

# TARIFA DE PRECIOS 2016



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# EXIJA UN SISTEMA DE BOMBEO MÁS INTELIGENTE



---

## EXIJA **GRUNDFOS** **iSOLUTIONS**

---

Gracias a los servicios de optimización de Grundfos y nuestro conocimiento experto, podemos mejorar el rendimiento de su instalación de bombeo. En comparación con otras instalaciones, las **iSOLUTIONS** de Grundfos suponen un importante ahorro.

### **Ahorra hasta un 60% de energía**

El equipo de optimización energética de Grundfos le ayudarán a reducir el consumo de energía entre un 40- 60% .

## **BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA SA**

Bombas GRUNDFOS España SA  
Camino de la Fuentecilla s/n  
28110, Algete, Madrid

www.grundfos.es  
**E-mail:** marketing-bge@grundfos.com  
**Tel.:** 918.488.800  
**Fax:** 916.280.465

Twitter - @Grundfos\_ES

## **CONTACTO**

---

ATENCIÓN AL CLIENTE	Tel.918.488.800 Fax: 916.280.465 E-mail: ofertas@sales.grundfos.com
PEDIDOS	Tel.918.488.800 Fax: 916.280.465 E-mail: pedidos@grundfos.com
REPUESTOS	E-mail: repuestos@grundfos.com
DUDAS TÉCNICAS	E-mail: dudastecnicas@grundfos.com

---

## **HORARIOS DE APERTURA**

Lunes a viernes 08.30h – 18:00h

## **VIGENCIA DE PRECIOS**

Los precios que se muestran en esta tarifa son vigentes desde el 1 de Enero De 2016 hasta nueva comunicación por parte de Grundfos España SA.

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Grundfos España se reserva el derecho de realizar cambios en la lista de precios sin previo aviso.

## TPE3, el gran salto de calidad en el bombeo en línea

El gran salto de calidad en el bombeo en línea.

Grundfos TPE3 ofrece una eficiencia incomparable y una amplia gama de funcionalidades y prestaciones inteligentes que la convierten en el sistema de bombeo definitivo y total.

La nueva Grundfos TPE3 incorpora un contador de energía térmica integrado de serie que permite monitorizar la distribución y consumo de energía calórica de la instalación además de evitar excesivos gastos en la factura eléctrica provocados por desequilibrios en el sistema. Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su  $\Delta T$  no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba. Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitara instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control  $\Delta T$ .



## Accesorios y piezas de repuesto de TP/NB/NK

Como novedad se han incluido todos los accesorios y los repuestos recomendados de cada uno de las bombas y sistemas que aparecen en esta tarifa, con especial atención en las bombas TP, NB en NK. Comprueba las páginas finales de cada gama de productos.



## ALPHA SOLAR

ALPHA SOLAR es una bomba circuladora de alta eficiencia con un IEE  $\leq 0.20$  que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñada para trabajar con o sin señal de velocidad externa PWM mediante conexión de mini cable Superseal.

Mediante la interfaz de usuario o como configuración de serie, cada ALPHA SOLAR puede funcionar en una de estas opciones:

- 4 curvas constantes (funciona sin señal PWM)

La bomba funciona en una curva constante, lo que significa que funciona a una velocidad o potencia constante.

- 4 perfiles de curva PWM constantes



## Equipos Smart Digital

GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos:

1. Seleccione el líquido
2. Seleccione el tipo de bomba
3. Seleccione el equipo de dosificación

El equipo de dosificación incluye todos los elementos necesarios para su instalación.



## Grundfos “Fast Track”

Grundfos conoce la importancia de reducir los tiempos de entrega de ciertos productos teniendo en cuenta las aplicaciones a las que se destinan. Por ello ha lanzado el programa “Fast track” que asegura una entrega rápida en las gamas SP, CR y algunas gamas de grupos de presión Hydro.





# HAY UN TESORO ESCONDIDO

## EN TU EDIFICIO

REDUZCA LOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO DE SUS BOMBAS CON SOLUCIONES GRUNDFOS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 

## INFORMACIÓN

Información general	1
Novedades	2
Índice	4
Índice alfabético	6

## 1. BOMBAS CIRCULADORAS

<b>BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA</b>	<b>9</b>
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo	ALPHA1 13 ALPHA2 15 ALPHA3 17
<b>BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN COMERCIAL</b>	<b>19</b>
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para calefacción y refrigeración	MAGNA1 21
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para calefacción y refrigeración	MAGNA3 35
<b>BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>	<b>50</b>
Bombas circuladoras sencillas para recirculación de agua caliente	UPS N 51
Bombas circuladoras sencillas para recirculación de agua caliente	COMFORT UP PM 53
Bombas circuladoras electrónicas para recirculación de agua caliente	ALPHA1 N 55 ALPHA2 N 57 ALPHA3 N 59
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para recirculación de agua caliente	MAGNA1 N 60 MAGNA3 N 61
Bombas sencillas en línea para recirculación de agua caliente	TP N, TP B 68
Bombas en línea para recirculación inteligentes	TPE3 I / TPE2 I 70
<b>OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN</b>	<b>75</b>
Bombas electrónicas para instalaciones solares domésticas	ALPHA SOLAR 75
Dispositivo de lavado a presión	FREEFLOW 77
Bomba de evacuación de condensados	CONLIFT 79

## 2. BOMBAS EN LÍNEA

Bombas en línea de rotor seco	TP(E)(D) series 100	91
Bombas en línea sencillas y dobles de rotor seco	TP(D), series 200, 300, 400	93
Bomba en línea sencillas y dobles con electrónica	Sin sensor TPE2 (D) 109 Con sensor TPE3 (D) 120	
Bomba en línea sencillas y dobles con electrónica	Con sensor TPE(D) series 1000 128 Sin sensor TPE(D) series 2000 132	

## 3. BOMBAS NORMALIZADAS

Bombas normalizadas según EN 733	NB(E)/NK(E) 2900 min-1 (2 polos) 162 NB(E)/NK(E) 1450 min-1 (4 polos) 208 NB(E)/NK(E) 970 min-1 (6-polos) 252
Bombas normalizadas en acero inoxidable	NBG(E) / NKG(E) 281
Bombas de cámara partida	HS 282

## 4. BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN

<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES</b>	<b>272</b>
Bombas multicelulares horizontales (versiones AISI 304, AISI 316)	CM-A, CM-I, CM-G 273
Bombas multicelulares horizontales con variador de frecuencia (versiones AISI 304, AISI 316)	CME-A, CME-I, CME-G 283
Bombas multicelulares verticales	CMV 284
Bombas centrífugas multicelulares verticales (versiones AISI 304, AISI 316)	CR, CRI, CRN 293
Bombas centrífugas multicelulares verticales con convertidor de frecuencia (versiones AISI 304, AISI 316)	CRE, CRIE, CRNE 335
<b>GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA</b>	<b>386</b>
Grupo de presión con velocidad variable con bombas CRE	HYDRO SOLO-E 387
<b>GRUPO DE PRESIÓN CON VARIAS BOMBAS</b>	<b>392</b>
Grupo de presión con 1-4 CR	HYDRO 1000 393
Grupo de presión con 2-3 CR / CM	HYDRO MULTI-S CR / CM 411
Grupo de presión de velocidad variable con 2-4 CME/CR	HYDRO MULTI-E CME / CRE 419
Grupo de presión de velocidad variable con panel de control L	HYDRO MPC 443

## 5. SISTEMAS DOMÉSTICOS DE AUMENTO DE PRESIÓN

<b>SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA</b>		<b>445</b>
Bomba de presurización	UPA	446
Grupos de presión compactOS con 1 bomba multicelular horizontal con variador de frecuencia	CMBE	447
Grupos de presión domésticos con 1 bomba multicelular CMB y con PM	CMB, CMB+PT	449
<b>SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA</b>		<b>451</b>
Bombas jet autocebantes y grupo automático de presión con PM	JP, JP+PM, JP booster	452
Grupos compactos de presión automáticos	MQ	454
Grupos de presión domésticos con bomba CM autoaspirante y con PM	CM SP, CMB SP	456
<b>SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA Y BOMBAS SUMERGIBLES</b>		<b>462</b>
Unidad de aguas pluviales	RMQ, Twin RMQ	463
Bombas sumergibles de 5"	SB	467
	SBA	469

## 6. SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA

Bombas sumergibles de 3"	SQ, SQE, SQE paquete	477
Bombas sumergibles (4" a 12")	SP	484
Bombas sumergibles (4" a 12")	SPN-SPNE	513
Bombas sumergibles SQFlex para sistemas solares	SQFlex	521

## 7. BOMBAS DE ACHIQUE, AGUAS RESIDUALES Y FECALES

<b>BOMBAS DE ACHIQUE</b>		<b>527</b>
Bombas de achique con accesorios	Multibox B-CC7	528
Bombas de achique UNILIFT	Unilift CC / KP / AP	529
<b>BOMBAS DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES: DP, EF, SE, SL, SEG (0,9 - 2,6 kW)</b>	DP, EF, SE, SL, SEG	<b>541</b>
<b>BOMBAS DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES: SE, SL (1 - 11 kW / 9 - 30 kW)</b>	SE1, SEV, SL1, SLV	<b>552</b>
<b>ESTACIONES ELEVADORAS</b>		<b>632</b>
Trituradoras sanitarias domésticas	SOLOLIFT2	633
	MULTILIFT	641
	UNOLIFT / DUOLIFT	653
	LIFTAWAY	659
	Mini PUST	661
Estaciones de bombeo	PUST	663

## 8. DOSIFICACIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES

Dosificación y desinfección	Dosificación y desinfección	666
Bombas para aplicaciones industriales	MTR, BM, BME, BMET, BMEX	672

## 9. ACCESORIOS

Pressure Manager	PM 1, PM 2	674
Paneles de control	LC, LCD, Control MPC	685
Convertidores de frecuencia externos	CUE	686
Unidad de supervisión y control	MP204	686
Control remoto de bombas electrónicas	Grundfos GO	687
Interfaz de comunicación para gestión, protección, control y comunicación	CIM, CIU	688
Regulación y control, conexiones y otros accesorios	Otros accesorios	689
Depósitos de membrana	GT, DD, DT	695

## INFORMACIÓN GENERAL



# GRUNDFOS EN LA PALMA DE SU MANO



LA HERRAMIENTA ONLINE GRUNDFOS PRODUCT CENTER LE PERMITE DIMENSIONAR BOMBAS, BUSCAR CUALQUIER PRODUCTO DE NUESTRO CATÁLOGO, ENCONTRAR LA BOMBA DE SUSTITUCIÓN ADECUADA Y CONOCER LAS BOMBAS PARA EL MANEJO DE LÍQUIDOS ESPECÍFICOS DE SU APLICACIÓN

- Busque en la forma que encaja con las necesidades de su aplicación, diseño de bomba o familia de bomba.
- Experimente un dimensionamiento rápido gracias la nueva función inteligente “Quick Size”
- Documentación que incluye curvas, especificaciones técnicas, dibujos CAD, repuestos, videos de instalación y mucho más
- Optimizado para su PC, tablet o smartphone

Como usuario registrado podrá acceder a sus preferencias, productos y proyectos recientemente almacenados.



Escane el código y entre en Grundfos Product Center, o visite [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com)

<b>A</b>	
ALPHA1 .....	13
ALPHA2 .....	15
ALPHA3 .....	17
ALPHA1 N .....	55
ALPHA2 N .....	57
ALPHA3 N .....	59
ALPHA SOLAR .....	75
<b>B</b>	
BM, BME, BMET, BMEX .....	671
<b>C</b>	
CIM, CIU .....	687
CM SP .....	456
CM-A, CM-I, CM-G .....	273
CMB .....	449
CMB SP .....	456
CMBE .....	447
CME-A, CME-I, CME-G .....	283
CMV .....	284
COMFORT UP PM .....	51
CONLIFT .....	77
CR, CRI, CRN .....	293
CRE, CRIE, CRNE .....	335
CUE .....	685
<b>D</b>	
Desinfección .....	666
Dosing .....	666
DP (0,9 - 2,6 kW) .....	541
DUOLIFT .....	653
<b>E</b>	
EF (0,9 - 2,6 kW) .....	541
<b>F</b>	
FREEFLOW .....	79
<b>G</b>	
Grundfos GO .....	686
GT, DD, DT .....	695
<b>H</b>	
HS .....	270
HYDRO 1000 .....	393
HYDRO MPC .....	443
HYDRO MULTI-E CME .....	419
HYDRO MULTI-E CRE .....	419
HYDRO MULTI-S CM .....	411
HYDRO MULTI-S CR .....	411
HYDRO SOLO-E .....	387
<b>J</b>	
JP, JP+PM, JP booster .....	452
<b>L</b>	
LC / LCD .....	675
LIFTAWAY B/C .....	659
<b>M</b>	
MAGNA1 (D) .....	21
MAGNA1 N .....	60
MAGNA3 (D) .....	35
MAGNA3 N .....	61
Mini PUST .....	661
MP204 .....	686
MQ .....	454
MTR .....	672
Multibox B-CC7 .....	528
MULTILIFT .....	641
<b>N</b>	
NB(E) 1450 min-1 (4-polos) .....	197
NB(E) 2900 min-1 (2-polos) .....	157
NB(E) 970 min-1 (6-polos) .....	241
NBG(E) .....	269
NK(E) 1450 min-1 (4-polos) .....	197
NK(E) 2900 min-1 (2-polos) .....	157
NK(E) 970 min-1 (6-polos) .....	241
NKG(E) .....	269
<b>P</b>	
Pressure Manager .....	674
PUST .....	663
<b>R</b>	
RMQ .....	463
<b>S</b>	
SB .....	467
SBA .....	469
SE (0,9 - 2,6 kW) .....	541
SEG (0,9 - 2,6 kW) .....	541
Sensores .....	686
SE1/SEV (1-11kW) .....	541
SE1/SEV (9-30 kW) .....	552
SL (0,9 - 2,6 kW) .....	541
SL1/SLV (1-11kW) .....	552
SL1/SLV (9-30 kW) .....	552
SOLOLIFT2 .....	633
SP .....	484
SQ, SQE, SQE paquete .....	477
<b>T</b>	
TP N, TP B .....	68
TP(D) .....	91
TPE2 (D) .....	109
TPE3 (D) .....	120
TPE(D) SERIE 1000 .....	128
TPE(D) SERIE 2000 .....	132
Twin RMQ .....	463
<b>U</b>	
Unilift CC / KP / AP .....	529
UNOLIFT .....	653
UPA .....	446
UPS N .....	53
<b>W</b>	



# SOLUCIONES OPTIMIZADAS PARA TODO EL CICLO DEL AGUA

**GRUNDFOS DISPONE DE UNA SOLUCIÓN OPTIMIZADA, SOSTENIBLE Y DE GRAN CALIDAD PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE AGUA.**

**Encuentre su bomba o sistema ideal en nuestra web**

Puede acceder a conocimientos especializados, documentación, información sobre servicios e instalaciones a través de nuestro programa de diseño y selección en línea: WebCAPS.

Si desea más información, consulte [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)



**Grundfos Blueflux® garantiza la mayor eficiencia del motor. La etiqueta Grundfos Blueflux® garantiza que la tecnología del motor utilizada cumple con creces los estándares actuales del mercado y las exigencias legales globales (o incluso va más allá) en relación con la eficiencia del motor.**

## **GRUNDFOS iSOLUTIONS**

Es un enfoque holístico de la inteligencia de sistemas: las tecnologías interactivas personalizadas permiten a su sistema adaptarse a las necesidades actuales de una manera dinámica e inteligente.



El impulsor S-tube es el único impulsor disponible en el mercado de las aguas residuales que no compromete ni la eficiencia hidráulica ni el paso libre a través de la bomba. Este producto ofrece un diseño y un funcionamiento sencillos, por lo que esperamos que se convierta en el impulsor que se elija para las aplicaciones de aguas residuales en el futuro.

## **GRUNDFOS SMARTDESIGN**

Un diseño para cada usuario: instalación, funcionamiento y mantenimiento sin problemas gracias a un diseño funcional.



# 1. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN

1.1



1.1

ALPHA1

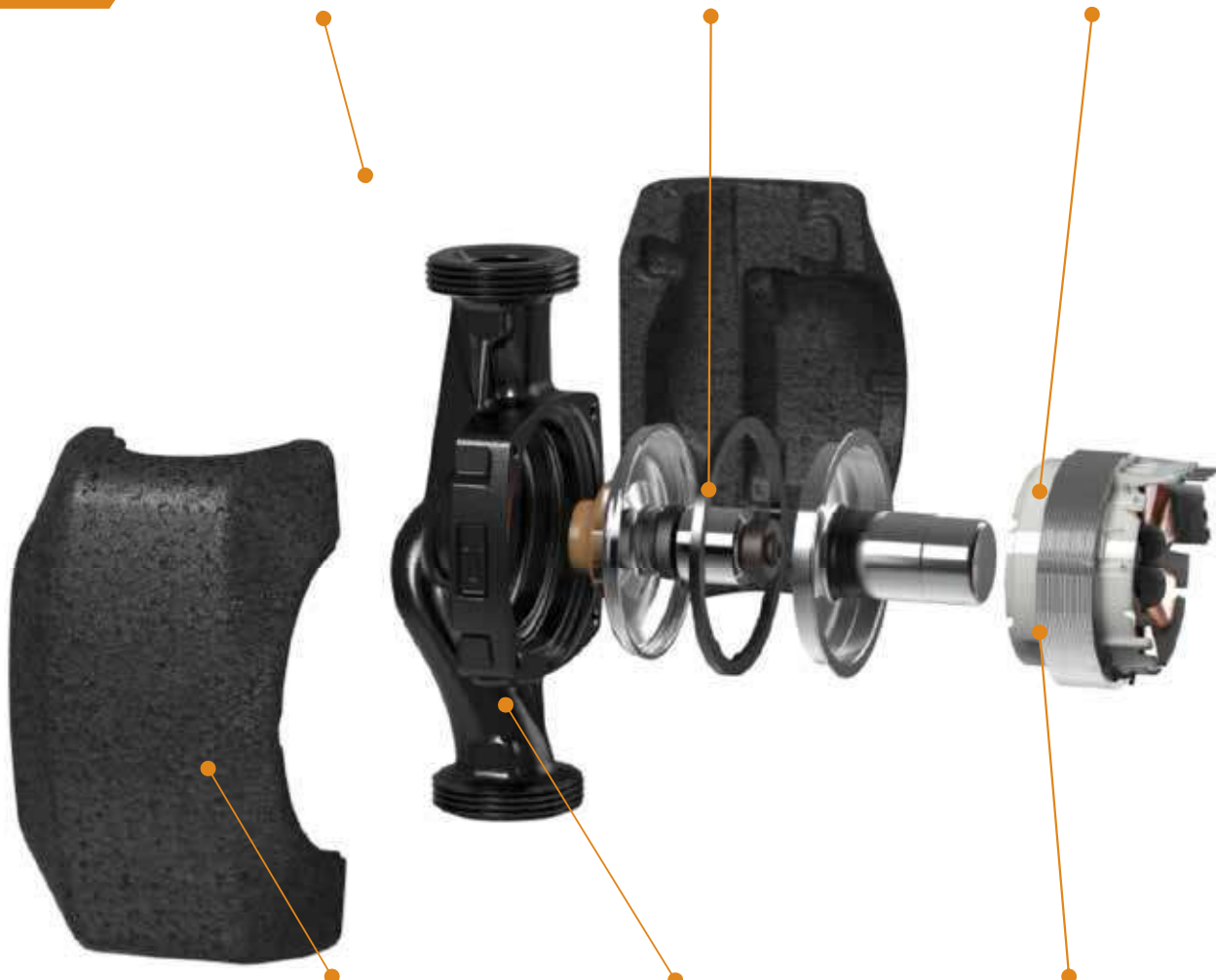
ALPHA2

ALPHA3

**Diseño compacto**  
Instalación en espacios reducidos

**Cojinete y eje en cerámica**  
«Resistente a la magnetita» porque sus componentes hidráulicos principales no atraen partículas magnéticas que podrían obstruir la bomba.

**Motor de imán de neodimio y altas capacidades hidráulicas**  
Cumple la legislación actual y futura. Tecnología innovadora.



**Carcasa de aislamiento**  
Ayuda a aumentar la eficiencia y a impedir la pérdida de calor.

**Cuerpo resistente a la corrosión**  
Gracias al revestimiento por cataforesis del cuerpo de la bomba, ALPHA2 y ALPHA3 pueden funcionar en entornos muy exigentes durante varios años.

**Procedimiento de arranque MEJORADO y par de arranque superior**

El motor vibra y comienza los cambios de fase 3 veces por segundo para autodesbloquearse. ¡Buen comienzo de la temporada de calefacción!

ALPHA2

ALPHA3

**NUEVA**

**Protección contra funcionamiento en seco**  
La bomba detecta el funcionamiento en seco y reinicia automáticamente hasta que el agua vuelve a la bomba o hasta la introducción manual.

### Pantalla intuitiva

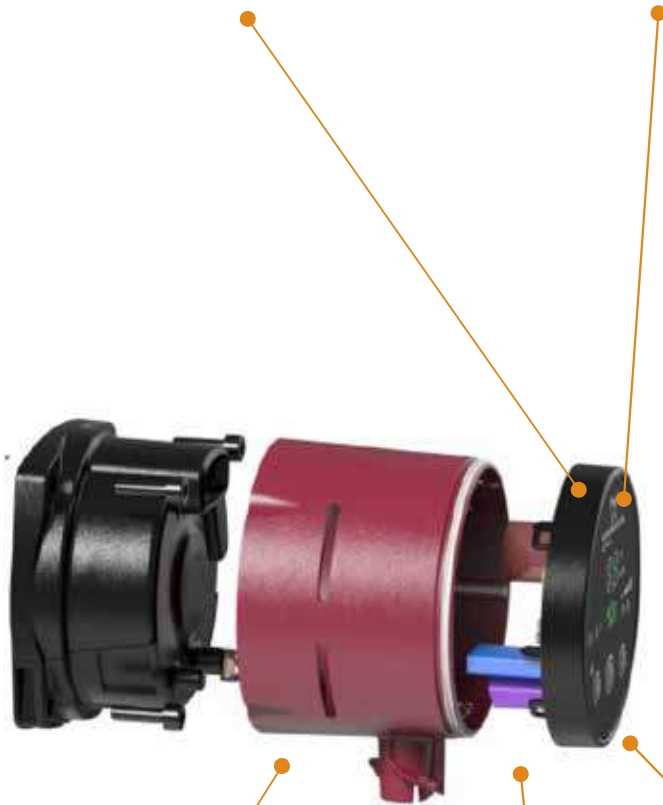
Fácil de usar: un único botón para una configuración sencilla.

### Pantalla digital

Información inmediata del consumo energético (V) de la circuladora.

### Clavija «CONECTOR ALPHA»

Rápida conexión eléctrica sin destornillador.



## NUEVA

### ALPHA Reader

Solo para la versión ALPHA3. Permite una comunicación sencilla de una vía entre la bomba y un dispositivo inteligente como un teléfono o una tableta. Esta característica es especialmente útil para el equilibrio hidráulico de un sistema doméstico de calefacción.



ALPHA3



### Función AUTOADAPT

Selecciona continuamente (mediante una patente de Grundfos) la curva de rendimiento óptima en una instalación en la que el caudal y la presión varían.

### Modo nocturno automático

Reducción automática de la velocidad cuando la temperatura de la instalación disminuye durante la noche.

### Pantalla digital y caudalímetro

La información inmediata del caudal (m<sup>3</sup>/h) puede facilitar el equilibrio de dicho transmisor.

## NUEVA

### Modo AUTOSUMMER

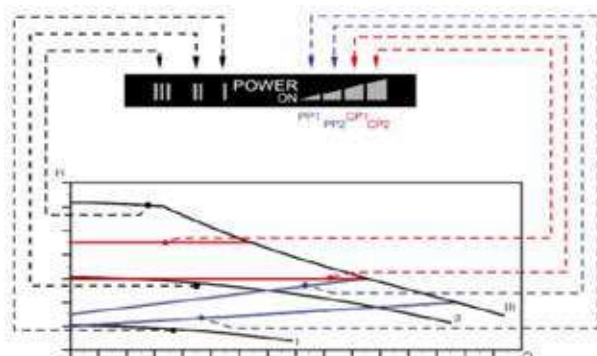
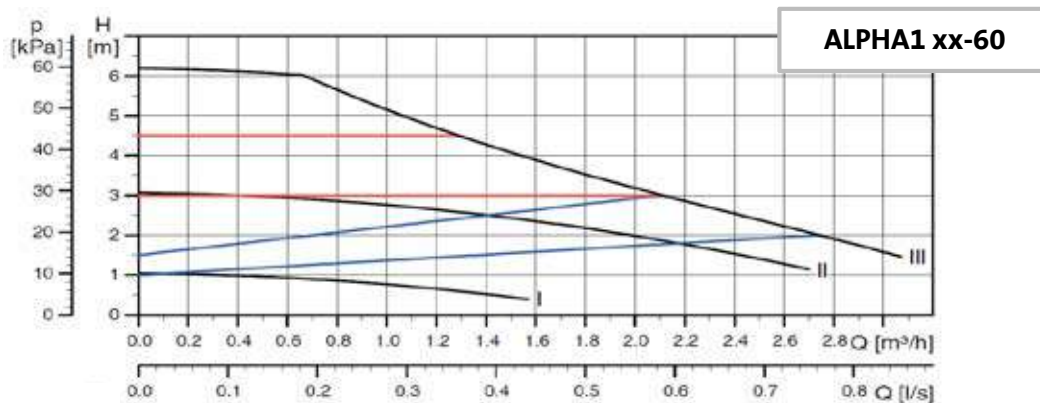
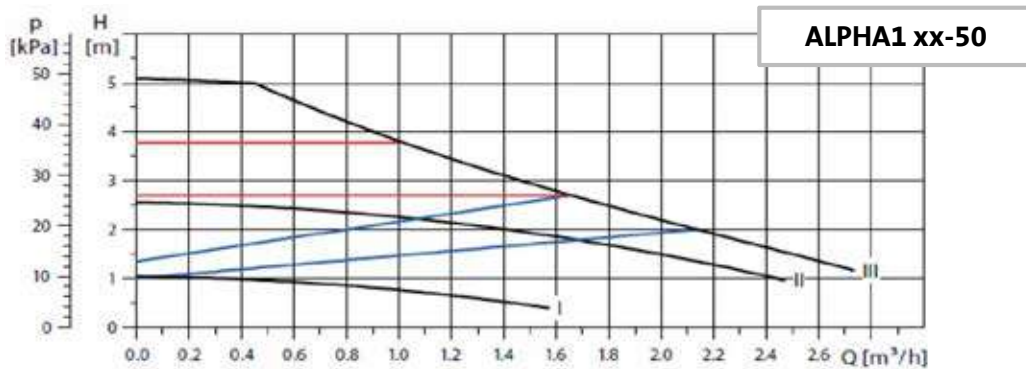
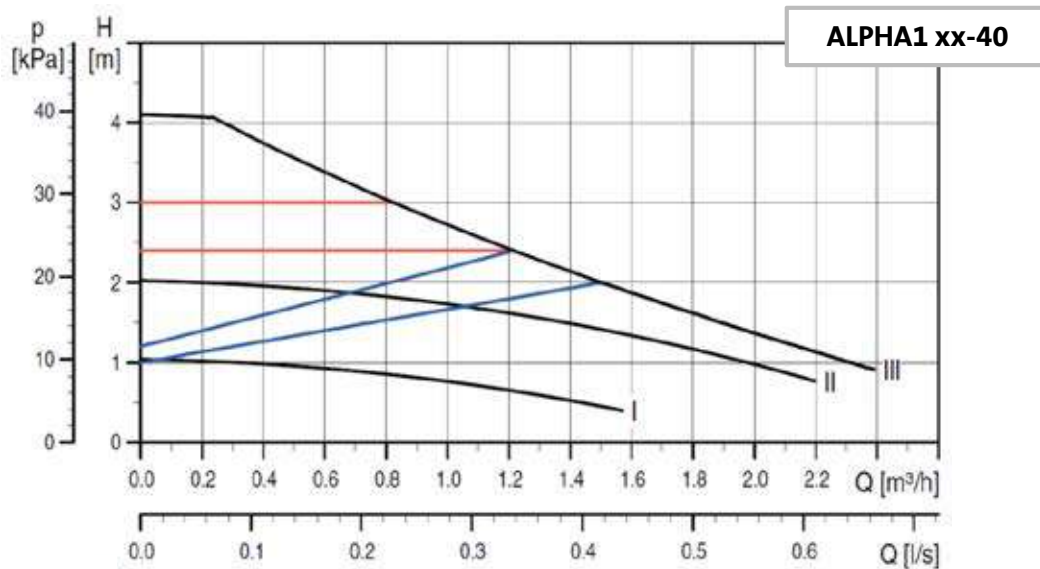
Cuando se activa, la bomba arranca cada 24 horas durante 2 min. Esta función evita la obstrucción de la bomba y de las válvulas de no retorno. ¡Buen comienzo de la temporada de calefacción!



## Circuladora de calefacción

### ALPHA1: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

1.1



- PP1 = Curva de presión proporcional más baja
- PP2 = Curva de presión proporcional más alta (de serie)
- CP1 = Curva de presión constante más baja
- CP2 = Curva de presión constante más alta
- I = velocidad fija 1
- II = velocidad fija 2
- III = velocidad fija 3

## Circuladora de calefacción

## ALPHA1: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Grundfos ALPHA1 es una completa gama de bombas circuladoras con las siguientes características:

- control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos actuales del sistema,
- motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto,
- un panel de control fácil de usar con 1 pulsador para seleccionar los ajustes de la bomba, como presión proporcional, control de presión constante o curvas constantes y una pantalla que muestra el consumo energético real en vatios

Temperatura del líquido:	+2 °C => +110 °C
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Grado de protección:	IP 42
Grado de aislamiento:	F



1.1

Conexión de bomba	Longitud puerto a puerto [mm]
G 1	130
G 1 1/4	130
G 1 1/2	130
	180
G 2	180

Modelo	Código		MPG11 Precio
	1x230 V		
ALPHA1 15-40	98 47 59 00	349,00	
ALPHA1 15-50	98 47 59 04	384,00	
ALPHA1 15-60	98 47 59 06	401,00	
ALPHA1 20-40	98 47 59 10	349,00	
ALPHA1 20-50	98 47 59 22	384,00	
ALPHA1 20-60	98 47 59 27	401,00	
ALPHA1 25-40	98 47 59 32	317,00	
ALPHA1 25-50	98 47 59 33	349,00	
ALPHA1 25-60	98 47 59 35	365,00	
ALPHA1 25-40	98 47 59 30	317,00	
ALPHA1 25-50	98 47 59 34	317,00	
ALPHA1 25-60	98 47 59 36	365,00	
ALPHA1 25-40 A	98 47 59 64	365,00	
ALPHA1 25-60 A	98 47 59 65	420,00	
ALPHA1 32-40	98 47 59 38	349,00	
ALPHA1 32-50	98 47 59 39	365,00	
ALPHA1 32-60	98 47 59 40	401,00	

Se suministra sin racores. Kit de aislamiento no incluido

A = con separador de aire

## ACCESORIOS PARA ALPHA1

## Racores

Dimensiones		Material	PN [bar]	Cantidad
Circ.	Conex.			
G 1 1/4	Rp 3/4	Fundición	10	2
	Rp 1			
G 1 1/2	Rp 1 1/4			
	R 1			
	R 1 1/4			
G 2	Rp 1			
	Rp 1 1/4			



Modelo	Código		MPG51 Precio
U Rp 3/4	52 99 32	Consultar	
U Rp 3/4	52 99 21	20,00	
U Rp 1	52 99 22	9,00	
U Rp 1 1/4	52 98 21	53,00	
U R 1	52 99 25	36,00	
U R 1 1/4	52 99 24	20,00	
U Rp 1	50 99 21	20,00	
U R 1 1/4	50 99 22	14,00	



## Kits de aislamiento

Modelo de bomba
ALPHA1 TIPO A
ALPHA1 (excepto versión A)

Modelo	Código		MPG51 Precio
IK 25-A AIRE	50 58 22	62,00	
IK 25-A	50 58 21	27,00	



Otros accesorios  
Página 62

## Circuladora de calefacción

### ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

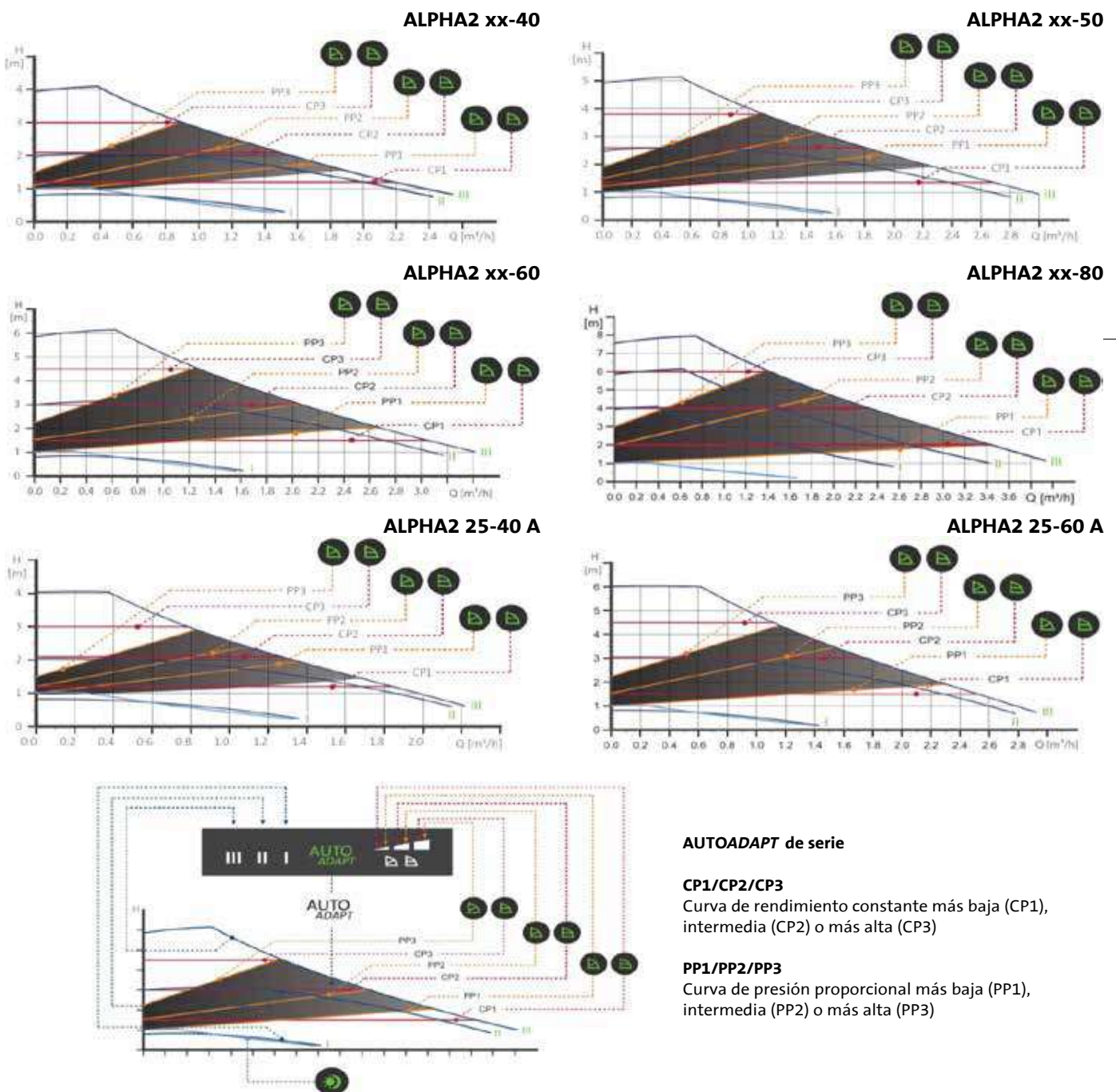
1.1

Grundfos ALPHA2 es una completa gama de bombas circuladoras con las siguientes características:

Función • **AUTOADAPT** adecuada para la mayoría de instalaciones.

- Control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos reales del sistema.
- Modo nocturno automático, seleccionable.
- **Modo verano manual, ¡nuevas características!\***
- **Protección contra funcionamiento en seco, ¡nuevas características!\***
- **Par de arranque superior y mejorado, ¡nuevas características!\***
- Pantalla que muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m<sup>3</sup>/h.
- Motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto.

GRUNDFOS ALPHA2 está energéticamente optimizado y cumple la Directiva EuP (normativa de la Comisión (CE) n.º 641/2009) que está en vigor desde el 1 de enero de 2013. Con su índice medio de eficiencia energética (IEE) de 0,15 el IEE de la ALPHA2 está bastante por debajo de los requisitos de la EuP 2013 y 2015 e incluso supera el mejor nivel establecido a este respecto. Además, la ALPHA2 ha sido designada por VDE «Mejor en las pruebas» en una prueba de eficiencia energética llevada a cabo entre seis importantes fabricantes de bombas. Vea los resultados de la prueba en [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com). Nota: La prueba la llevó a cabo y la financió Grundfos Holding A/S.



#### AUTOADAPT de serie

##### CP1/CP2/CP3

Curva de rendimiento constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

##### PP1/PP2/PP3

Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

(\* ) Disponible en modelo D y posteriores. El tipo de modelo se indica en la placa de características de la circuladora.



## Circuladora de calefacción

## ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Temperatura del líquido:	+2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema:	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Grado de protección:	IPX4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE



1.1

Prueba llevada a cabo y financiada por Grundfos Holding A/S.

MPG11

Conexión de bomba	Longitud	ÍNDICE IEE	Modelo	Código	Precio
G 1	130	≤ 0.15.	<b>ALPHA2 15-40</b>	97 99 31 92	<b>399,00</b>
		≤ 0.16	<b>ALPHA2 15-50</b>	97 99 31 93	<b>439,00</b>
		≤ 0.17	<b>ALPHA2 15-60</b>	97 99 31 94	<b>459,00</b>
		≤ 0.18	<b>ALPHA2 15-80</b>	98 67 67 65	<b>520,00</b>
		≤ 0.15	<b>ALPHA2 25-40</b>	97 99 31 95	<b>363,00</b>
G 1 1/2	130	≤ 0.16	<b>ALPHA2 25-50</b>	97 99 31 96	<b>399,00</b>
		≤ 0.17	<b>ALPHA2 25-60</b>	97 99 31 97	<b>418,00</b>
		≤ 0.18	<b>ALPHA2 25-80</b>	98 64 97 53	<b>520,00</b>
		≤ 0.15	<b>ALPHA2 25-40</b>	97 70 49 90	<b>363,00</b>
		≤ 0.18	<b>ALPHA2 25-40 A</b>	97 99 31 99	<b>418,00</b>
	180	≤ 0.16	<b>ALPHA2 25-50</b>	97 99 32 00	<b>399,00</b>
		≤ 0.17	<b>ALPHA2 25-60</b>	97 99 32 01	<b>418,00</b>
		≤ 0.20	<b>ALPHA2 25-60 A</b>	97 99 32 02	<b>480,00</b>
		≤ 0.18	<b>ALPHA2 25-80</b>	98 64 97 57	<b>520,00</b>
		≤ 0.15	<b>ALPHA2 32-40</b>	97 99 32 03	<b>399,00</b>
G 2	180	≤ 0.16	<b>ALPHA2 32-50</b>	97 99 32 04	<b>439,00</b>
		≤ 0.17	<b>ALPHA2 32-60</b>	97 99 32 05	<b>459,00</b>
		≤ 0.18	<b>ALPHA2 32-80</b>	98 67 67 66	<b>574,00</b>

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega  
 A = con separador de aire  
 Se suministra sin racores

## ACCESORIOS

## Racores

Bombas	Dimensiones		Material	PN [bar]	Cantidad	Modelo	Código	Precio
	Conexión							
G 1 1/2	Rp 3/4		Fundición	10	2	<b>U Rp 3/4</b>	52 99 21	<b>20,00</b>
	Rp 1			10	2	<b>U Rp 1</b>	52 99 22	<b>9,00</b>
	Rp 1 1/4			10	2	<b>U Rp 1 1/4</b>	52 98 21	<b>53,00</b>
	R 1			10	2	<b>U R 1</b>	52 99 25	<b>36,00</b>
	R 1 1/4			10	2	<b>U R 1 1/4</b>	52 99 24	<b>20,00</b>
G 2	Rp 1		10	2	<b>U Rp 1</b>	50 99 21	<b>20,00</b>	
	Rp 1 1/4		10	2	<b>U Rp 1 1/4</b>	50 99 22	<b>14,00</b>	

## Conector ALPHA

Descripción	Modelo	Código	Precio
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	<b>Conector ALPHA</b>	98 28 45 61	<b>21,00</b>
Conector ALPHA en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar	<b>Conector ALPHA A</b>	98 61 02 91	<b>21,00</b>
Conector ALPHA, codo de 90°, incluido cable de 4 m	<b>Conector ALPHA A 4 m</b>	96 88 46 69	<b>44,00</b>

Otros accesorios  
Página 62

## Circuladora de calefacción

### ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD COMPATIBLES CON ALPHA READER

Grundfos ALPHA3 es una completa gama nueva de bombas circuladoras con las siguientes características:

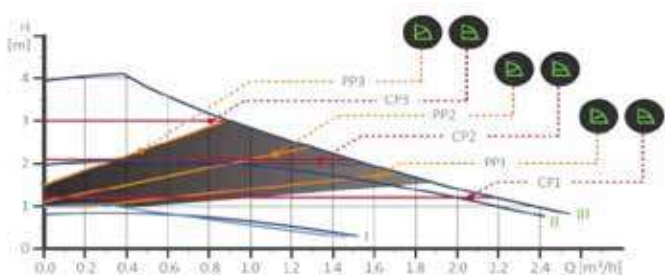
Función • **AUTOADAPT** adecuada para la mayoría de instalaciones.

- Control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos reales del sistema.
- Modo nocturno automático, seleccionable.
- Modo de verano manual.
- Protección contra funcionamiento en seco.
- Par de arranque elevado combinado con un arranque mediante vibración para eliminar depósitos que hayan podido obstruir la bomba.
- Pantalla que muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m<sup>3</sup>/h.
- Motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto.
- ALPHA Reader compatible (consulte los accesorios) que ofrece la lectura de datos internos de la bomba y permite radiadores de equilibrado sencillo en un sistema de calefacción.

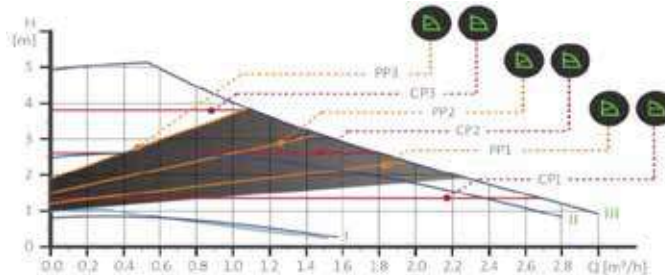


Como ALPHA2, la GRUNDFOS ALPHA3 está energéticamente optimizada y cumple la Directiva EuP (normativa de la Comisión (CE) n.º 641/2009) que está en vigor desde el 1 de enero de 2013. Con su índice medio de eficiencia energética (IEE) de 0,15 el IEE de la ALPHA3 está bastante por debajo de los requisitos de la EuP 2013 y 2015 e incluso supera el mejor nivel establecido a este respecto.

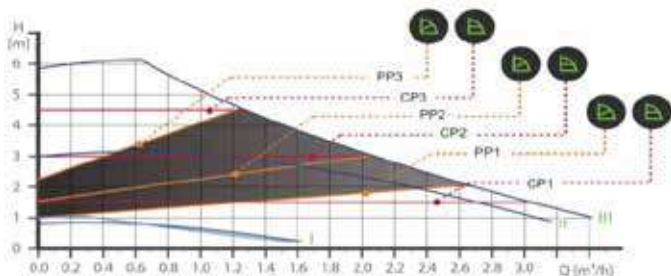
**ALPHA3 xx-40**



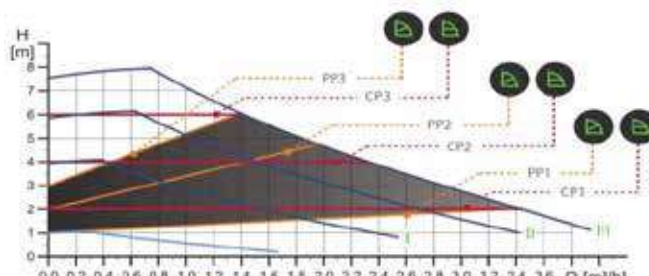
**ALPHA3 xx-50**



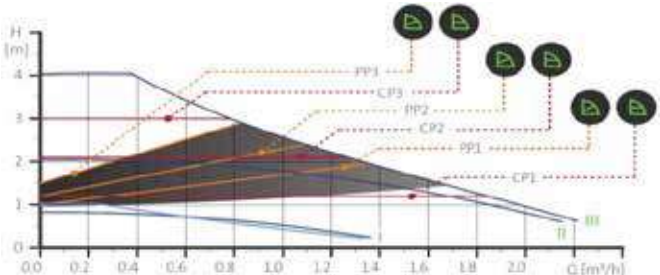
**ALPHA3 xx-60**



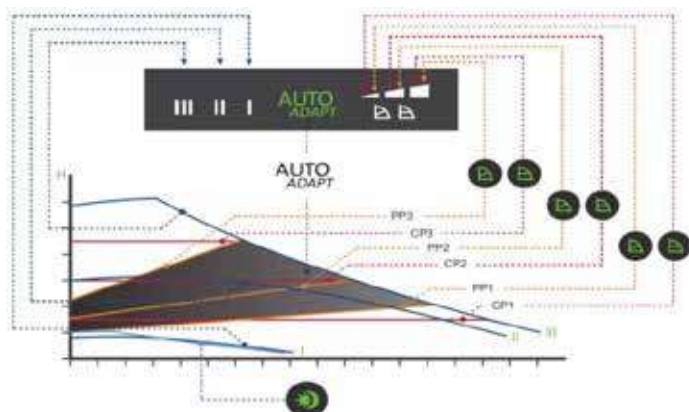
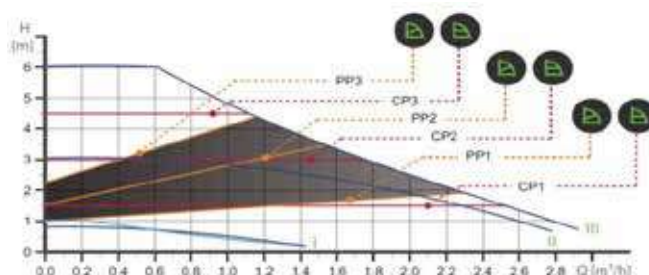
**ALPHA3 xx-80**



**ALPHA3 25-40 A**



**ALPHA3 25-60 A**



**AUTOADAPT de serie**

**CP1/CP2/CP3**

Curva de rendimiento constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

**PP1/PP2/PP3**

Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

## Circuladora de calefacción

### ALPHA3: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD COMPATIBLE CON ALPHA READER

Temperatura del líquido:	+2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema:	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Grado de protección:	IPX4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE



1.1

Prueba llevada a cabo y financiada por Grundfos Holding A/S.

MPG11

Conexión de bomba	Longitud	ÍNDICE IEE
G 1"	130	≤ 0.15
		≤ 0.16
		≤ 0.17
		≤ 0.18
		≤ 0.15
G 1 1/2"	130	≤ 0.16
		≤ 0.17
		≤ 0.18
		≤ 0.15
		≤ 0.18
G 2"	180	≤ 0.16
		≤ 0.17
		≤ 0.20
		≤ 0.18
		≤ 0.15

Modelo	Código	Precio
ALPHA3 15-40	98 89 07 17	619,00
ALPHA3 15-50	98 89 07 46	681,00
ALPHA3 15-60	98 89 07 47	712,00
ALPHA3 15-80	98 89 07 48	892,00
ALPHA3 25-40	98 89 07 50	563,00
ALPHA3 25-50	98 89 07 61	619,00
ALPHA3 25-60	98 89 07 62	647,00
ALPHA3 25-80	98 89 07 64	811,00
ALPHA3 25-40	98 89 07 66	563,00
ALPHA3 25-40 A	98 89 07 67	647,00
ALPHA3 25-50	98 89 07 68	619,00
ALPHA3 25-60	98 89 07 69	647,00
ALPHA3 25-60 A	98 89 07 81	811,00
ALPHA3 25-80	98 89 07 70	745,00
ALPHA3 32-40	98 89 07 83	619,00
ALPHA3 32-50	98 89 07 84	681,00
ALPHA3 32-60	98 89 07 85	712,00
ALPHA3 32-80	98 89 07 86	892,00

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

A = con separador de aire

Se suministra sin racores

## ACCESORIOS

### GRUNDFOS GO Balance y ALPHA Reader

ALPHA Reader:	Lector para un equilibrado hidráulico en remoto
Grundfos GO Balance:	Apps gratuitas para móvil o tableta para acceder a ALPHA3 a través de su lector Disponible en la App Store o en Google Play



MPG51

Descripción
Grundfos GO Balance: Plataforma móvil para equilibrado hidráulico, creación de informes y reenvío de datos.
ALPHA Reader: La unidad de comunicación establece una conexión entre la ALPHA3 y la app GO Balance leyendo la información sobre caudal y presión de la ALPHA3.

Modelo	Código	Precio
GO Balance	-	Gratuita
MI401 ALPHA3 Reader	98 91 69 67	170,00

## Racores

Bombas	Dimensiones Conexión	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/2"	Rp 3/4	Fundición	10	2
	Rp 1		10	2
	Rp 1 1/4		10	2
	R 1		10	2
	R 1 1/4		10	2
G 2"	Rp 1	10	2	
	Rp 1 1/4	10	2	

Modelo	Código	Precio
U Rp 3/4	52 99 21	20,00
U Rp 1	52 99 22	9,00
U Rp 1 1/4	52 98 21	53,00
U R 1	52 99 25	36,00
U R 1 1/4	52 99 24	20,00
R 1" F	50 99 21	20,00
R 1 1/4" F	50 99 22	14,00







El IEE de la nueva MAGNA1 cumple y supera los requisitos de eficiencia energética establecidos por la Directiva EuP para el año 2015\*

1.2

# MAGNA1

## LA EFICIENCIA DE LA SENCILLEZ

La nueva MAGNA1 de Grundfos es una circuladora sumamente rentable con un rendimiento superior y totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP. Además, hace de la sencillez su principal arma ya que sólo cuenta con los elementos básicos y fundamentales que le permiten cumplir con la función para la que ha sido diseñada. Es la solución perfecta para cualquier sustitución de producto, por ejemplo, para el cambio de las antiguas UPS.

La nueva MAGNA1 es una bomba diseñada para cubrir todas las necesidades de circulación de líquidos en:

- Calefacción
- Refrigeración
- Agua Caliente Sanitaria
- Sistemas de bombeo geotérmicos

### Ventajas de Grundfos MAGNA1

- Instalación sencilla
- Bajo consumo energético – todos los modelos de MAGNA1 cumplen con los requisitos establecidos por la EuP para 2013 y 2015 (IEE válido hasta 2017)
- 9 configuraciones posibles de la bomba
- Funcionamiento silencioso
- Mínimo mantenimiento y larga vida útil
- La gama también está disponible para un sistema de presión máximo de 16 bar (PN16)

### DATOS TÉCNICOS

Altura máxima:	18 m
Caudal máximo:	70 m <sup>3</sup> /h
Potencia máxima:	1550 W
Conexiones:	De G1½ a DN100
Temperatura del líquido:	De -10° C a +110° C
Temperatura ambiente:	De 0° C a +40° C
Sistema de presión nominal:	6/10/16 bar
Cuerpo en acero inoxidable:	25-40 a 65-100 (Versión N)

### Opciones de Curva y Modos de Control

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Presión proporcional	✓	✓	✓	✗
Presión constante	✓	✓	✓	✗
Velocidad constante	✓	✓	✓	✓
Ajuste Nocturno Automático	✓	✓	✗	✗

### Modos de Control Multi-bomba

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Funcionamiento alterno	✓	✓	✗	✗
Func. en modo respaldo	✓	✓	✗	✗
Funcionamiento en cascada	✓	✗	✗	✗

\*IEE válido hasta el año 2017

# MAGNA1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**Carcasa de aislamiento**

- De serie en bombas sencillas y disponible para aire acondicionado como accesorio

**Modo de velocidad constante**

- Tres modos de velocidad constante para aplicaciones de caudal constante

**Botón frontal para una selección fácil de los modos de control**

**Modo de presión proporcional**

**Modo de presión constante**

**Durabilidad y fiabilidad**

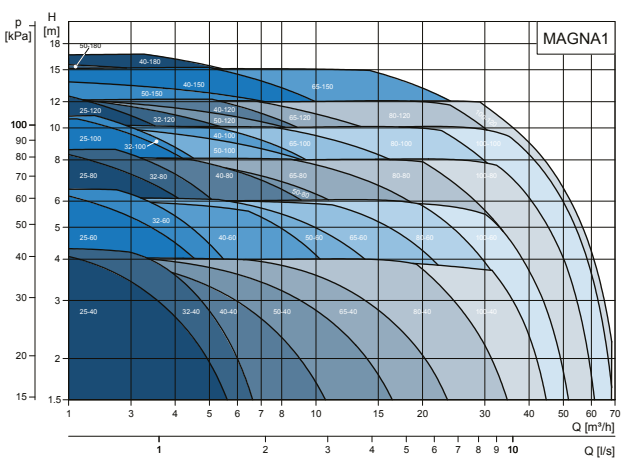
- No se requiere protección del motor externa

**Amplio rango de temperatura**

- De -10° C a +110° C

## CURVAS DE RENDIMIENTO

MAGNA1 ofrece una gama de bombas sumamente amplia, tanto sencillas como dobles, para cubrir multitud de funciones, como las aplicaciones HVAC. Con la nueva ampliación de gama, MAGNA1 ofrece alturas máximas de 18m, caudales de 70m<sup>3</sup>/h (140 m<sup>3</sup>/h en los modelos dobles con dos cabezales), y sistemas de presión de 6 a 16 bar.



## MODOS DE CONTROL

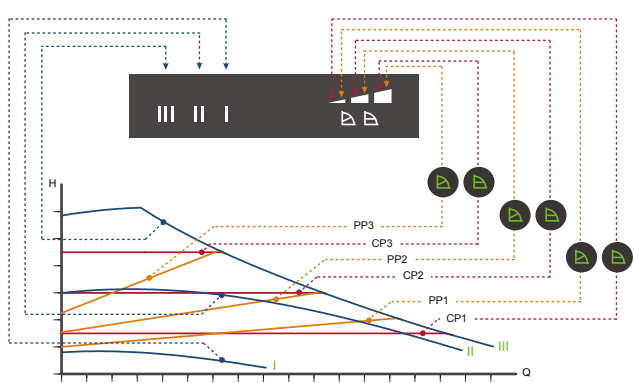


Fig. 1 Configuración de la bomba en relación con su rendimiento

Ajuste	Curva de la bomba	Función
PP1	Curva mínima	Presión proporcional El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional dependiendo de la demanda de calor. Cuando ésta se incrementa, el caudal y la altura aumentarán a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal y la presión descenderán a medida que las válvulas del sistema se cierran.
PP2	Curva intermedia	
PP3	Curva máxima	
CP1	Curva mínima	Presión constante El punto de trabajo de la bomba se desplazará a lo largo de la curva de presión constante dependiendo de la demanda de calor. Cuando esta demanda se incrementa, el caudal aumentará a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal descenderá a medida que las válvulas del sistema se cierran.
CP2	Curva intermedia	
CP3	Curva máxima	
III	Velocidad III	En la velocidad III, la bomba se ajusta para trabajar en la curva máxima en todas las condiciones de funcionamiento. Se puede realizar una purga rápida de aire de la bomba ajustando la bomba a la velocidad III durante un breve periodo de tiempo.
II	Velocidad II	En la velocidad II, la bomba se ajusta para trabajar en la curva media en todas las condiciones de funcionamiento.
I	Velocidad I	En la velocidad I, la bomba se ajusta para trabajar en la curva mínima en todas las condiciones de funcionamiento.

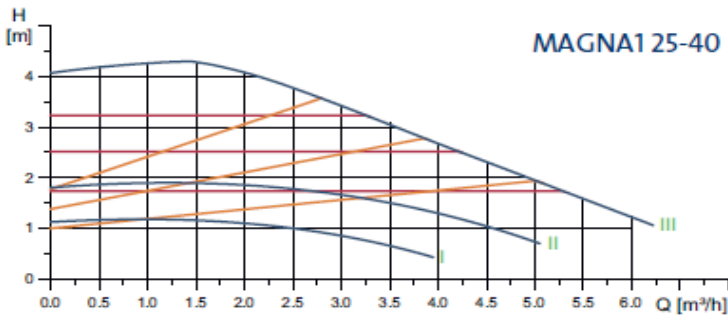
## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

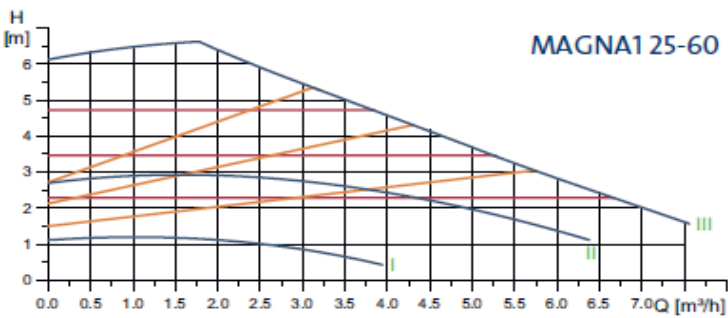
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

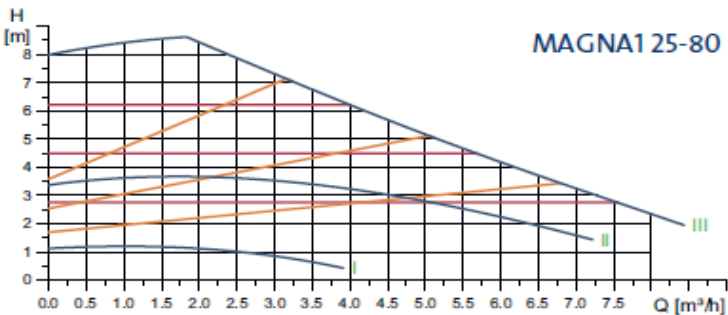
1.2



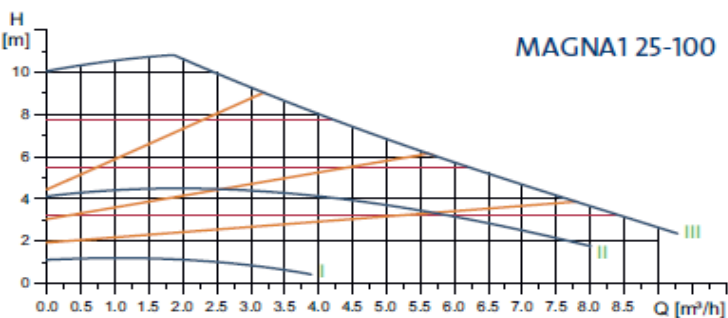
BEST  
in class  
EEI ≤  
**0.22**



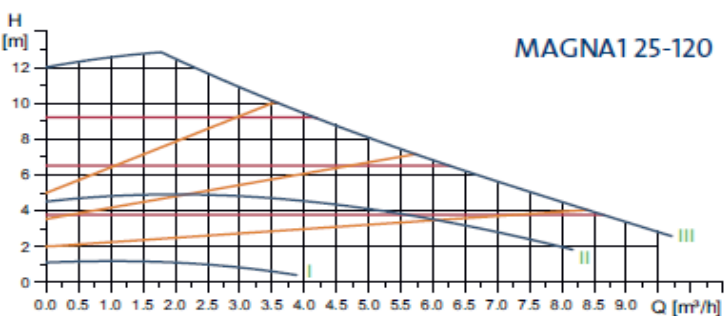
BEST  
in class  
EEI ≤  
**0.22**



BEST  
in class  
EEI ≤  
**0.22**



BEST  
in class  
EEI ≤  
**0.22**



BEST  
in class  
EEI ≤  
**0.21**



## Circuladoras

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

#### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas



1.2

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE	MPG12		
				Modelo	Código [PN 10]	Precio
G 1 1/2	180	56-51	0,22	<b>MAGNA1 25-40</b>	97 92 41 53	<b>605,00</b>
		92-87	0,22	<b>MAGNA1 25-60</b>	97 92 41 54	<b>719,00</b>
		128-119	0,22	<b>MAGNA1 25-80</b>	97 92 41 44	<b>820,00</b>
		176-158	0,22	<b>MAGNA1 25-100</b>	97 92 41 45	<b>908,00</b>
		188,0	0,21	<b>MAGNA1 25-120</b>	97 92 41 46	<b>1.022,00</b>

## ACCESORIOS

### Racores



Bombas	Dimensiones		PN [bar]	Material	Unid.	MPG51		
	Conexión					Modelo	Código	Precio
G 1 1/2	Rp 3/4		10	Fundición	2	<b>U Rp 3/4</b>	52 99 21	<b>20,00</b>
	Rp 1		10			<b>U Rp 1</b>	52 99 22	<b>9,00</b>

### Conector



Descripción	Modelo	Código	Precio
Conexión de enchufe estándar, clavija	<b>Clavija</b>	98 28 45 61	<b>21,00</b>
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar	<b>Clavija A</b>	98 61 02 91	<b>21,00</b>
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m	<b>Clavija A 4 m</b>	96 88 46 69	<b>44,00</b>

 **Otros accesorios**  
Página 62

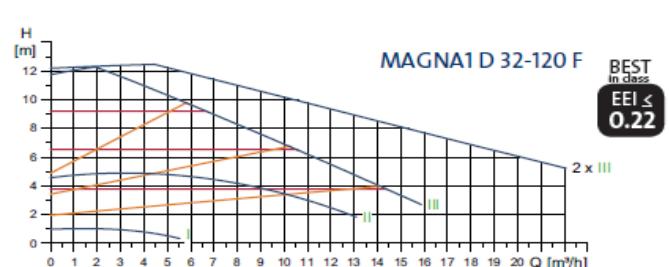
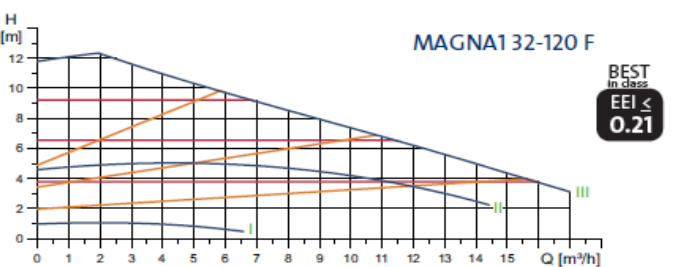
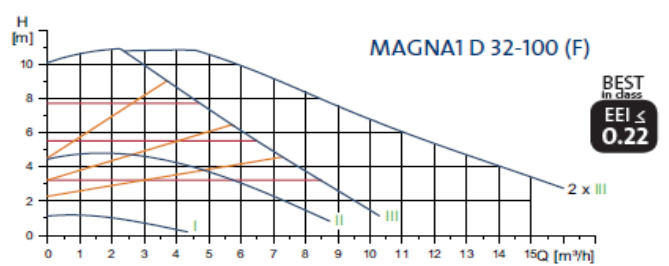
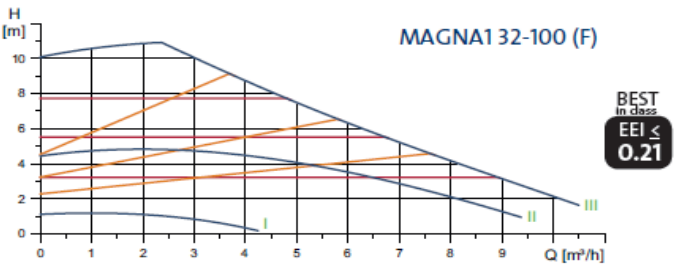
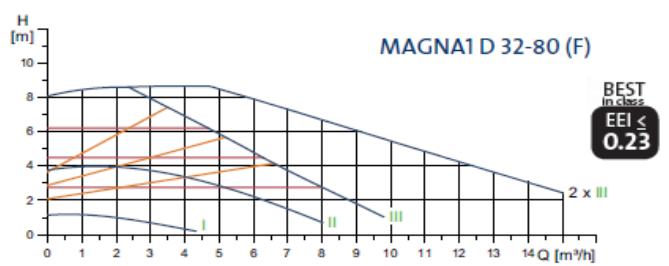
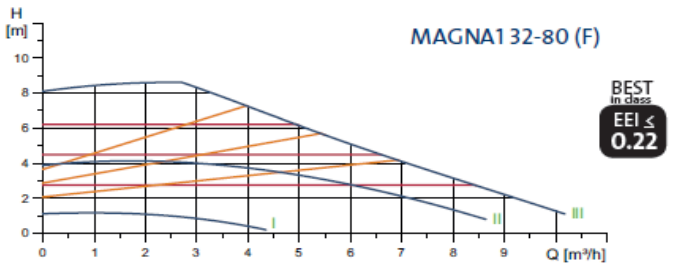
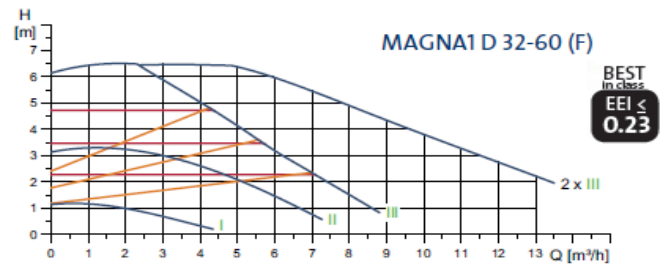
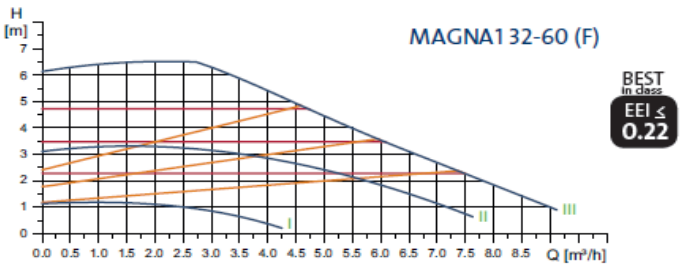
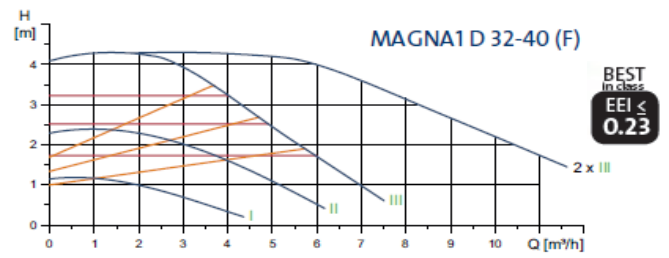
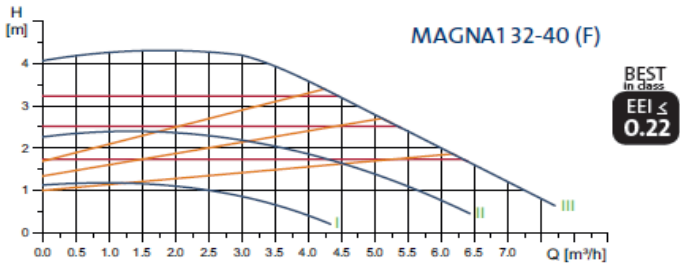
## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

1.2



## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



1.2

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
G 2	180	73-69	0,22
		111-106	0,22
		151-140	0,22
		175	0,21
		329	0,21
DN 32	220	73-69	0,22
		111-106	0,22
		151-140	0,22
		175	0,21
		329	0,21

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 32-40</b>	97 92 41 62	<b>744,00</b>
<b>MAGNA1 32-60</b>	97 92 41 63	<b>870,00</b>
<b>MAGNA1 32-80</b>	97 92 41 64	<b>908,00</b>
<b>MAGNA1 32-100</b>	97 92 41 65	<b>996,00</b>
<b>MAGNA1 32-120</b>	98 60 97 13	<b>1.078,00</b>
<b>MAGNA1 32-40 F</b>	98 33 38 24	<b>820,00</b>
<b>MAGNA1 32-60 F</b>	98 33 38 44	<b>958,00</b>
<b>MAGNA1 32-80 F</b>	98 33 38 64	<b>1.009,00</b>
<b>MAGNA1 32-100 F</b>	97 92 41 66	<b>1.160,00</b>
<b>MAGNA1 32-120 F</b>	97 92 41 67	<b>1.335,00</b>



### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
G 2	180	73-69	0,23
		111-106	0,23
		151-140	0,23
		175	0,22
		220	0,23
DN 32	220	73-69	0,23
		111-106	0,23
		151-140	0,23
		175	0,22
		335	0,22

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 D 32-40</b>	97 92 43 67	<b>1.377,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-60</b>	97 92 43 68	<b>1.610,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-80</b>	97 92 43 69	<b>1.680,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-100</b>	97 92 43 70	<b>1.844,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-40 F</b>	98 33 38 30	<b>1.517,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-60 F</b>	98 33 38 50	<b>1.774,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-80 F</b>	98 33 38 70	<b>1.867,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-100 F</b>	97 92 43 71	<b>2.147,00</b>
<b>MAGNA1 D 32-120 F</b>	97 92 43 72	<b>2.471,00</b>

## ACCESORIOS

### Racores y bridas

MPG51

Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
G 2	Rp 1		2	Fundición	10
	Rp 1 1/4		2		10
DN 32	32 mm		1	Acero al carbono-Soldar	10/16
	Rp 1" 1/4		1	Acero al carbono - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
<b>U Rp 1</b>	50 99 21	<b>20,00</b>
<b>U Rp 1 1/4</b>	50 99 22	<b>14,00</b>
<b>BRS 32</b>	96 56 91 83	<b>Consultar</b>
<b>BRT 32 - 1"1/4</b>	96 56 91 59	<b>30,00</b>

### Conector ALPHA

MPG51

Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

Modelo	Código	Precio
<b>Clavija</b>	98 28 45 61	<b>21,00</b>
<b>Clavija A</b>	98 61 02 91	<b>21,00</b>
<b>Clavija A 4 m</b>	96 88 46 69	<b>44,00</b>

Conector no válido para el modelo MAGNA1 (D) 32-120

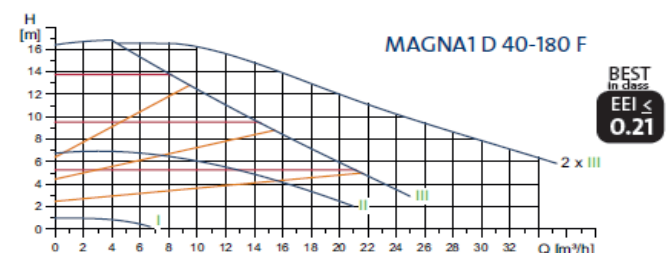
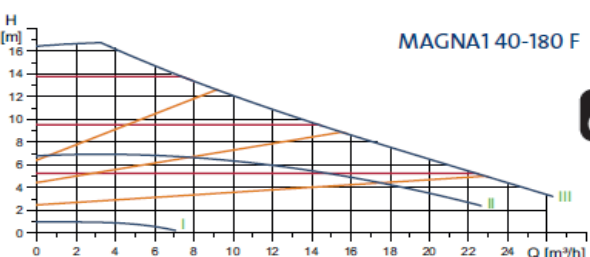
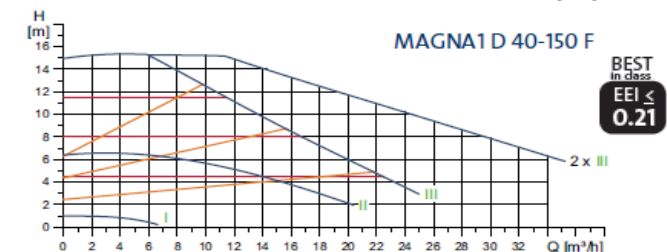
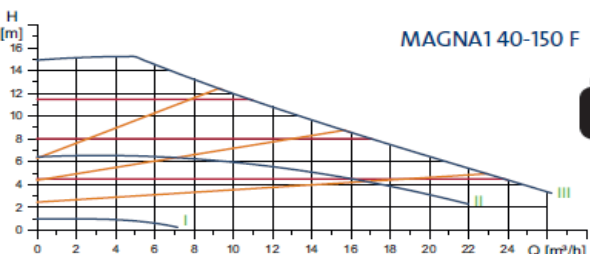
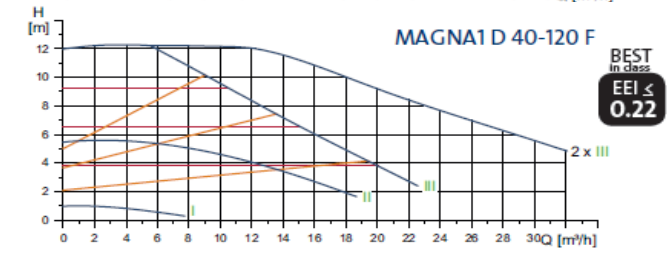
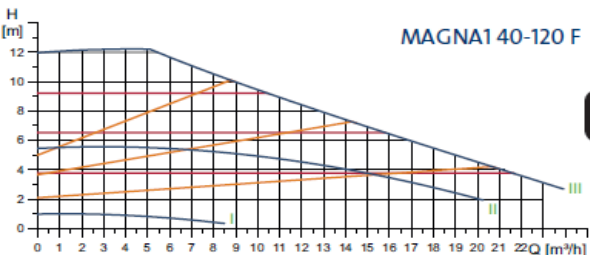
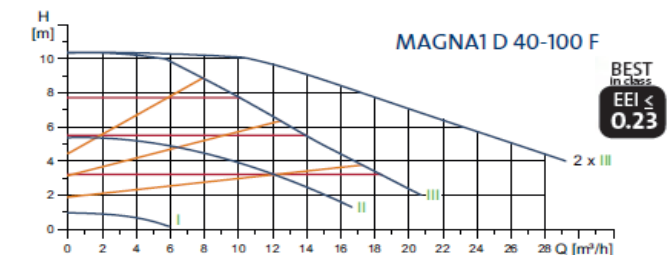
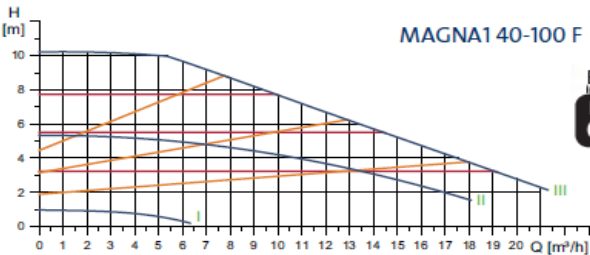
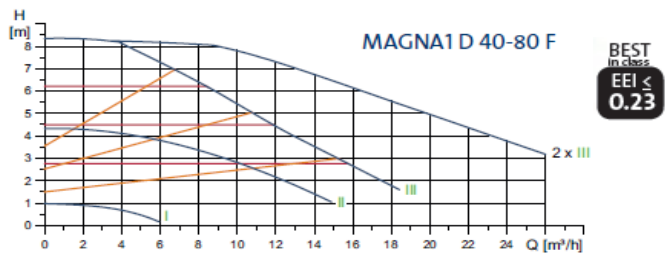
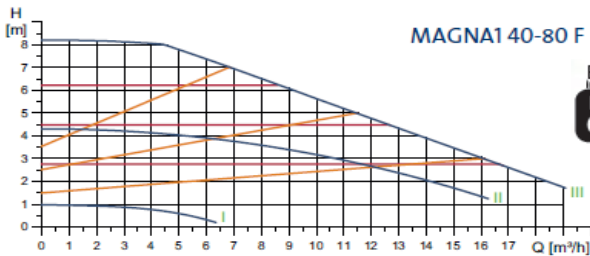
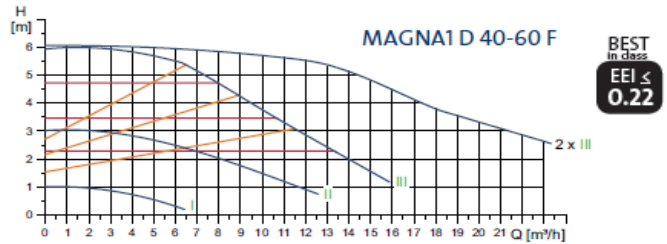
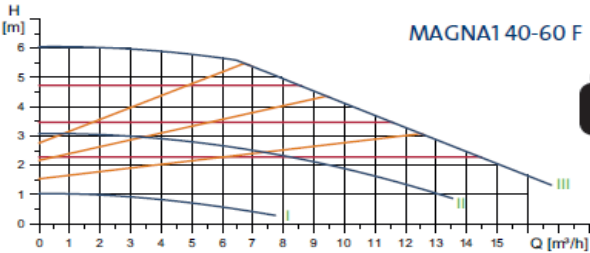
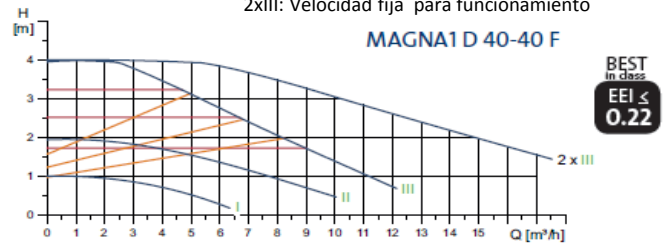
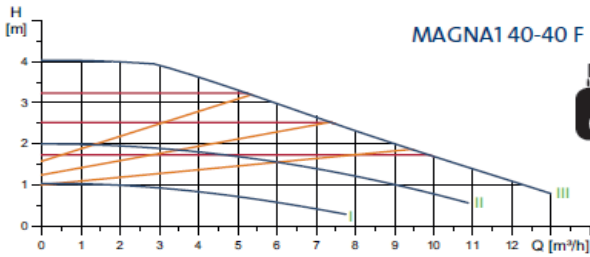
## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

1.2



## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



1.2

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	90	0,21	<b>MAGNA1 40-40 F</b>	97 92 41 74	<b>1.022,00</b>
	220	194	0,21	<b>MAGNA1 40-60 F</b>	97 92 41 75	<b>1.122,00</b>
	220	267	0,23	<b>MAGNA1 40-80 F</b>	97 92 41 76	<b>1.323,00</b>
	220	370	0,23	<b>MAGNA1 40-100 F</b>	97 92 41 77	<b>1.459,00</b>
	250	473	0,21	<b>MAGNA1 40-120 F</b>	97 92 41 78	<b>1.620,00</b>
	250	615	0,21	<b>MAGNA1 40-150 F</b>	97 92 41 79	<b>1.978,00</b>
	250	615	0,20	<b>MAGNA1 40-180 F</b>	97 92 41 80	<b>2.275,00</b>

MPG12



### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	90	0,22	<b>MAGNA1 D 40-40 F</b>	97 92 43 79	<b>1.890,00</b>
	220	194	0,22	<b>MAGNA1 D 40-60 F</b>	97 92 43 80	<b>1.789,00</b>
	220	276	0,23	<b>MAGNA1 D 40-80 F</b>	97 92 43 81	<b>2.448,00</b>
	220	383	0,23	<b>MAGNA1 D 40-100 F</b>	97 92 43 82	<b>2.700,00</b>
	250	476	0,22	<b>MAGNA1 D 40-120 F</b>	97 92 43 83	<b>3.089,00</b>
	250	630	0,21	<b>MAGNA1 D 40-150 F</b>	97 92 43 84	<b>3.661,00</b>
	250	629	0,21	<b>MAGNA1 D 40-180 F</b>	97 92 43 85	<b>4.210,00</b>

MPG12

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones	Unid.	Material	PN
	Conexión			[bar]
DN 40	40 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 1" 1/2	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 40</b>	96 56 91 84	<b>Consultar</b>
<b>BRT 40 - 1"1/2</b>	96 56 91 70	<b>33,00</b>

MPG51

### Conector



Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

Modelo	Código	Precio
<b>Clavija</b>	98 28 45 61	<b>21,00</b>
<b>Clavija A</b>	98 61 02 91	<b>21,00</b>
<b>Clavija A 4 m</b>	96 88 46 69	<b>44,00</b>

MPG51

Conector sólo válido para los modelos MAGNA1 (D) 40-40F y 40-60F



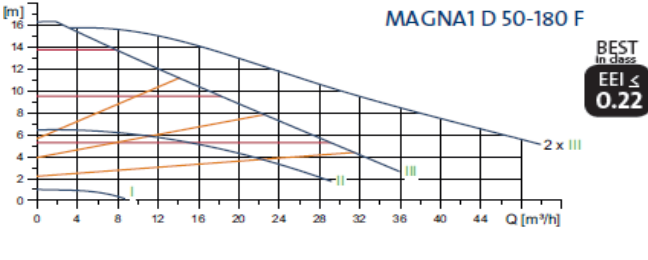
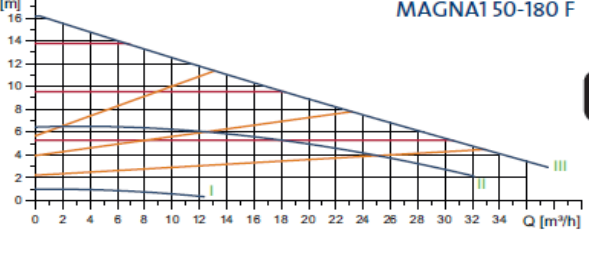
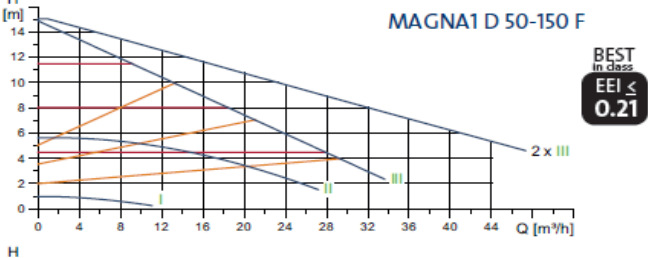
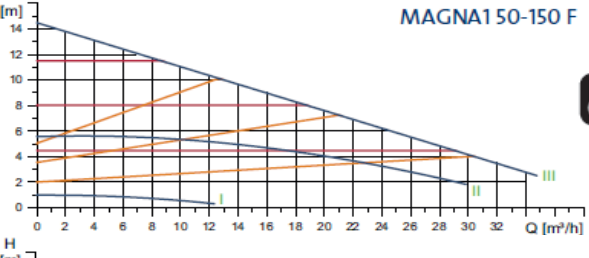
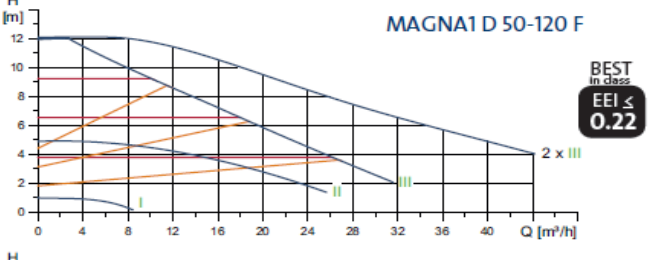
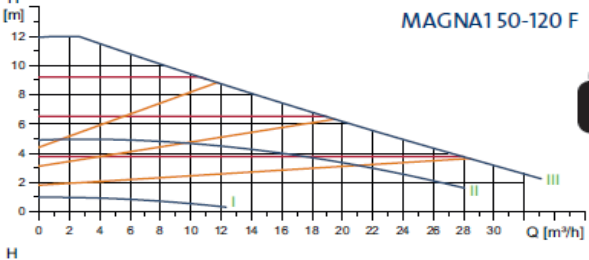
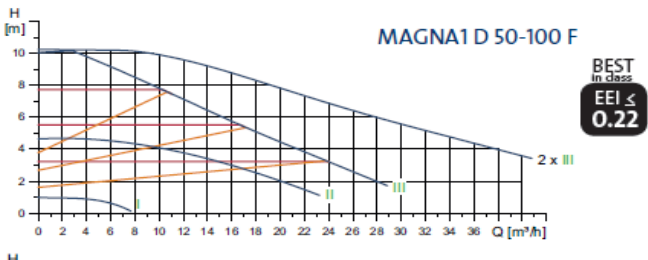
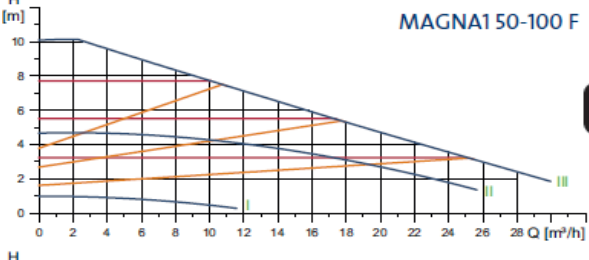
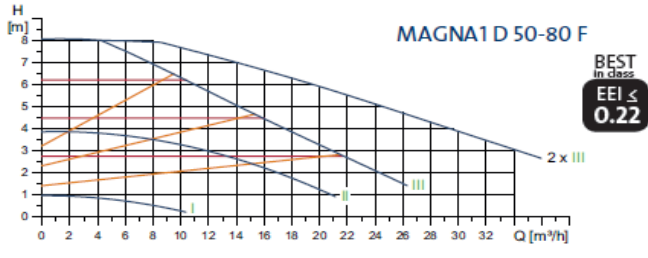
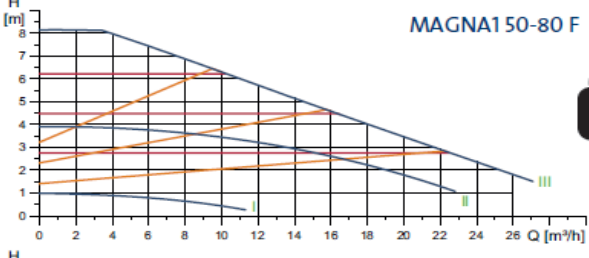
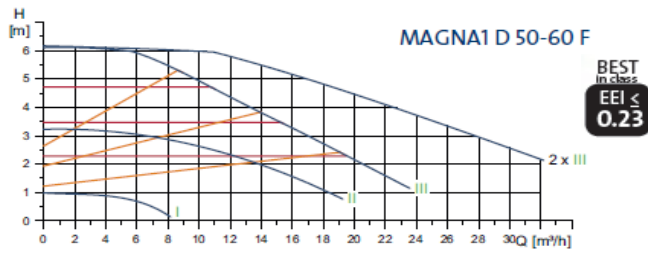
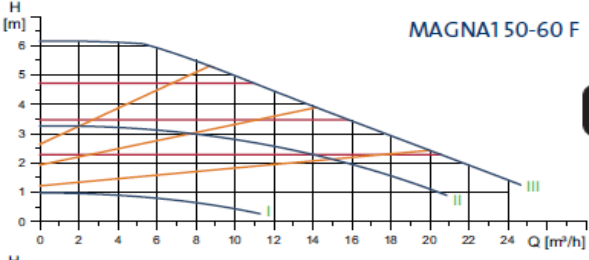
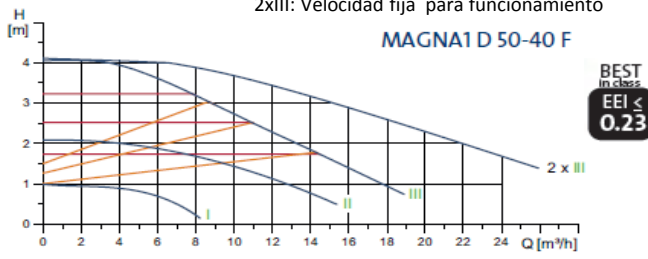
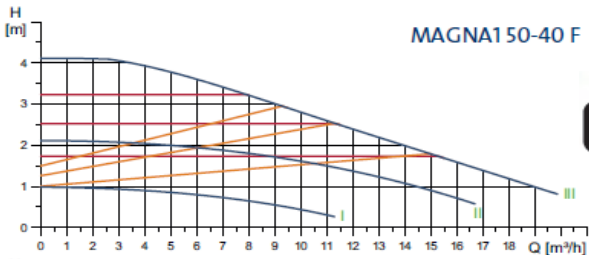
## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

1.2





## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 50	240	137	0,23
	240	252	0,22
	240	331	0,21
	280	425	0,21
	280	533	0,21
	280	649	0,20
	280	769	0,20

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 50-40 F</b>	97 92 41 88	<b>1.459,00</b>
<b>MAGNA1 50-60 F</b>	97 92 41 89	<b>1.719,00</b>
<b>MAGNA1 50-80 F</b>	97 92 41 90	<b>1.892,00</b>
<b>MAGNA1 50-100 F</b>	97 92 41 91	<b>2.003,00</b>
<b>MAGNA1 50-120 F</b>	97 92 41 92	<b>2.114,00</b>
<b>MAGNA1 50-150 F</b>	97 92 41 93	<b>2.436,00</b>
<b>MAGNA1 50-180 F</b>	97 92 41 94	<b>2.856,00</b>



### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 50	240	137	0,23
	240	253	0,23
	240	331	0,22
	280	433	0,22
	280	534	0,22
	280	653	0,21
	280	785	0,22

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 D 50-40 F</b>	97 92 43 93	<b>2.700,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-60 F</b>	97 92 43 94	<b>3.181,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-80 F</b>	97 92 43 95	<b>3.501,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-100 F</b>	97 92 43 96	<b>3.707,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-120 F</b>	97 92 43 97	<b>3.913,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-150 F</b>	97 92 43 98	<b>4.508,00</b>
<b>MAGNA1 D 50-180 F</b>	97 92 43 99	<b>5.286,00</b>

## ACCESORIOS

### Contrabridas

MPG51



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
DN 50	50 mm		1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 2"		1	Acero - Roscar	16
	Rp 2" 1/2		1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 50</b>	96 56 91 85	<b>Consultar</b>
<b>BRT 50 - 2"</b>	96 56 91 71	<b>Consultar</b>
<b>BRT 50 - 2"1/2</b>	33 99 04	<b>98,00</b>

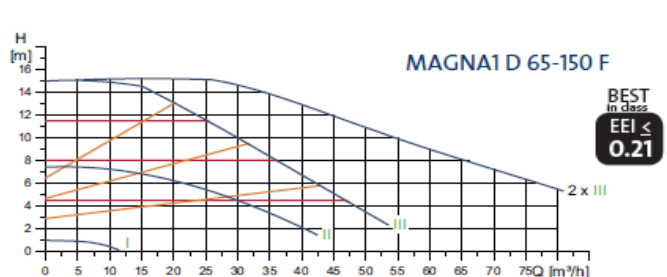
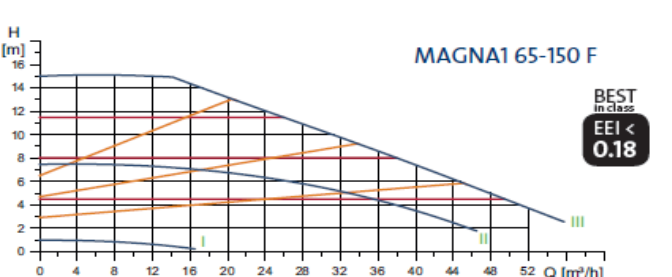
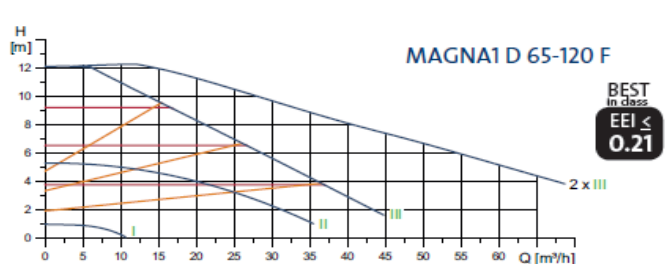
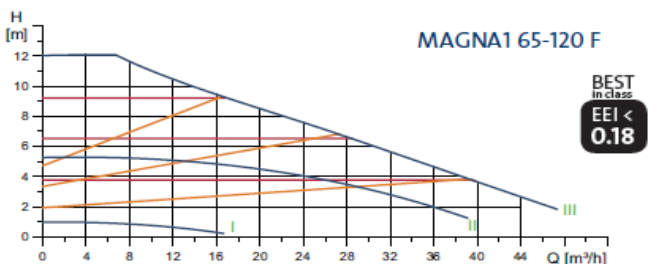
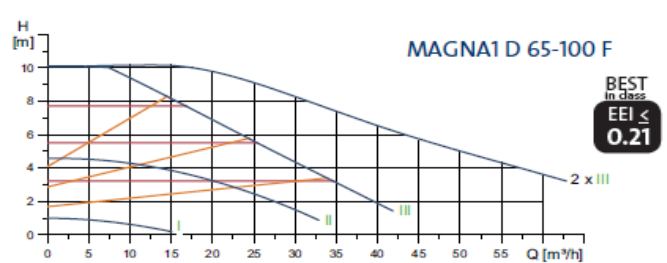
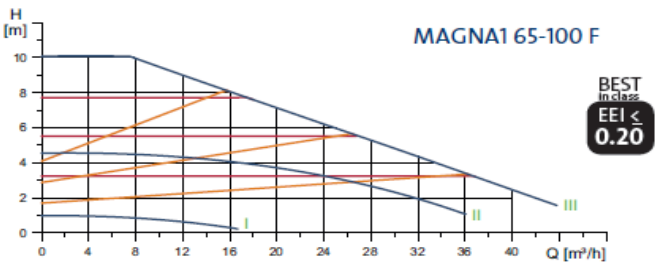
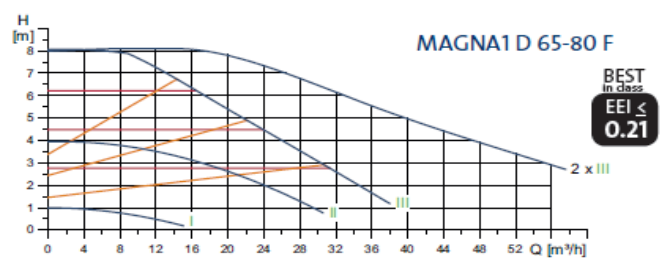
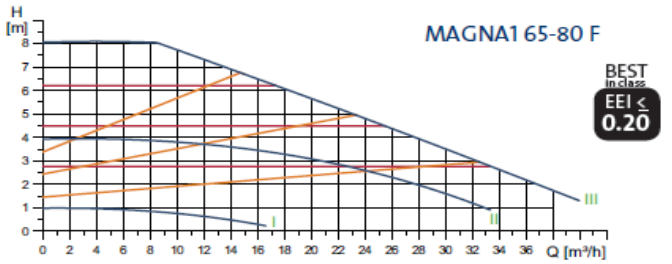
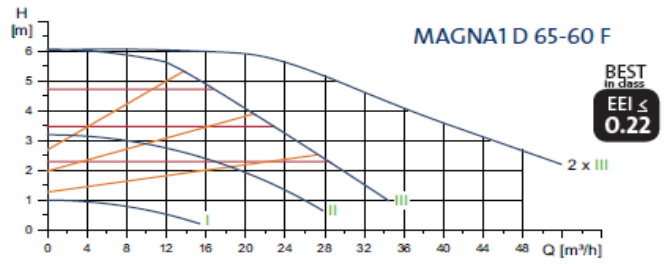
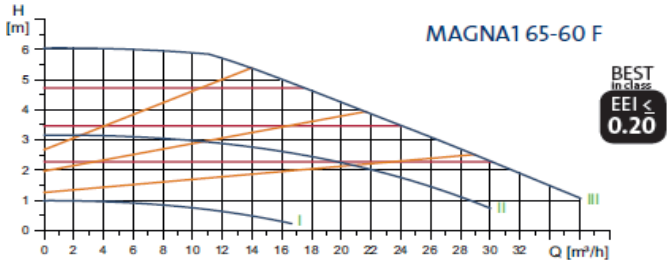
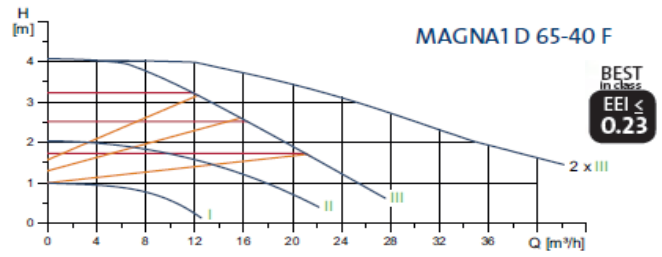
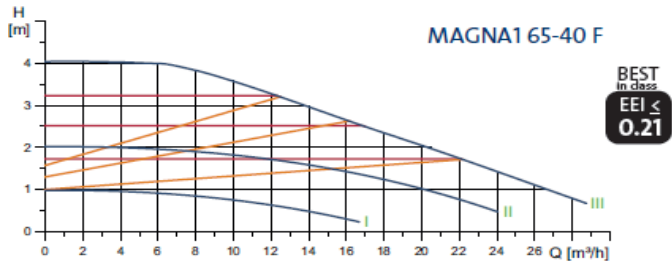


## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento



1.2

## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



1.2

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 65	340	190	0,21
	340	365	0,20
	340	476	0,20
	340	619	0,20
	340	774	0,18
	340	1.263	0,18

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 65-40 F</b>	97 92 42 02	<b>1.830,00</b>
<b>MAGNA1 65-60 F</b>	97 92 42 03	<b>2.090,00</b>
<b>MAGNA1 65-80 F</b>	97 92 42 04	<b>2.275,00</b>
<b>MAGNA1 65-100 F</b>	97 92 42 05	<b>2.399,00</b>
<b>MAGNA1 65-120 F</b>	97 92 42 06	<b>2.572,00</b>
<b>MAGNA1 65-150 F</b>	97 92 42 07	<b>2.967,00</b>

### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
65	340	189	0,23
	340	364	0,22
	340	472	0,21
	340	614	0,21
	340	769	0,21
	340	1.275	0,21

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 D 65-40 F</b>	97 92 44 07	<b>3.386,00</b>
<b>MAGNA1 D 65-60 F</b>	97 92 44 08	<b>3.867,00</b>
<b>MAGNA1 D 65-80 F</b>	97 92 44 09	<b>4.210,00</b>
<b>MAGNA1 D 65-100 F</b>	97 92 44 10	<b>4.439,00</b>
<b>MAGNA1 D 65-120 F</b>	97 92 44 11	<b>4.759,00</b>
<b>MAGNA1 D 65-150 F</b>	97 92 44 12	<b>5.492,00</b>

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]	Modelo	Código	Precio	
	Conexión								
DN 65	65 mm		1	Acero - Soldar	10/16	<b>BRS 65</b>	*	96 56 91 86	<b>Consultar</b>
	Rp 2" 1/2		1	Acero - Roscar	16	<b>BRT 65 - 2"1/2</b>		96 56 91 72	<b>56,00</b>
	Rp 3"		1	Acero - Roscar	16	<b>BRT 65 - 3"</b>		34 99 01	<b>52,00</b>

MPG51



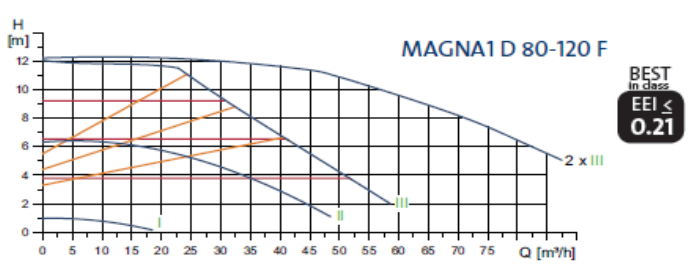
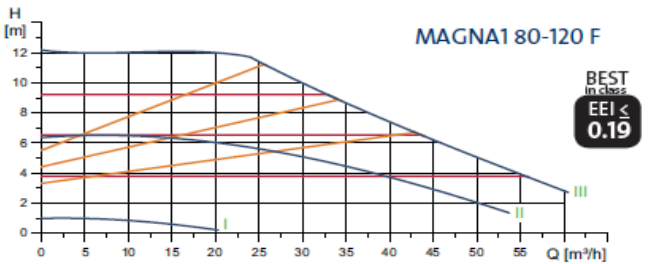
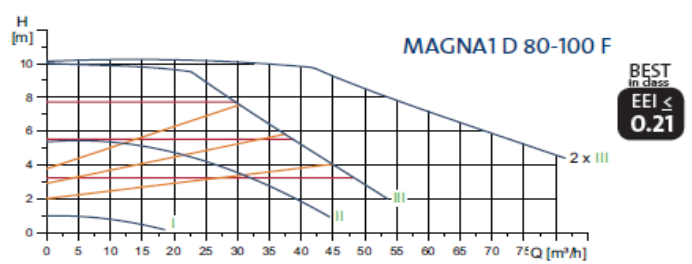
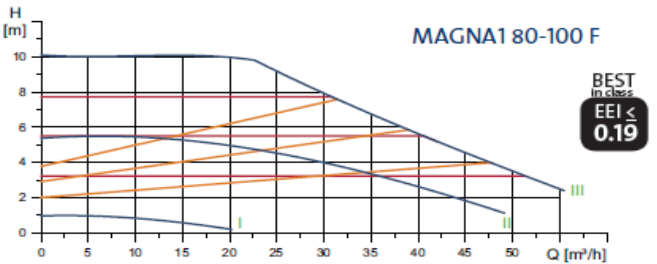
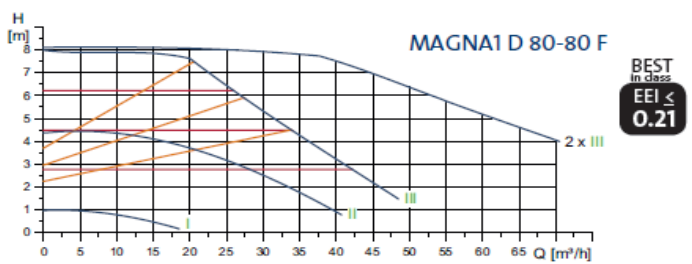
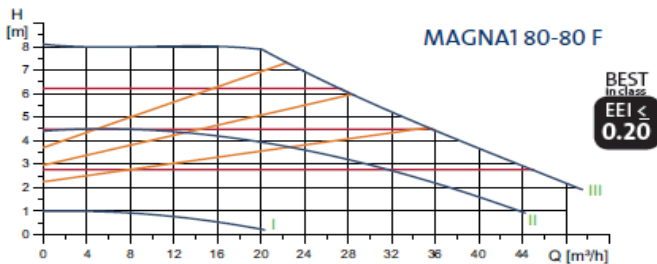
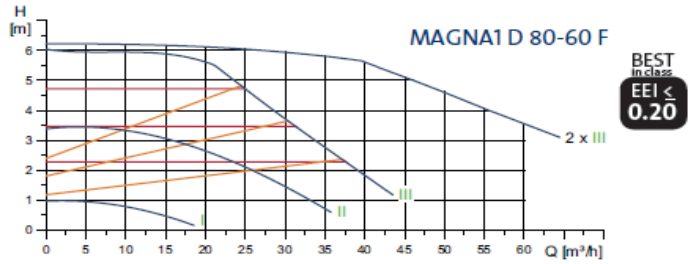
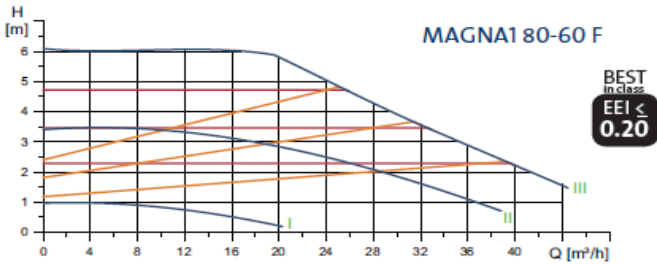
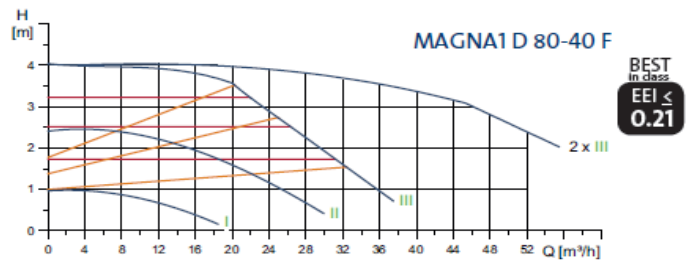
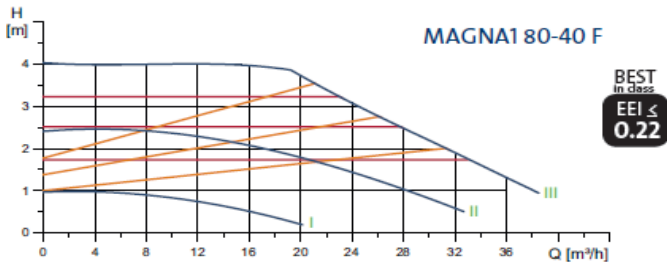
## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento doble

1.2



## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



1.2

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 80	360	331	0,22
	360	536	0,20
	360	715	0,20
	360	1.014	0,19
	360	1.277	0,19

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA1 80-40 F</b>	97 92 42 14	<b>2.188,00</b>	97 92 42 24	<b>2.298,00</b>
<b>MAGNA1 80-60 F</b>	97 92 42 15	<b>2.411,00</b>	97 92 42 25	<b>2.531,00</b>
<b>MAGNA1 80-80 F</b>	97 92 42 16	<b>2.596,00</b>	97 92 42 26	<b>2.726,00</b>
<b>MAGNA1 80-100 F</b>	97 92 42 17	<b>2.831,00</b>	97 92 42 27	<b>2.973,00</b>
<b>MAGNA1 80-120 F</b>	97 92 42 18	<b>3.177,00</b>	97 92 42 28	<b>3.336,00</b>



### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 80	360	333	0,21
	360	537	0,20
	360	718	0,21
	360	1.002	0,21
	360	1.265	0,21

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	97 92 44 19	<b>4.050,00</b>	97 92 44 29	<b>4.253,00</b>
<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>	97 92 44 20	<b>4.462,00</b>	97 92 44 30	<b>4.685,00</b>
<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>	97 92 44 21	<b>4.805,00</b>	97 92 44 31	<b>5.045,00</b>
<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>	97 92 44 22	<b>5.240,00</b>	97 92 44 32	<b>5.502,00</b>
<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>	97 92 44 23	<b>5.881,00</b>	97 92 44 33	<b>6.175,00</b>

## ACCESORIOS

### Contrabridas

Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
DN 80	80 mm		1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 3"		1	Acero - Roscar	16



MPG51

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 80</b>	96 56 91 87	<b>Consultar</b>
<b>BRT 80 - 3"</b>	96 56 91 73	<b>62,00</b>



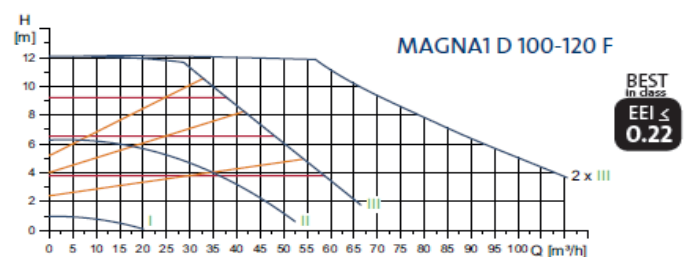
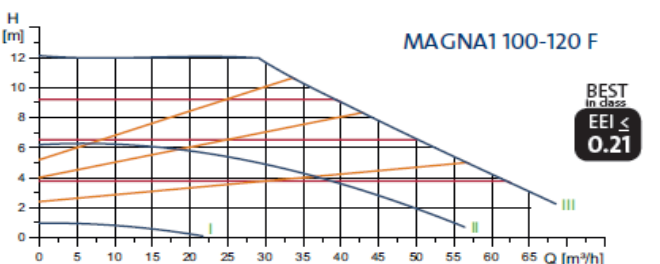
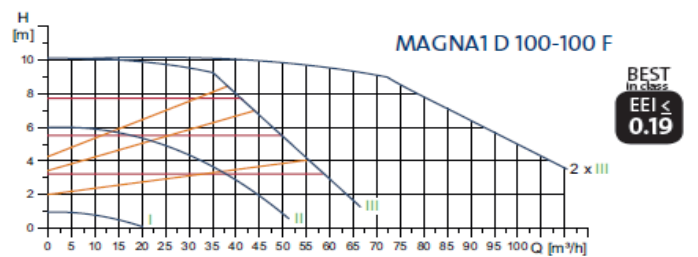
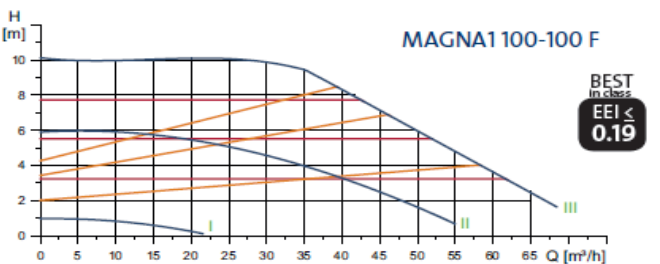
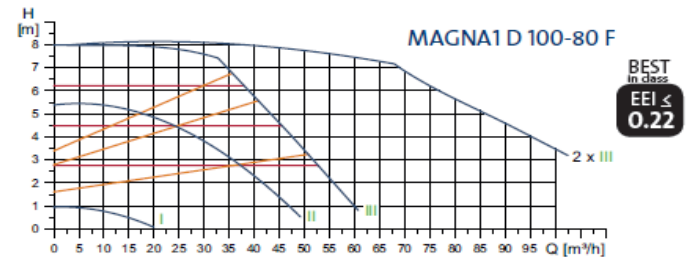
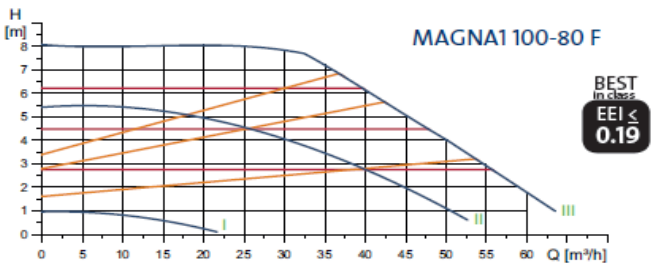
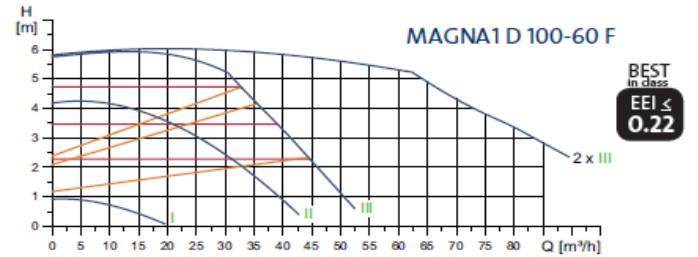
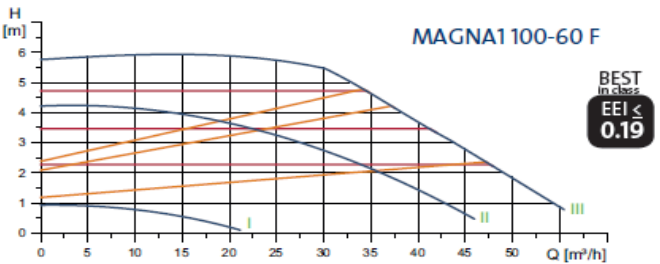
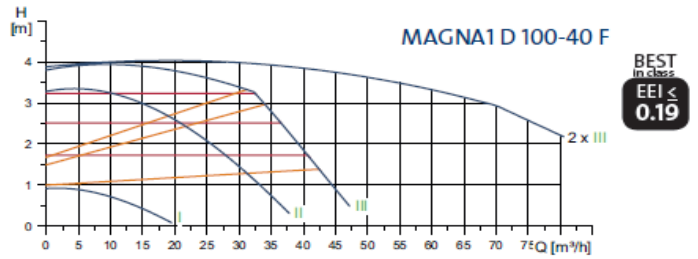
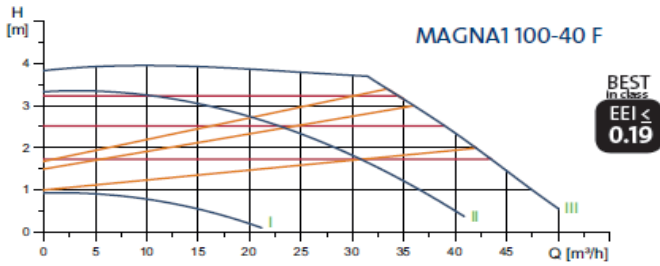
## Circuladoras

**MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento doble

1.2





## Circuladoras

### MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



1.2

Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 100	450	521	0,19
	450	708	0,19
	450	1067	0,19
	450	1413	0,19
	450	1523	0,21

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA1 100-40 F</b>	97 92 42 19	<b>2.572,00</b>	97 92 42 29	<b>2.700,00</b>
<b>MAGNA1 100-60 F</b>	97 92 42 20	<b>2.807,00</b>	97 92 42 30	<b>2.947,00</b>
<b>MAGNA1 100-80 F</b>	97 92 42 21	<b>3.041,00</b>	97 92 42 31	<b>3.194,00</b>
<b>MAGNA1 100-100 F</b>	97 92 42 22	<b>3.314,00</b>	97 92 42 32	<b>3.479,00</b>
<b>MAGNA1 100-120 F</b>	97 92 42 23	<b>3.759,00</b>	97 92 42 33	<b>3.947,00</b>

MPG12

### MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



Ø conexiones	Longitud [mm]	P <sub>1</sub> [V]	IEE
DN 100	450	518	0,19
	450	705	0,22
	450	1.066	0,22
	450	1.413	0,19
	450	1.521	0,22

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	97 92 44 24	<b>4.759,00</b>	97 92 44 34	<b>4.997,00</b>
<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>	97 92 44 25	<b>5.194,00</b>	97 92 44 35	<b>5.454,00</b>
<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>	97 92 44 26	<b>5.629,00</b>	97 92 44 36	<b>5.910,00</b>
<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>	97 92 44 27	<b>6.132,00</b>	97 92 44 37	<b>6.439,00</b>
<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>	97 92 44 28	<b>6.956,00</b>	97 92 44 38	<b>7.304,00</b>

MPG12

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 100	100 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 4"	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 100</b>	96 56 91 88	<b>Consultar</b>
<b>BRT 100 - 4"</b>	96 56 91 74	<b>74,00</b>

MPG51



Otros accesorios  
Página 62

# MAGNA3 INTELIGENCIA Y EFICIENCIA, AL MÁXIMO NIVEL



Las nuevas MAGNA3 son una gama de circuladoras inteligentes y con una eficiencia superior perfectas para todo tipo de aplicaciones como:

- calefacción
- aire acondicionado
- refrigeración
- sistemas de agua caliente sanitaria
- sistemas geotérmicos de calefacción
- sistemas solares de calefacción

Su IEE hace que los estrictos requisitos establecidos por la Directiva EuP para el 2015 queden totalmente anticuados.

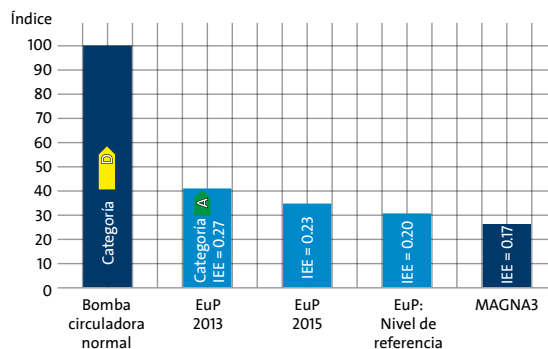
MAGNA3 ofrece:

- LA GAMA MÁS COMPLETA: Más de 200 bombas sencillas y dobles para un fácil dimensionamiento en cualquier punto de trabajo
- LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA: El mejor IEE del mercado con una reducción de costes energéticos de hasta un 75%
- INTELIGENCIA SUPERIOR: Las nuevas funciones FLOWLIMIT y FLOWADAPT, junto al reconocido modo AUTOADAPT, permiten un control total del sistema
- FÁCIL INSTALACIÓN: Su interfaz de usuario, totalmente intuitivo y fácil de manejar, ahorra tiempo y esfuerzos durante la instalación
- APLICACIONES MÚLTIPLES:
  - La bomba maneja líquidos entre -10° C y 110° C
  - Funciona independientemente de la temperatura ambiente - lo que la convierte en la circuladora perfecta tanto para proyectos de calefacción como de refrigeración
- FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

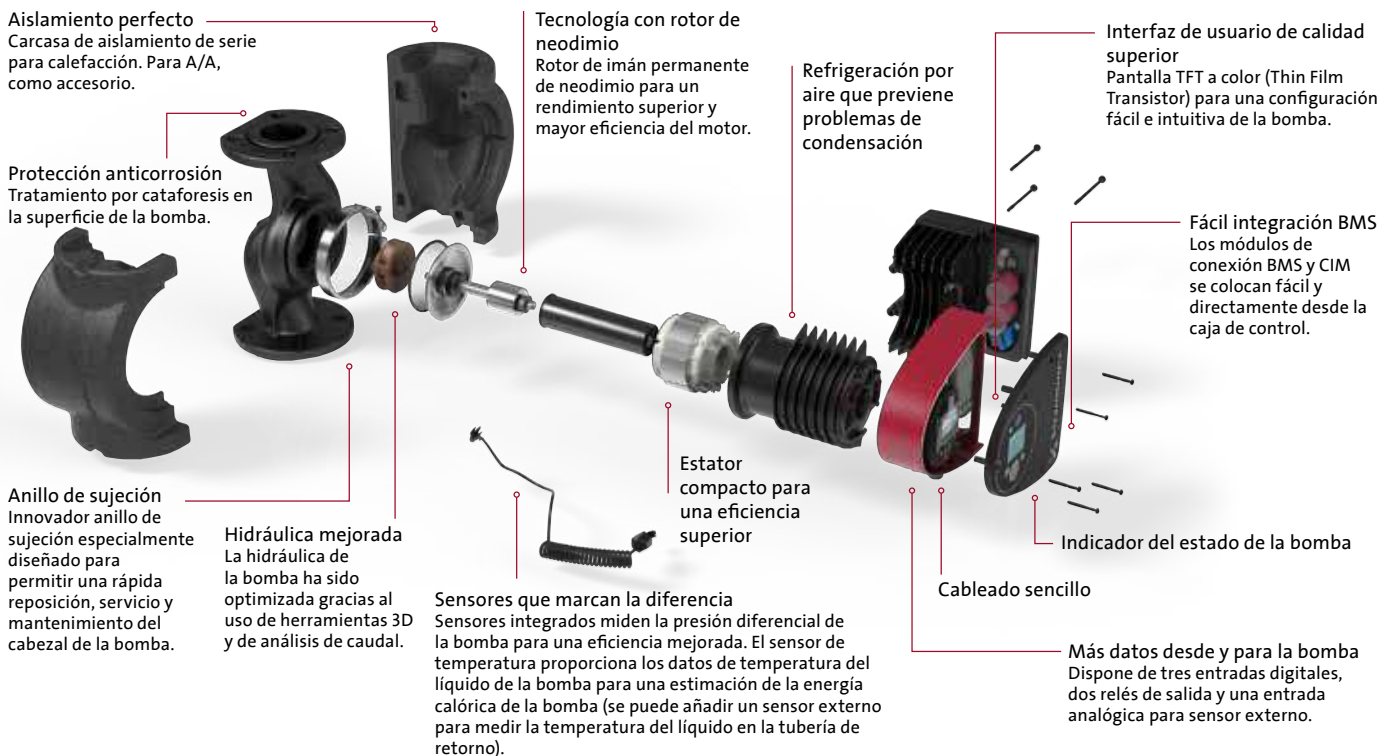
## DATOS TÉCNICOS

Altura máxima:	18 m
Caudal máximo:	78.5 m <sup>3</sup> /h (150 m <sup>3</sup> /h)
Potencia máxima:	1550 W
Conexiones:	G1½ a DN100
Temperatura del líquido:	-10° C a +110° C
Temperatura ambiente:	0° C a +40° C
Presión nominal del sistema:	6/10/16 bar
Cuerpo en acero inoxidable:	25-40 a 65-100 (Versión N)

## CONSUMO ENERGÉTICO



# MAGNA3 AL DETALLE



### Contador de energía térmica

Este dispositivo monitoriza la distribución y consumo de la energía calórica del sistema para evitar excesivos gastos energéticos provocados por desequilibrios del sistema. El contador tiene una precisión de +/- 1% a +/- 10%, dependiendo del punto de trabajo – además elimina la necesidad de incluir un dispositivo externo y separado del sistema.

### Reduce la necesidad de válvulas de equilibrado

La función FLOWLIMIT y el modo de control FLOWADAPT permiten establecer un límite máximo de caudal en la nueva MAGNA3. La bomba monitoriza continuamente el caudal deseado disminuyendo de este modo el riesgo de desequilibrios en el sistema, reduciendo la necesidad

de válvulas de equilibrado y mejorando la eficiencia energética general del sistema.

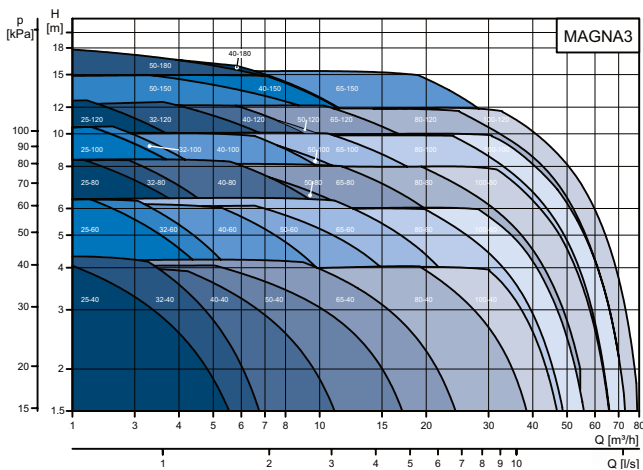
### Modo inteligente AUTOADAPT

El modo de control inteligente AUTOADAPT permite un ajuste perfecto y automático a las necesidades y demandas del sistema colocándose en la curva de presión proporcional perfecta.

### Perfecta para gestión de edificios

Los módulos opcionales CIM son compatibles con todos los estándar fieldbus más comunes, haciendo de MAGNA3 el complemento perfecto para cualquier sistema de gestión BMS.

### CURVAS DE RENDIMIENTO



### GRUNDFOS GO

Grundfos GO ofrece un control manual e intuitivo de la bomba y acceso directo a todas las herramientas online de Grundfos a través del Smartphone.



Tenga el control: Escanee el código QR y acceda a la aplicación de Grundfos GO



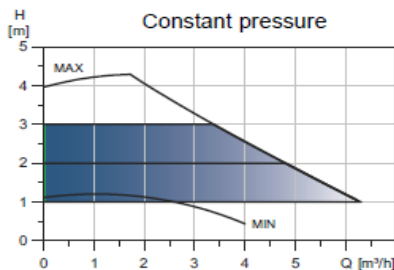
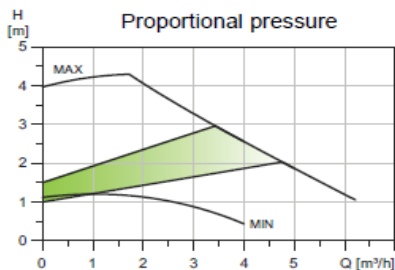
## Circuladoras

### MAGNA3: CIRCULADORA SENCILLAS, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE



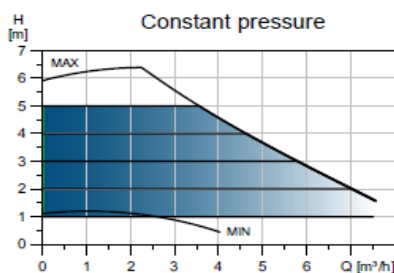
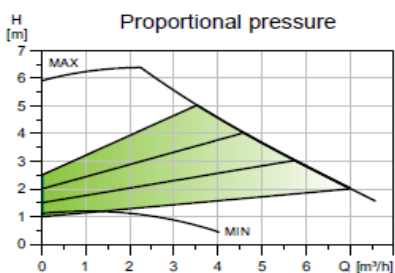
#### MAGNA3 25-40 (N)

1.2



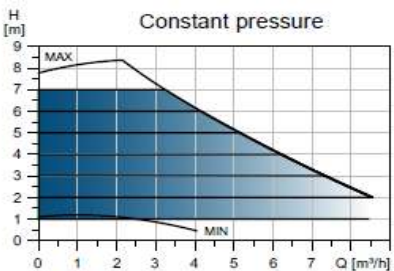
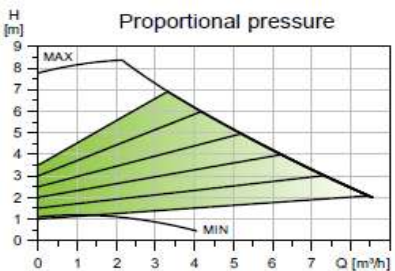
**BEST**  
in class  
EEL ≤  
**0.19**

#### MAGNA3 25-60 (N)



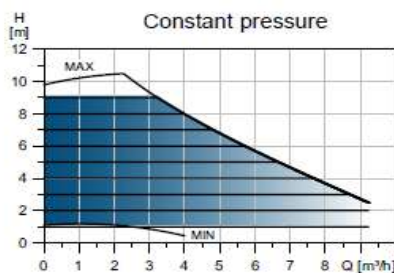
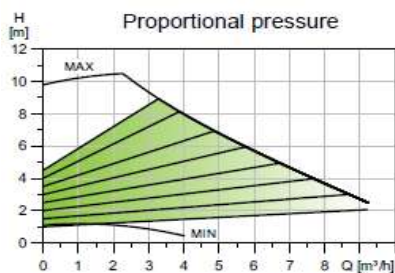
**BEST**  
in class  
EEL ≤  
**0.19**

#### MAGNA3 25-80 (N)



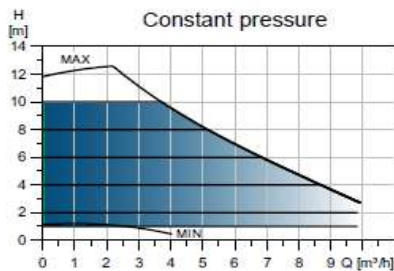
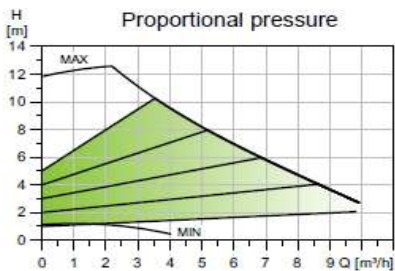
**BEST**  
in class  
EEL ≤  
**0.19**

#### MAGNA3 25-100 (N)



**BEST**  
in class  
EEL ≤  
**0.19**

#### MAGNA3 25-120 (N)



**BEST**  
in class  
EEL ≤  
**0.19**



## Circuladoras

### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máxima:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Clase de carcasa:	X4D
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



1.2

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	MPG12		
				Modelo	Código [PN10]	Precio
G 1 1/2	180	56	0,19	<b>MAGNA3 25-40</b>	97 92 42 44	<b>797,00</b>
		91	0,19	<b>MAGNA3 25-60</b>	97 92 42 45	<b>946,00</b>
		124	0,19	<b>MAGNA3 25-80</b>	97 92 42 46	<b>1.079,00</b>
		163	0,19	<b>MAGNA3 25-100</b>	97 92 42 47	<b>1.195,00</b>
		193	0,19	<b>MAGNA3 25-120</b>	97 92 42 48	<b>1.345,00</b>

## ACCESORIOS

### Racores



Bombas	Dimensiones		PN [bar]	Material	Unidades
	Conexión				
G 1 1/2	Rp 3/4		10	Fundición	2
	Rp 1		10		

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>U Rp 3/4</b>	52 99 21	<b>20,00</b>
<b>U Rp 1</b>	52 99 22	<b>9,00</b>

### Conector



Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>Clavija</b>	98 28 45 61	<b>21,00</b>
<b>Clavija A</b>	98 61 02 91	<b>21,00</b>
<b>Clavija A 4 m</b>	96 88 46 69	<b>44,00</b>

**Otros accesorios**  
Página 62

**Repuestos Recomendados**  
Página 64

## Circuladoras

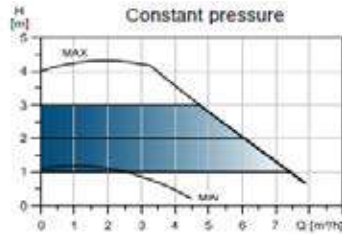
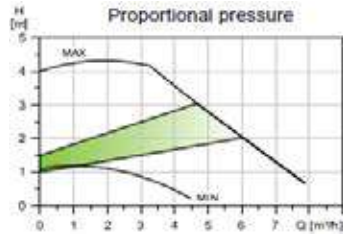
**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**



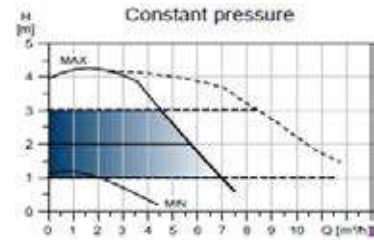
### Sencilla

### Doble

**MAGNA3 32-40 (F) (N)**

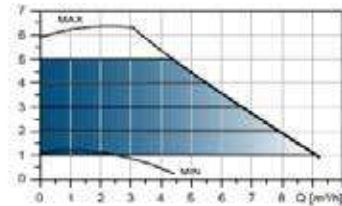
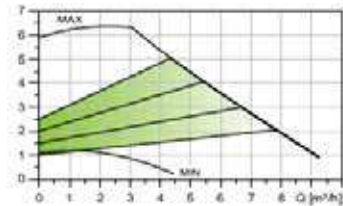


**BEST in class**  
**EEl < 0.19**

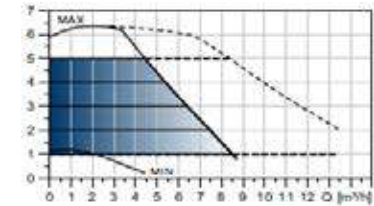


**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

**MAGNA3 32-60 (F) (N)**

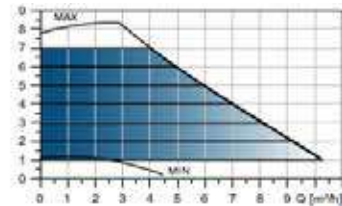
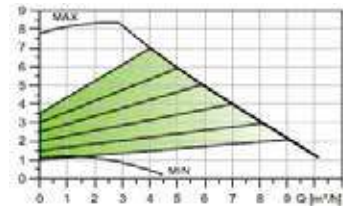


**BEST in class**  
**EEl < 0.19**

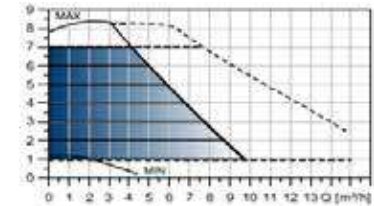


**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

**MAGNA3 32-80 (F) (N)**

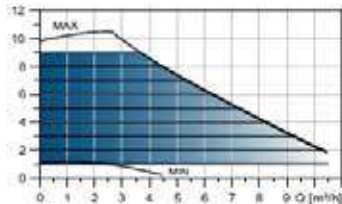
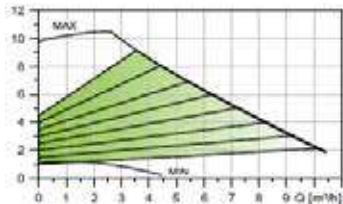


**BEST in class**  
**EEl < 0.19**

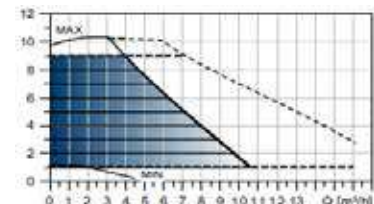


**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

**MAGNA3 32-100 (F) (N)**

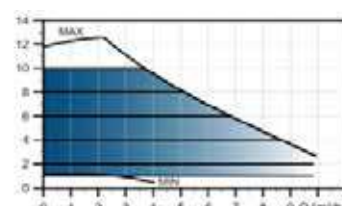
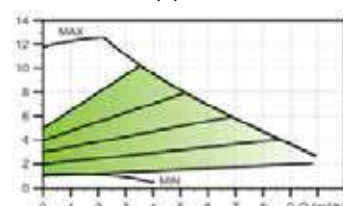


**BEST in class**  
**EEl < 0.19**



**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

**MAGNA3 32-120 (N)**

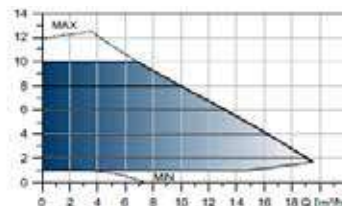
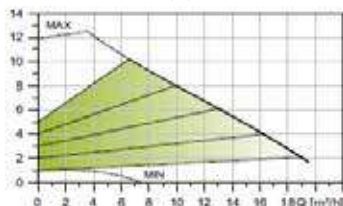


**BEST in class**  
**EEl < 0.19**

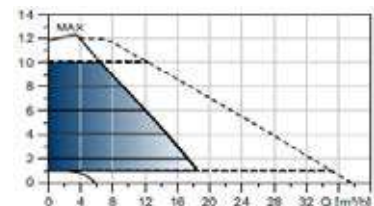


**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

**MAGNA3 32-120 F (N)**



**BEST in class**  
**EEl < 0.18**



**BEST in class**  
**EEl < 0.20**

## Circuladoras

### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



1.2

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
G 2	180	74	0,19
		110	0,19
		144	0,19
		180	0,19
		336	0,19
DN 32	220	74	0,19
		110	0,19
		144	0,19
		180	0,19
		336	0,18

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA3 32-40</b>	97 92 42 54	<b>979,00</b>
<b>MAGNA3 32-60</b>	97 92 42 55	<b>1.145,00</b>
<b>MAGNA3 32-80</b>	97 92 42 56	<b>1.195,00</b>
<b>MAGNA3 32-100</b>	97 92 42 57	<b>1.311,00</b>
<b>MAGNA3 32-120</b>	98 60 97 07	<b>1.419,00</b>
<b>MAGNA3 32-40 F</b>	98 33 38 34	<b>1.079,00</b>
<b>MAGNA3 32-60 F</b>	98 33 38 54	<b>1.262,00</b>
<b>MAGNA3 32-80 F</b>	98 33 38 74	<b>1.328,00</b>
<b>MAGNA3 32-100 F</b>	97 92 42 58	<b>1.527,00</b>
<b>MAGNA3 32-120 F</b>	97 92 42 59	<b>1.708,00</b>

MPG12

### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
G 2	180	74	0,20
		110	0,20
		144	0,20
		180	0,20
DN 32	220	74	0,20
		110	0,20
		144	0,20
		180	0,20
		335	0,20

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA3 D 32-40</b>	97 92 44 49	<b>1.812,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-60</b>	97 92 44 50	<b>2.119,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-80</b>	97 92 44 51	<b>2.211,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-100</b>	97 92 44 52	<b>2.426,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-40 F</b>	98 33 38 40	<b>1.996,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-60 F</b>	98 33 38 60	<b>2.334,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-80 F</b>	98 33 38 80	<b>2.457,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-100 F</b>	97 92 44 53	<b>2.825,00</b>
<b>MAGNA3 D 32-120 F</b>	97 92 44 54	<b>3.191,00</b>

MPG12

## ACCESORIOS

### Racores y contrabridas



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
G 2	Rp 1		2	Fundición	10
	Rp 1 1/4		2		10
DN 32	32 mm		1	Acero - soldar	10/16
	Rp 1" 1/4		1		Acero - Roscado

Modelo	Código	Precio
<b>U Rp 1</b>	50 99 21	<b>20,00</b>
<b>U Rp 1 1/4</b>	50 99 22	<b>14,00</b>
<b>BRS 32</b>	96 56 91 83	<b>Consultar</b>
<b>BRT 32 - 1"1/4</b>	96 56 91 59	<b>30,00</b>

MPG51





## Circuladoras

**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

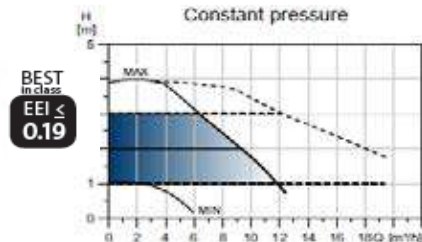
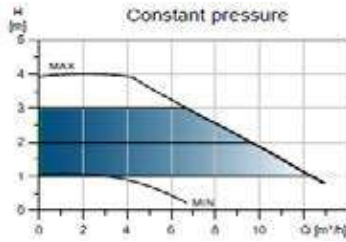
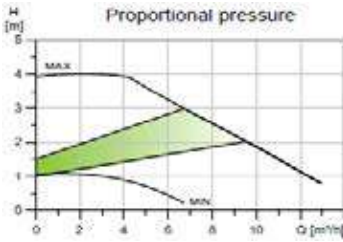


1.2

### Sencilla

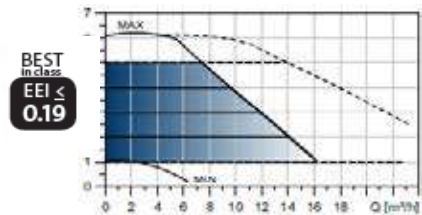
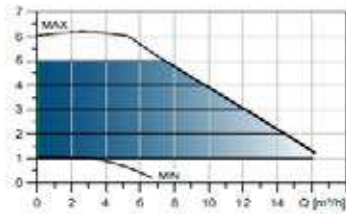
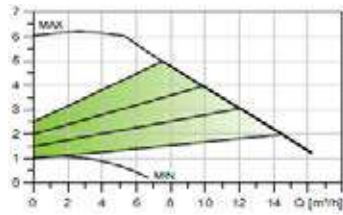
### Doble

**MAGNA3  
40-40 F (N)**



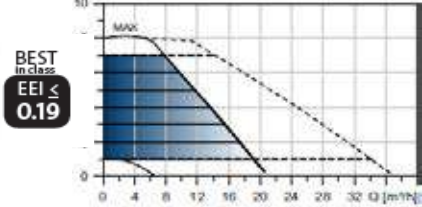
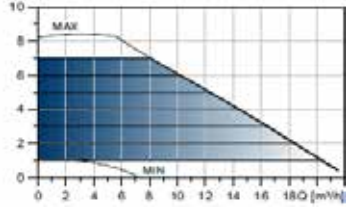
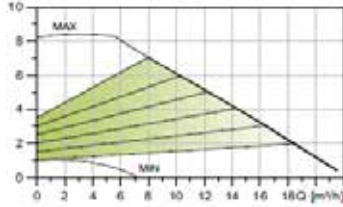
**BEST  
in class  
EEI < 0.20**

**MAGNA3  
40-60 F (N)**



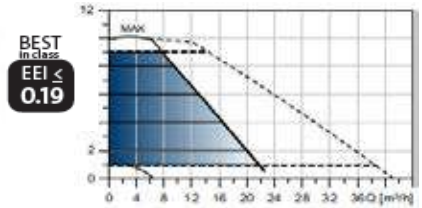
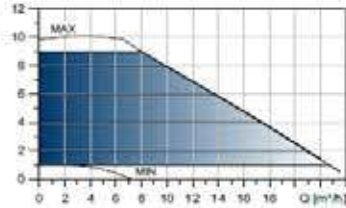
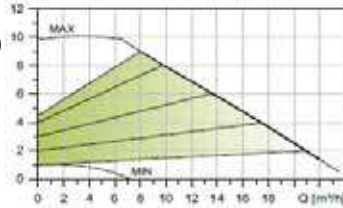
**BEST  
in class  
EEI < 0.20**

**MAGNA3  
40-80 F (N)**



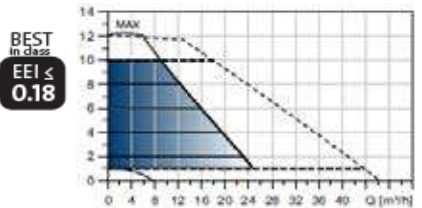
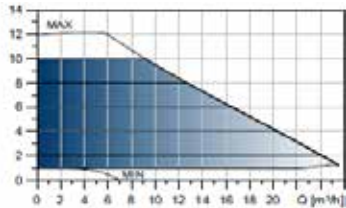
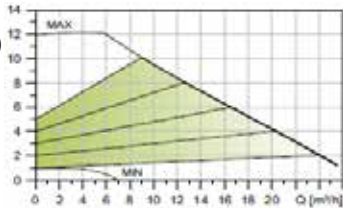
**BEST  
in class  
EEI < 0.20**

**MAGNA3  
40-100 F (N)**



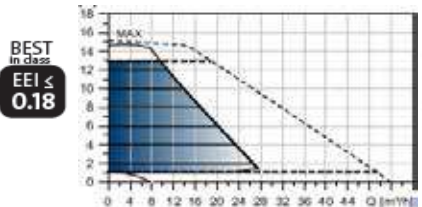
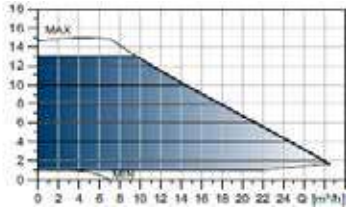
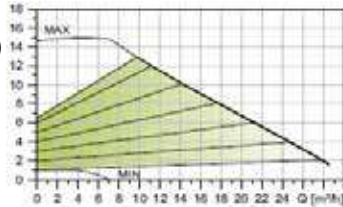
**BEST  
in class  
EEI < 0.19**

**MAGNA3  
40-120 F (N)**



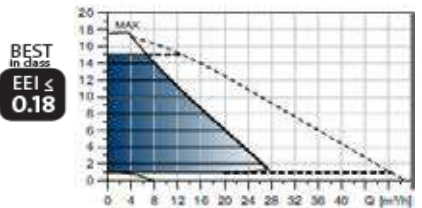
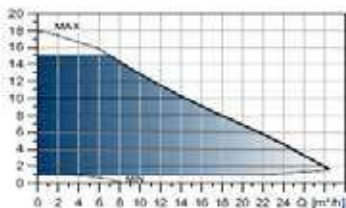
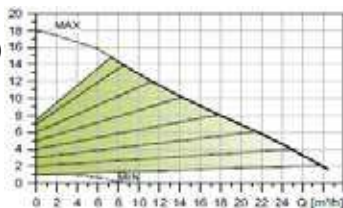
**BEST  
in class  
EEI < 0.18**

**MAGNA3  
40-150 F (N)**



**BEST  
in class  
EEI < 0.18**

**MAGNA3  
40-180 F (N)**



**BEST  
in class  
EEI < 0.18**



## Circuladoras

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

#### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
(Sistema de gestión de edificios)	
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica



1.2



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 40	220	97	0,19
	220	178	0,19
	220	265	0,19
	220	348	0,19
	250	440	0,18
	250	608	0,18
	250	607	0,18

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 40-40 F	97 92 42 66	1.345,00
MAGNA3 40-60 F	97 92 42 67	1.477,00
MAGNA3 40-80 F	97 92 42 68	1.708,00
MAGNA3 40-100 F	97 92 42 69	1.884,00
MAGNA3 40-120 F	97 92 42 70	2.155,00
MAGNA3 40-150 F	97 92 42 71	2.554,00
MAGNA3 40-180 F	97 92 42 72	2.938,00



MPG12

#### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 40	220	97	0,20
	220	178	0,20
	220	269	0,20
	220	361	0,19
	250	439	0,18
	250	611	0,18
	250	613	0,18

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 D 40-40 F	97 92 44 61	2.487,00
MAGNA3 D 40-60 F	97 92 44 62	2.733,00
MAGNA3 D 40-80 F	97 92 44 63	3.161,00
MAGNA3 D 40-100 F	97 92 44 64	3.486,00
MAGNA3 D 40-120 F	97 92 44 65	3.989,00
MAGNA3 D 40-150 F	97 92 44 66	4.727,00
MAGNA3 D 40-180 F	97 92 44 67	5.436,00

## ACCESORIOS

### Contrabridas

MPG51



Bombas	Dimensiones Conexión	Cantidad	Material	PN [bar]
DN 40	40 mm	1	Acero - soldar	10/16
	Rp 1" 1/2	1	Acero - Roscado	16

Modelo	Código	Precio
BRS 40	96 56 91 84	Consultar
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	33,00



## Circuladoras

**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

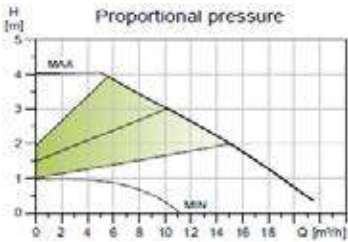


1.2

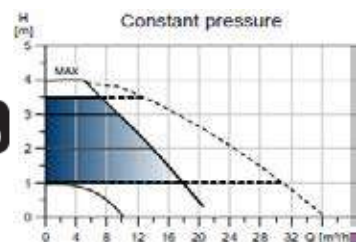
Sencilla

Doble

**MAGNA3**  
50-40 F (N)

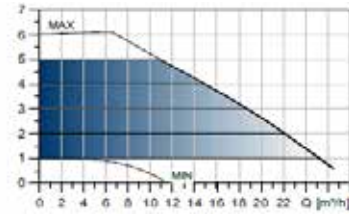
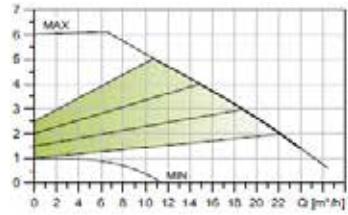


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.20**

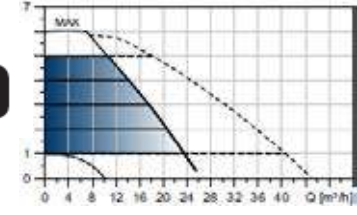


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.20**

**MAGNA3**  
50-60 F (N)

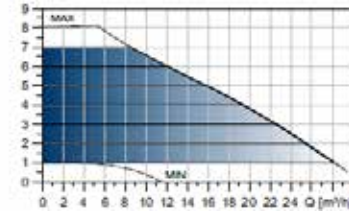
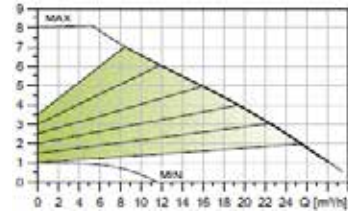


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.19**

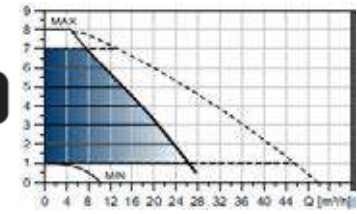


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.19**

**MAGNA3**  
50-80 F (N)

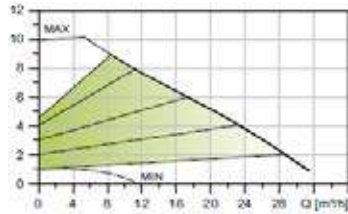


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

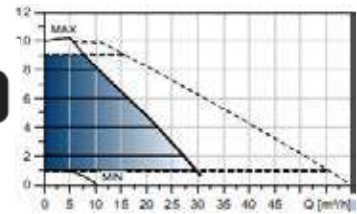


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.19**

**MAGNA3**  
50-100 F (N)

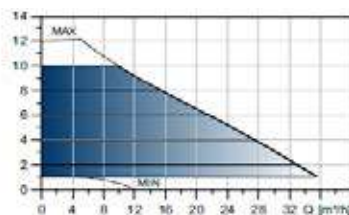
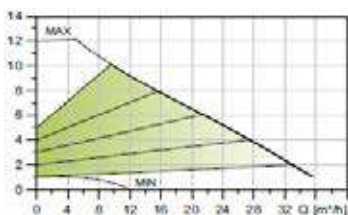


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

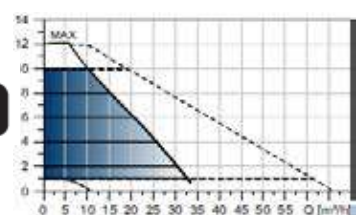


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

**MAGNA3**  
50-120 F (N)

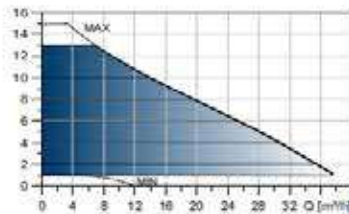
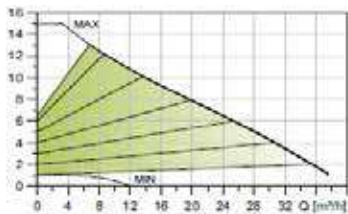


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

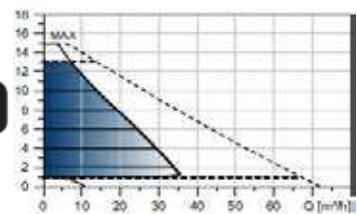


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

**MAGNA3**  
50-150 F (N)

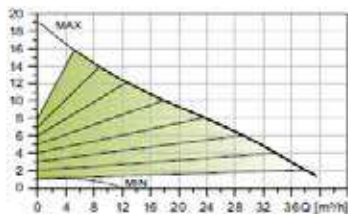


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.17**

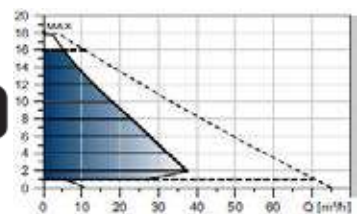


**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.18**

**MAGNA3**  
50-180 F (N)



**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.17**



**BEST**  
in class  
**EEI ≤ 0.19**

## Circuladoras

### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 50	240	139	0,20
	240	249	0,19
	240	325	0,18
	280	429	0,18
	280	536	0,18
	280	630	0,17
	280	762	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA3 50-40 F</b>	97 92 42 80	<b>1.884,00</b>
<b>MAGNA3 50-60 F</b>	97 92 42 81	<b>2.219,00</b>
<b>MAGNA3 50-80 F</b>	97 92 42 82	<b>2.443,00</b>
<b>MAGNA3 50-100 F</b>	97 92 42 83	<b>2.586,00</b>
<b>MAGNA3 50-120 F</b>	97 92 42 84	<b>2.730,00</b>
<b>MAGNA3 50-150 F</b>	97 92 42 85	<b>3.145,00</b>
<b>MAGNA3 50-180 F</b>	97 92 42 86	<b>3.688,00</b>

### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 50	240	139	0,20
	240	244	0,19
	240	324	0,19
	280	430	0,18
	280	536	0,18
	280	630	0,18
	280	762	0,19

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA3 D 50-40 F</b>	97 92 44 75	<b>3.486,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-60 F</b>	97 92 44 76	<b>4.107,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-80 F</b>	97 92 44 77	<b>4.521,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-100 F</b>	97 92 44 78	<b>4.786,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-120 F</b>	97 92 44 79	<b>5.052,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-150 F</b>	97 92 44 80	<b>5.821,00</b>
<b>MAGNA3 D 50-180 F</b>	97 92 44 81	<b>6.825,00</b>

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 50	50 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 2"	1	Acero - Roscar	16
	Rp 2" ½	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 50</b>	* 96 56 91 85	<b>Consultar</b>
<b>BRT 50 - 2"</b>	96 56 91 71	<b>Consultar</b>
<b>BRT 50 - 2"1/2</b>	33 99 04	<b>98,00</b>





## Circuladoras

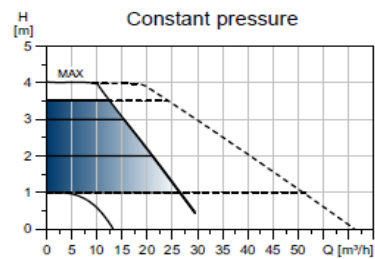
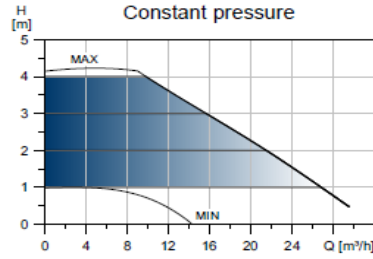
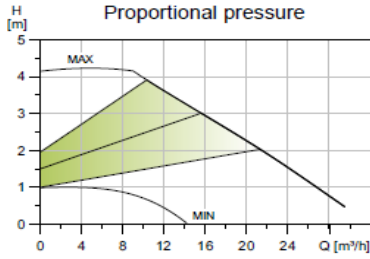
**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**



Sencilla

Doble

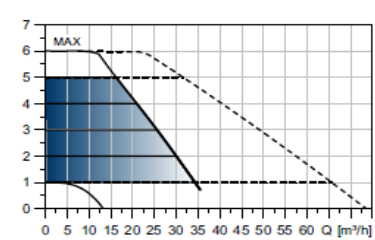
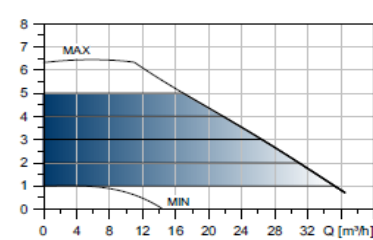
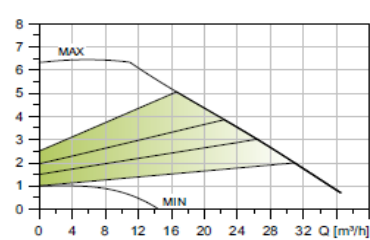
### MAGNA3 65-40 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.18

BEST in class  
EEI ≤ 0.19

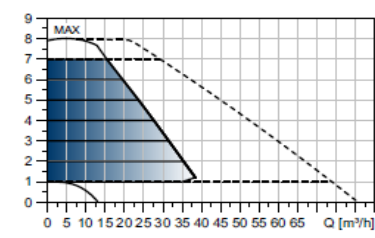
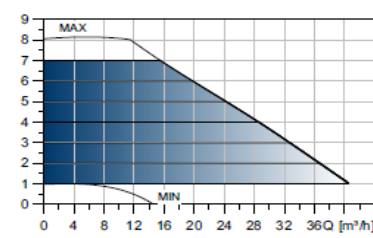
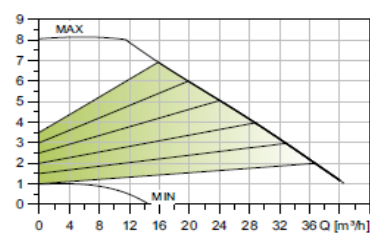
### MAGNA3 65-60 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.18

BEST in class  
EEI ≤ 0.18

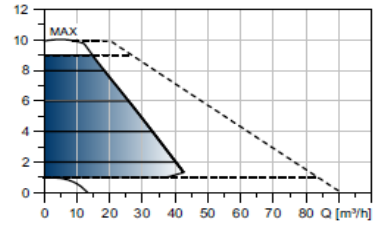
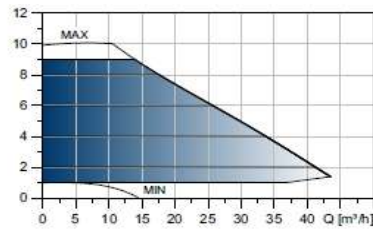
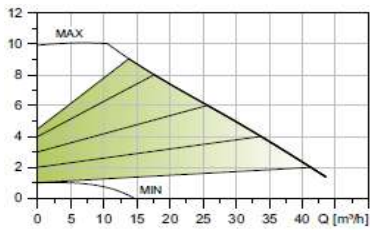
### MAGNA3 65-80 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.17

BEST in class  
EEI ≤ 0.17

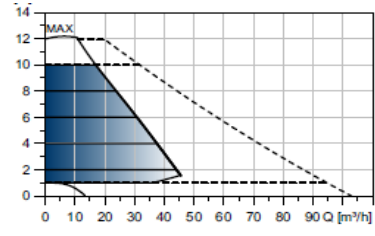
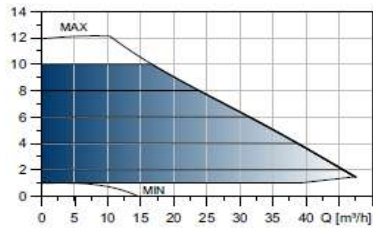
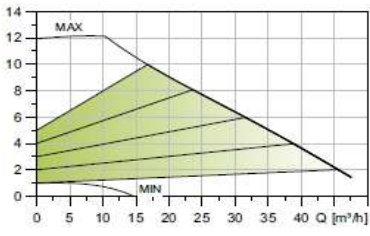
### MAGNA3 65-100 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.17

BEST in class  
EEI ≤ 0.17

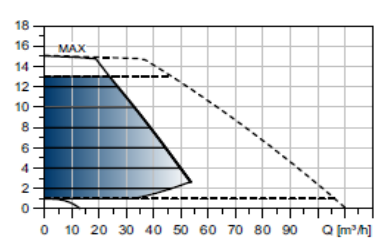
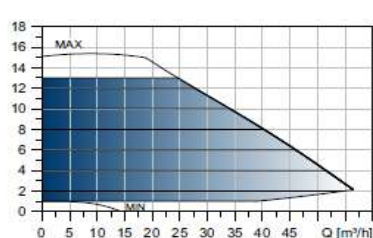
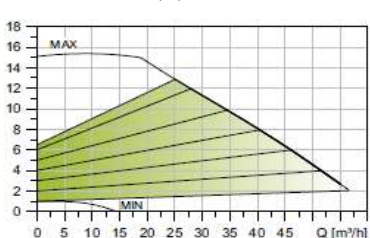
### MAGNA3 65-120 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.17

BEST in class  
EEI ≤ 0.17

### MAGNA3 65-150 F (N)



BEST in class  
EEI ≤ 0.17

BEST in class  
EEI ≤ 0.17



## Circuladoras

### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 65	340	194	0,18
	340	350	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	769	0,17
	340	1.301	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 65-40 F	97 92 42 94	2.363,00
MAGNA3 65-60 F	97 92 42 95	2.698,00
MAGNA3 65-80 F	97 92 42 96	2.938,00
MAGNA3 65-100 F	97 92 42 97	3.097,00
MAGNA3 65-120 F	97 92 42 98	3.321,00
MAGNA3 65-150 F	97 92 42 99	3.816,00

### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 65	340	189	0,19
	340	352	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	760	0,17
	340	1.301	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 D 65-40 F	97 92 44 89	4.373,00
MAGNA3 D 65-60 F	97 92 44 90	4.993,00
MAGNA3 D 65-80 F	97 92 44 91	5.436,00
MAGNA3 D 65-100 F	97 92 44 92	5.732,00
MAGNA3 D 65-120 F	97 92 44 93	6.146,00
MAGNA3 D 65-150 F	97 92 44 94	7.091,00

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
DN 65	65 mm		1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 2" 1/2		1	Acero - Roscar	16
	Rp 3"		1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
BRS 65	96 56 91 86	Consultar
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	56,00
BRT 65 - 3"	34 99 01	52,00



## Circuladoras

**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

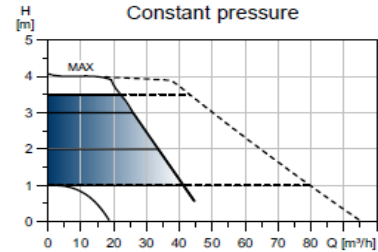
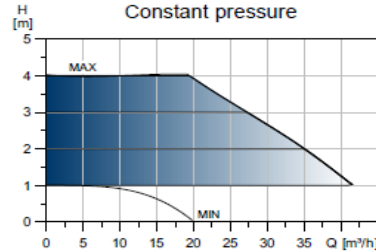
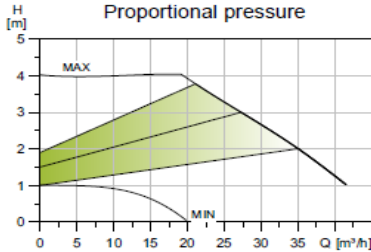


### Sencilla

### Doble

1.2

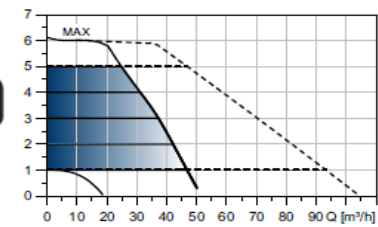
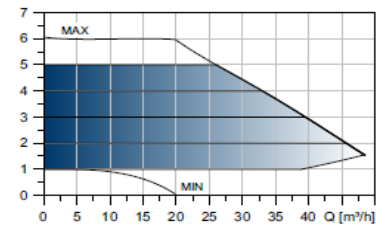
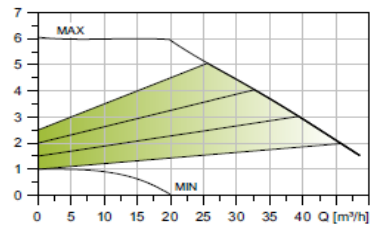
#### MAGNA3 80-40 F (N)



**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.19**

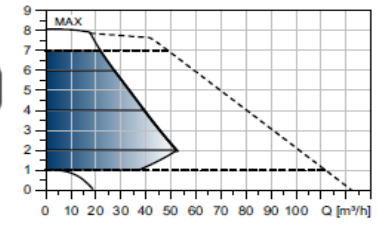
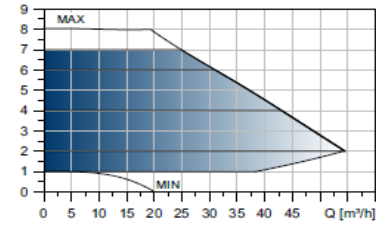
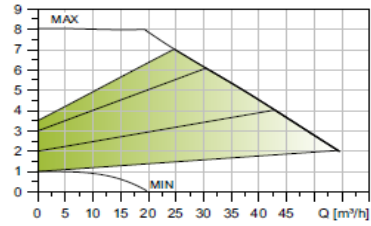
#### MAGNA3 80-60 F (N)



**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.18**

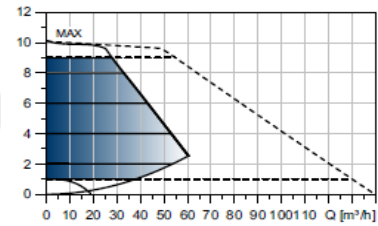
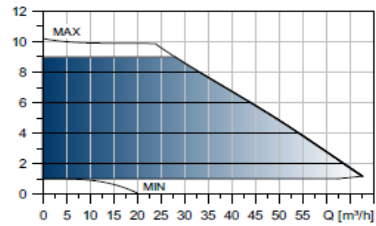
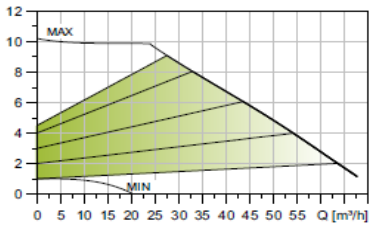
#### MAGNA3 80-80 F (N)



**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.18**

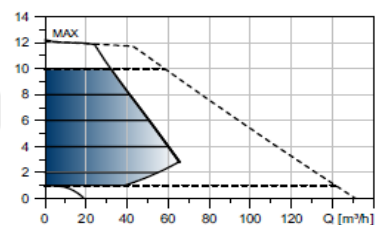
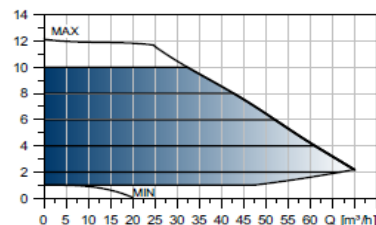
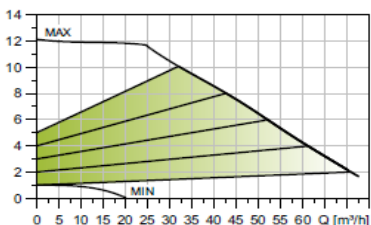
#### MAGNA3 80-100 F (N)



**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

#### MAGNA3 80-120 F (N)



**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

**BEST in class**  
**EEl ≤ 0.17**

## Circuladoras

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



#### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
(Sistema de gestión de edificios)	
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 80	360	326	0,17
	360	530	0,17
	360	721	0,17
	360	1.041	0,17
	360	1.297	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA3 80-40 F</b>	97 92 43 06	<b>2.826,00</b>	97 92 43 16	<b>2.967,00</b>
<b>MAGNA3 80-60 F</b>	97 92 43 07	<b>3.113,00</b>	97 92 43 17	<b>3.269,00</b>
<b>MAGNA3 80-80 F</b>	97 92 43 08	<b>3.353,00</b>	97 92 43 18	<b>3.520,00</b>
<b>MAGNA3 80-100 F</b>	97 92 43 09	<b>3.656,00</b>	97 92 43 19	<b>3.839,00</b>
<b>MAGNA3 80-120 F</b>	97 92 43 10	<b>4.103,00</b>	97 92 43 20	<b>4.308,00</b>

#### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 80	360	333	0,19
	360	540	0,18
	360	712	0,18
	360	1.052	0,17
	360	1.313	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA3 D 80-40 F</b>	97 92 45 01	<b>5.230,00</b>	97 92 45 11	<b>5.491,00</b>
<b>MAGNA3 D 80-60 F</b>	97 92 45 02	<b>5.762,00</b>	97 92 45 12	<b>6.050,00</b>
<b>MAGNA3 D 80-80 F</b>	97 92 45 03	<b>6.205,00</b>	97 92 45 13	<b>6.515,00</b>
<b>MAGNA3 D 80-100 F</b>	97 92 45 04	<b>6.766,00</b>	97 92 45 14	<b>7.104,00</b>
<b>MAGNA3 D 80-120 F</b>	97 92 45 05	<b>7.593,00</b>	97 92 45 15	<b>7.973,00</b>

## ACCESORIOS

### Contrabridas



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
DN 80	80 mm		1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 3"		1	Acero - Roscar	16

MPG51

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 80</b>	96 56 91 87	<b>Consultar</b>
<b>BRT 80 - 3"</b>	96 56 91 73	<b>62,00</b>



## Circuladoras

**MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**  
**MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE**

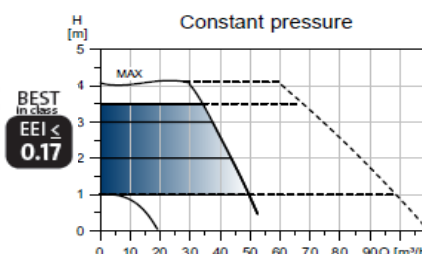
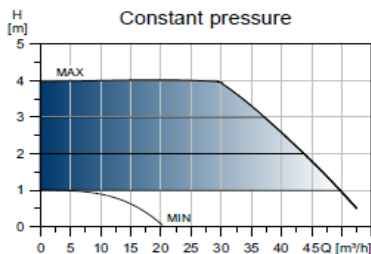
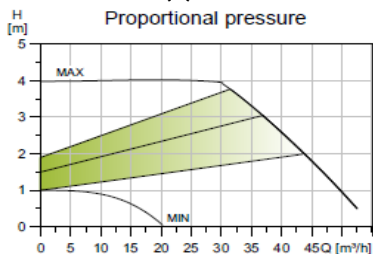


Sencilla

Doble

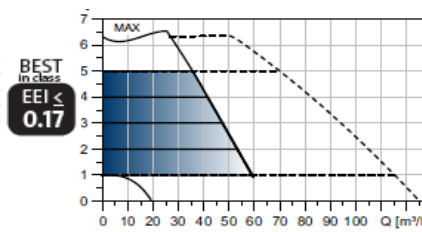
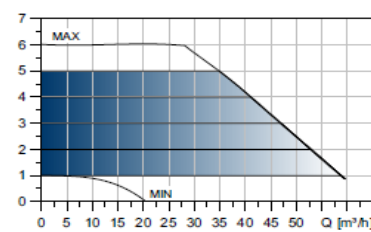
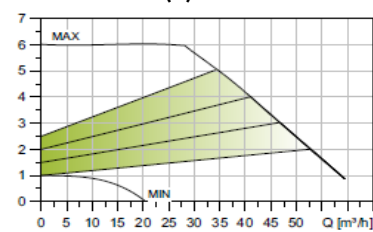
1.2

**MAGNA3 100-40 F (N)**



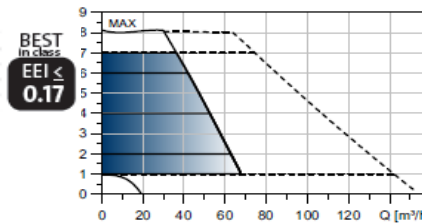
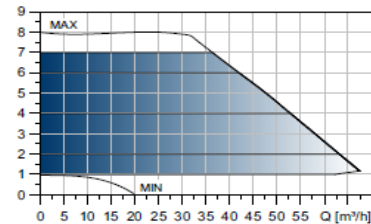
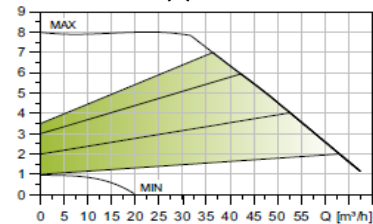
**BEST in class**  
**EEI ≤ 0.19**

**MAGNA3 100-60 F (N)**



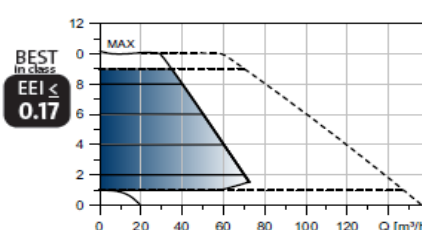
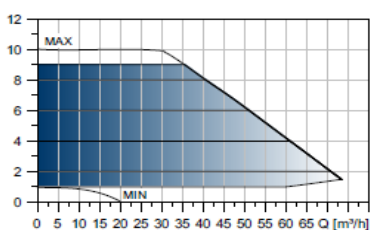
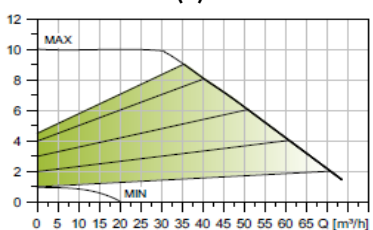
**BEST in class**  
**EEI ≤ 0.18**

**MAGNA3 100-80 F (N)**



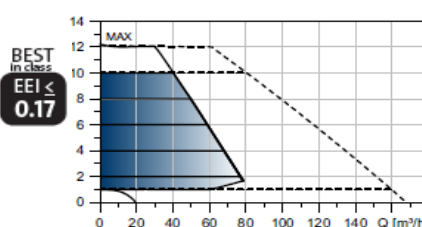
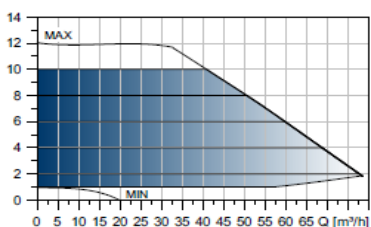
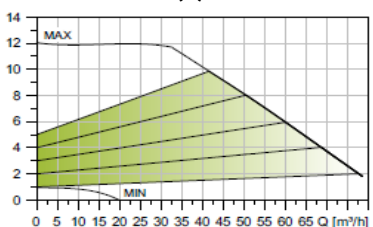
**BEST in class**  
**EEI ≤ 0.17**

**MAGNA3 100-100 F (N)**



**BEST in class**  
**EEI ≤ 0.17**

**MAGNA3 100-120 F (N)**



**BEST in class**  
**EEI ≤ 0.17**



## Circuladoras

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

#### MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
(Sistema de gestión de edificios)	
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 100	450	465	0,17
	450	664	0,17
	450	971	0,17
	450	1.244	0,17
	450	1.576	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA3 100-40 F</b>	97 92 43 11	<b>3.321,00</b>	97 92 43 21	<b>3.487,00</b>
<b>MAGNA3 100-60 F</b>	97 92 43 12	<b>3.624,00</b>	97 92 43 22	<b>3.805,00</b>
<b>MAGNA3 100-80 F</b>	97 92 43 13	<b>3.927,00</b>	97 92 43 23	<b>4.124,00</b>
<b>MAGNA3 100-100 F</b>	97 92 43 14	<b>4.279,00</b>	97 92 43 24	<b>4.493,00</b>
<b>MAGNA3 100-120 F</b>	97 92 43 15	<b>4.853,00</b>	97 92 43 25	<b>5.096,00</b>

#### MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 100	450	465	0,19
	450	664	0,18
	450	988	0,17
	450	1.249	0,17
	450	1.582	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	97 92 45 06	<b>6.146,00</b>	97 92 45 16	<b>6.453,00</b>
<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>	97 92 45 07	<b>6.707,00</b>	97 92 45 17	<b>7.042,00</b>
<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>	97 92 45 08	<b>7.268,00</b>	97 92 45 18	<b>7.632,00</b>
<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>	97 92 45 09	<b>7.918,00</b>	97 92 45 19	<b>8.314,00</b>
<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>	97 92 45 10	<b>8.982,00</b>	97 92 45 20	<b>9.431,00</b>

### ACCESORIOS

#### Contrabridas

MPG51



Bombas	Dimensiones		Unid.	Material	PN [bar]
	Conexión				
DN 100	100 mm		1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 4"		1	Acero - Roscar	16

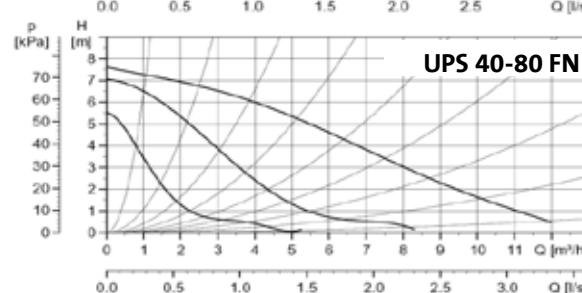
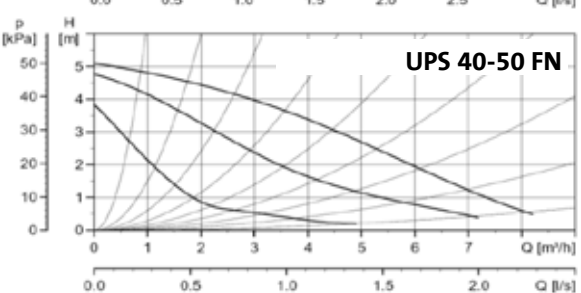
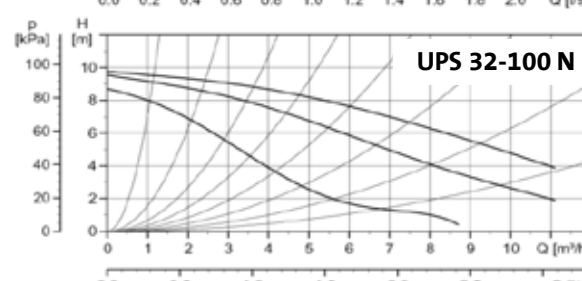
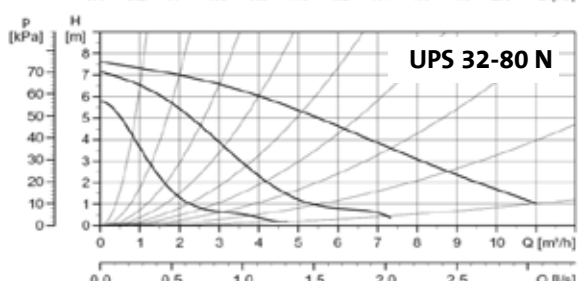
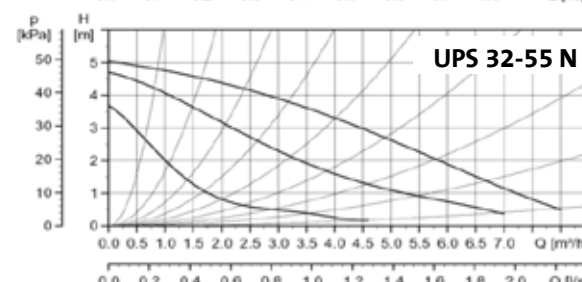
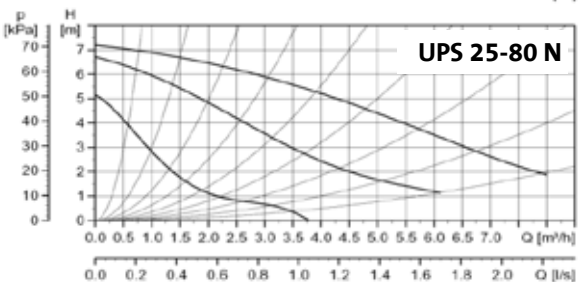
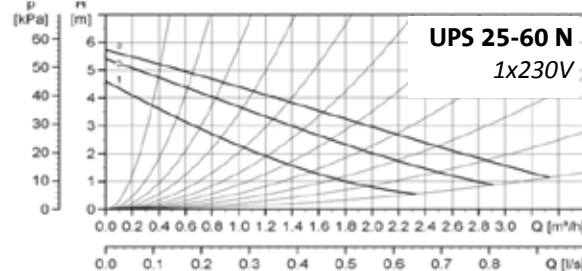
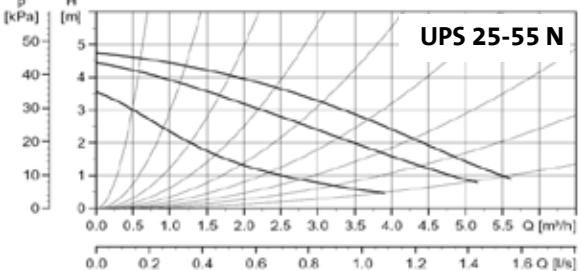
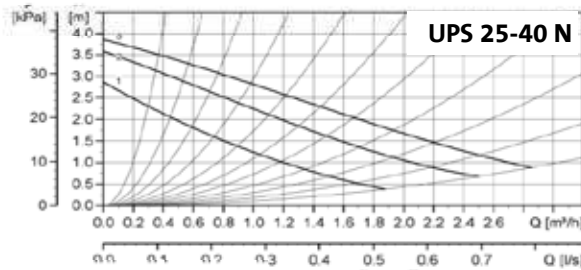
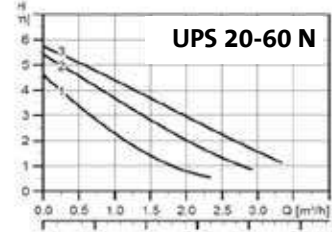
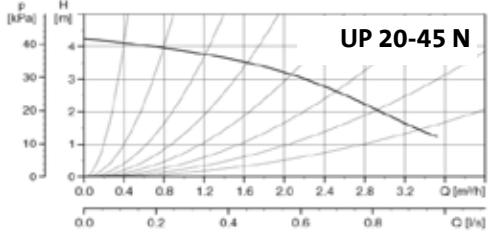
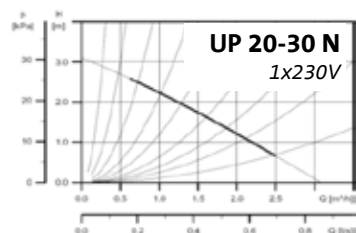
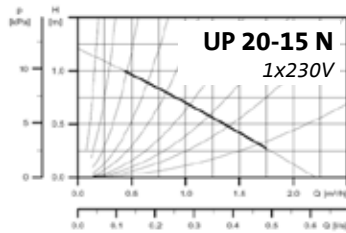
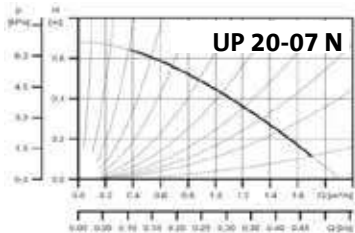
Modelo	Código	Precio
<b>BRS 100</b>	96 56 91 88	<b>Consultar</b>
<b>BRT 100 - 4"</b>	96 56 91 74	<b>74,00</b>



## Recirculación de agua caliente sanitaria

### UP 20-xx N/UPS xx-xx (F)(N): BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

1.3



## Recirculación de agua caliente

### UP 20-xx N/UPS xx-xx (F)(N): BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

Temperatura del líquido: Consulte la tabla (agua del grifo: máx. +60 °C)  
 Presión del sistema: máximo 10 bar  
 Grado de protección: IP 42, IP 44 o X2D, X4D (consulte GPC en [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es))  
 Grado de aislamiento: F o H (consulte GPC en [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es))



MPG12

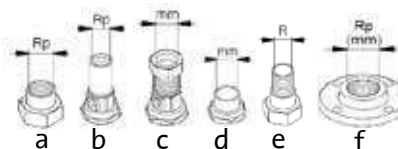
Modelo	Conexión	Longitud [mm]	Temperatura líquido*
UP N	G 1¼	150	+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
			+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
UPS N	G 1½	180	+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
			+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
UPS N	G 2	180	-25 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
	DN 40	250	-25 °C a +110 °C

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
UP 20-07 N	59 64 05 06	433,00		
UP 20-15 N	59 64 15 00	433,00	59 64 18 00	649,00
UP 20-30 N	59 64 35 00	481,00	59 64 38 00	721,00
UP 20-45 N	95 90 64 72	502,00		
UPS 20-60 N	96 91 31 06	603,00		
UPS 25-40 N	96 91 30 60	457,00		
UPS 25-55 N	95 90 64 08	673,00		
UPS 25-60 N	96 91 30 85	548,00	96 91 30 58	822,00
UPS 25-80 N	95 90 64 39	806,00		
UPS 32-55 N	95 90 67 52	852,00		
UPS 32-80 N	95 90 64 48	972,00		
UPS 32-100 N	95 90 64 89	1.258,00		
UPS 40-50 FN	95 90 64 22	1.304,00		
UPS 40-80 FN	95 90 67 53	1.564,00		

N = alojamiento de bomba en acero inoxidable - F = bridas

\*Limitado a 60 °C para agua del grifo

Se suministra sin racores ni contrabridas



MPG51

## ACCESORIOS

### Uniones y bridas

Bomba	Conexión	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/4 (20-xx N)	Rp 3/4	a	Latón / bronce	10	2
	R 1	e		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Ø 22 mm - 3/4	c		10	2
	Ø 15 mm	d		10	2
	Ø 18 mm	d		10	2
	Ø 22 mm	d		10	2
Ø 28 mm	d	10		2	
G 1 1/2 (25-xx N)	Rp 3/4	a		10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	c		10	2
	Ø 22 mm - 1 1/2	b		10	2
	Ø 28 mm - 1 1/2	c	10	2	
G 2 (32-xx N)	Ø 18 mm	d	10	2	
	Ø 22 mm	d	10	2	
	Ø 28 mm	d	10	2	
	Rp 1 1/4	a	10	2	
DN 40 (40-xx FN)	Ø 42 mm	d	10	2	
	Rp 1 1/2	f	6	2	
DN 40 (40-xx FN)	Rp 1 1/2	f	10	2	
	Ø 40	f	6	2	
	Ø 40	f	10	2	

Modelo	Código	Precio
UB Rp¾	52 99 82	48,00
UB R1	52 99 83	82,00
UV Rp¾	51 98 02	45,00
UV ¾-22	51 98 01	45,00
UB 15	52 99 86	39,00
UB 18	52 99 87	Consultar
UB 22	52 99 88	35,00
UB 28	52 99 89	Consultar
UB Rp¾	52 99 71	114,00
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp¾	51 98 05	41,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UV Rp1 1/4	51 98 07	49,00
UV 1 1/2-22	51 98 08	61,00
UV 1 1/2-28	51 98 09	61,00
UB 18	52 99 77	74,00
UB 22	52 99 78	61,00
UB 28	52 99 79	55,00
UB Rp 1 1/4	50 99 71	75,00
UB 42	52 99 95	106,00
F1 1/2 - PN6	53 99 11	Consultar
F1 1/2 - PN10	53 97 11	Consultar
F 40 - PN6	53 99 12	Consultar
F 40 - PN10	53 97 12	Consultar

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega



MPG51

### TEMPORIZADOR Grundfos

Descripción	
Temporizador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal

Modelo	Código	Precio
TS 3/T	96 40 69 92	103,00
TS 3/W	96 40 69 93	103,00



Otros accesorios  
Página 62

## Circuladoras para agua caliente sanitaria

### COMFORT PM: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

La bomba circuladora GRUNDFOS COMFORT está diseñada para sistemas de agua caliente sanitaria. COMFORT PM tiene un motor de imán permanente de alta eficiencia.

1.3



Casacas de aislamiento: evitan la...  
La pieza conductora del agua de la bomba está herméticamente separada del estator por un separador esférico de acero inoxidable. El motor puede estar separado del alojamiento de la bomba para un proceso de mantenimiento y sustitución sencillo.

Conector Alpha permite una conexión sencilla sin abrir la caja de conexiones.

La versión UPS con 3 velocidades fijas (consulte las curvas) fácilmente seleccionables usando un botón de la pantalla.

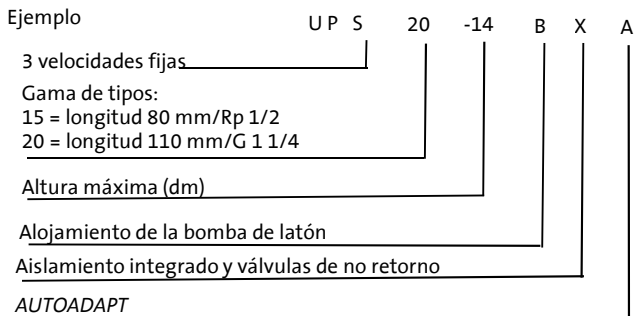
Versión A (AUTOADAPT) con sensor de temperatura con cable de 2,5 m para conectar la salida de la caldera.

1 botón para 3 modos de funcionamiento:  
• modo AUTOADAPT  
• modo de control de temperatura

4 circuladoras con muy bajo consumo energético para cubrir todos los casos de una instalación, de la más básica a la más elaborada.

Por ejemplo, las versiones A -AUTOAdapt- miden continuamente las variaciones del sistema para optimizar las siguientes demandas de arranque/parada y proporciona periódicamente una limpieza a «alta temperatura»\* del circuito (Legionella).

(\*)Siguiente temperatura máxima suministrada para agua caliente sanitaria

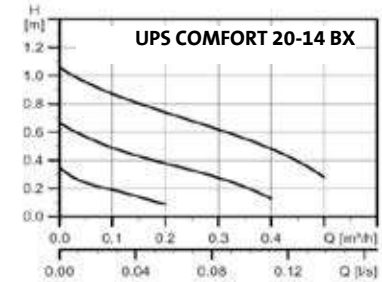
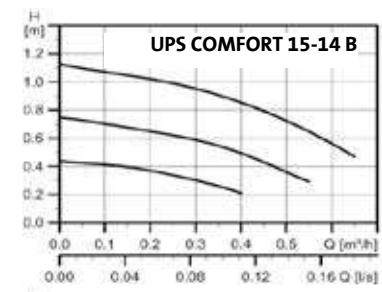
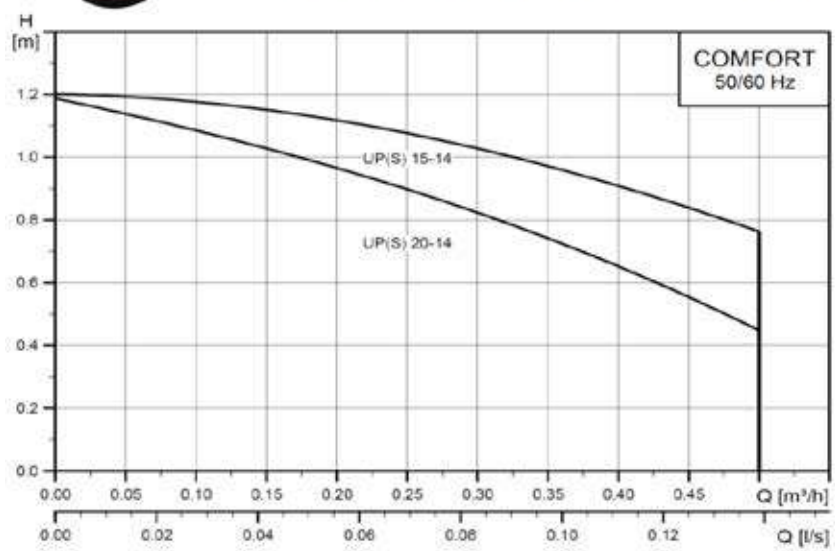


### Ventajas

- **Comodidad**  
El agua caliente instantánea puede representar un ahorro de agua de 15 litros por persona y día.
- **Versión A: Bomba 3 en 1**  
• Modo continuo 100%.  
• Modo de control de temperatura: regulación basada en la temperatura medida en la tubería.
- **Fácil mantenimiento**  
Conector de clavija. El motor puede estar separado del alojamiento de la bomba para un proceso de mantenimiento y sustitución sencillo.
- **Ahorro energético:**  
Máximo consumo de energía eléctrica: **5 W a 8,5 W**



La función AUTOADAPT ajusta automáticamente el número de horas de funcionamiento de la bomba, basándose en el consumo de agua caliente del sistema correspondiente. La bomba incorpora un algoritmo de eventos que aprende la sucesión de demandas de agua caliente.





## Circuladoras para agua caliente sanitaria

### COMFORT PM: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura del líquido:	+2 °C a +95°C
Presión máxima del sistema:	10 bar
Alojamiento de la bomba:	Latón
Grado de protección:	IP44
Grado de aislamiento:	F
Tipo de conexión:	«Conector ALPHA»
Versiones:	AUTOADAPT(BA BXA): no es necesaria ninguna configuración X (BX BXA): válvula de aislamiento integrada + válvula de no retorno UPS: 3 velocidades fijas



MPG11

Conexión	Longitud [mm]	Versión con AUTOADAPT	Versión con válvulas
Rp 1/2	80 mm	-	-
		X	-
		-	-
G 1 1/4	110 mm	-	X
		X	X
		-	X

Modelo	Código 1x230 V	Precio
UP 15-14 B PM	97 91 67 71	264,00
UP 15-14 BA PM	97 91 67 57	434,00
UPS 15-14 B PM	98 49 29 92	273,00
UP 20-14 BX PM	97 91 67 72	309,00
UP 20-14 BXA PM	97 91 67 49	490,00
UPS 20-14 BX PM	98 49 29 94	325,00

### ACCESORIOS COMFORT PM

#### TEMPORIZADOR Grundfos

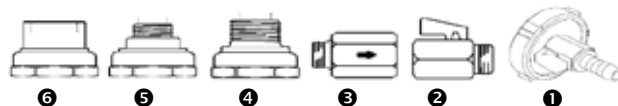


MPG51

Circuladora	Descripción
UP B o BX	Esfera de 24 horas- 15 min - Puede desconectarse

Modelo	Código	Precio
Temporizador	98 46 52 19	78,00

#### Racores/Conexiones



MPG51

Circ. Modelo	Descripción	Pos.
UP 15-XX	Brida de purga	①
	Válvula de aislamiento	②
	Válvula de no retorno	③
UP 20-XX	2 conexiones de latón - G11/4/Rp1/2 int/ R3/4 ext	④
	2 conexiones de latón G11/4/15 mm int/R1/2 ext	⑤
	2 conexiones de latón G11/4/Rp3/4'	⑥

Modelo	Código	Precio
Brida de purga	96 43 39 06	37,00
Válvula de aislamiento	96 43 39 05	15,00
Válvula de no retorno	96 43 39 04	25,00
Juego de uniones R3/4 ext	96 43 39 09	24,00
Juego de uniones R1/2 ext	96 43 39 07	25,00
Juego de uniones Rp 3/4	96 43 39 08	24,00

#### Clavija

Descripción
Conector externo COMFORT PM



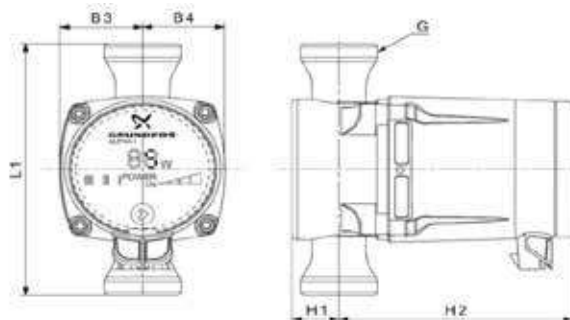
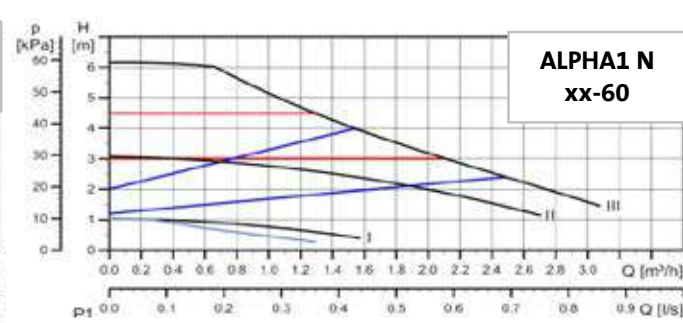
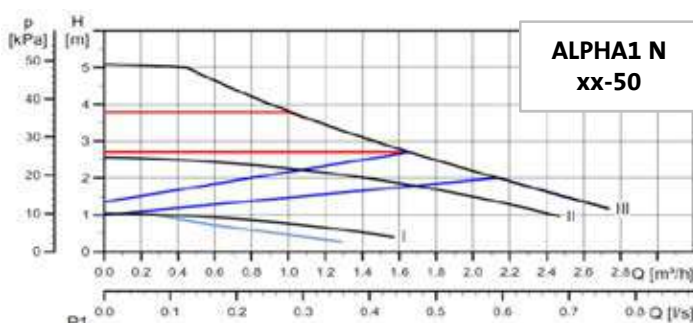
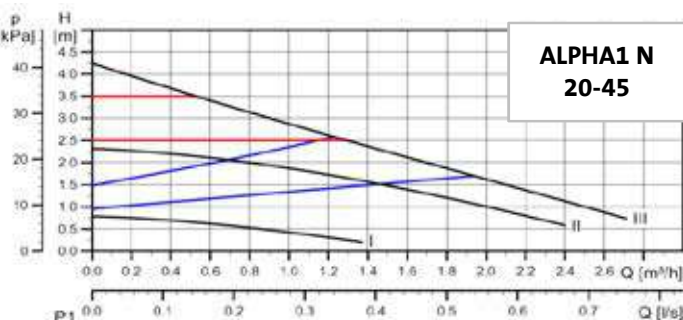
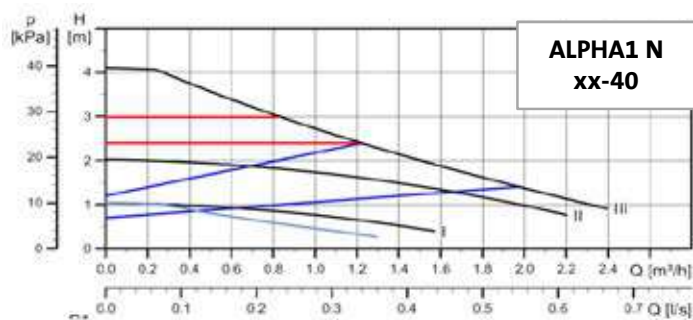
MPG51

Modelo	Código	Precio
Conector completo	98 68 52 59	21,00



## Recirculación de agua caliente

### ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE



Modelo	Dimensiones					
	L1	B3	B4	H1	H2	G
ALPHA1 N 20-40	150	49	49	27	129	1 1/4
ALPHA1 N 20-45	150	43	43	27	127	1 1/4
ALPHA1 N 20-50	150	49	49	28	129	1 1/4
ALPHA1 N 20-60	150	49	49	27	129	1 1/4
ALPHA1 N 25-40	180	47	48	28	127	1 1/2
ALPHA1 N 25-50	180	47	48	26	127	1 1/2
ALPHA1 N 25-60	180	47	48	26	127	1 1/2

## Recirculación de agua caliente

### ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

Temperatura del líquido: +2 °C => +110 °C (TF 110)  
 Presión del sistema: máximo 10 bar  
 Grado de protección: IP 42  
 Grado de aislamiento: F



MPG11

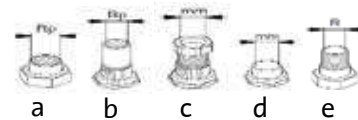
Material	Conexión	Longitud [mm]
Cuerpo de la bomba: Acero inoxidable	G 1 1/4	150
	G 1 1/2	180

Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA1 20-40 N	98 47 59 76	628,00
ALPHA1 20-45 N	98 47 59 86	760,00
ALPHA1 20-50 N	98 47 59 79	691,00
ALPHA1 20-60 N	98 47 59 81	723,00
ALPHA1 25-40 N	98 47 59 69	628,00
ALPHA1 25-50 N	98 47 59 70	691,00
ALPHA1 25-60 N	98 47 59 73	723,00

Se suministra sin racores ni kit de aislamiento

### ACCESORIOS

#### Racores para bombas circuladoras para recirculación de agua caliente



MPG51

Circuladora	Dimensiones		Material	PN [bar]	Cantidad
	Tubería	Pos.			
ALPHA1 N 20-XX	Rp 1/2	-	Latón/bronce	10	2
	Rp 3/4	a		10	2
	R 1	e		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	22 mm - 3/4"	c		10	2
	15 mm - R 1/2	-		10	2
	15 mm	d		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2
ALPHA1 N 25-XX	Rp 3/4	a	Latón/bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2	c		10	2
	28 mm - 1 1/2	c		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp1/2 & R3/4	96 43 39 09	24,00
UB Rp3/4	52 99 82	48,00
UB R1	52 99 83	82,00
UV Rp3/4	51 98 02	45,00
UV 3/4-22	51 98 01	45,00
UB 15 - R1/2	96 43 39 07	25,00
UB 15	52 99 86	39,00
UB 18	52 99 87	Consultar
UB 22	52 99 88	35,00
UB 28	52 99 89	Consultar
UB Rp3/4	52 99 71	114,00
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp3/4	51 98 05	41,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UV Rp1 1/4	51 98 07	49,00
UV 1 1/2-22	51 98 08	61,00
UV 1 1/2-28	51 98 09	61,00
UB 18	52 99 77	74,00
UB 22	52 99 78	61,00
UB 28	52 99 79	55,00

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega



MPG51

### TEMPORIZADOR Grundfos

Descripción	
Temporizador eléctrico	24 horas- 15 min - Puede desconectarse
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal

Modelo	Código	Precio
Temporizador	98 46 52 19	78,00
TS 3/T	96 40 69 92	103,00
TS 3/W	96 40 69 93	103,00

### Kits de aislamiento

Modelo de bomba
ALPHA1 (excepto versión A)

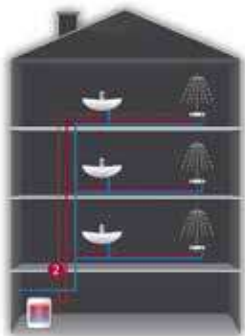


MPG51

Modelo	Código	Precio
IK 25-A	50 58 21	27,00

## Recirculación de agua caliente

### ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA ACS



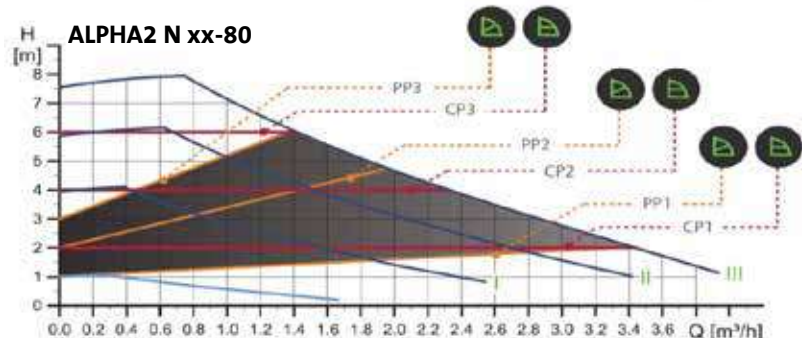
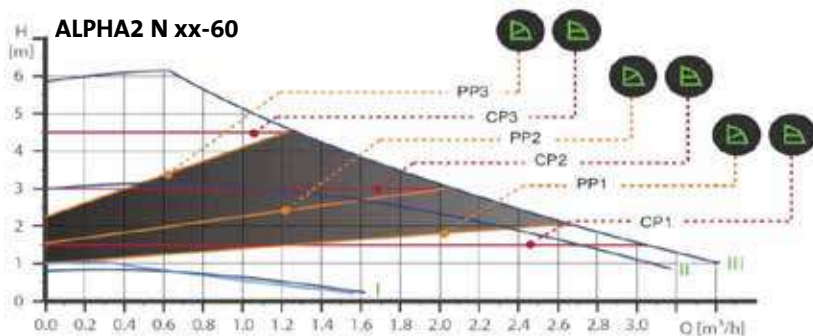
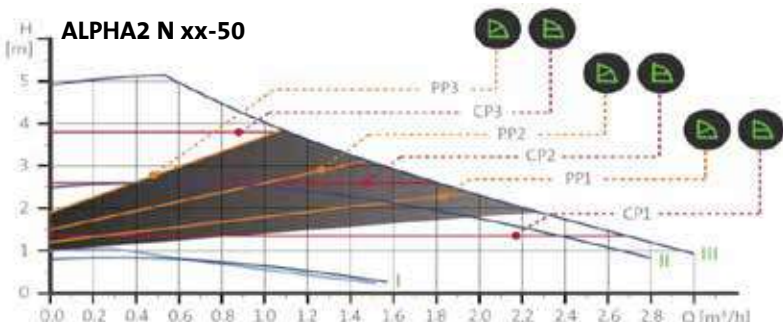
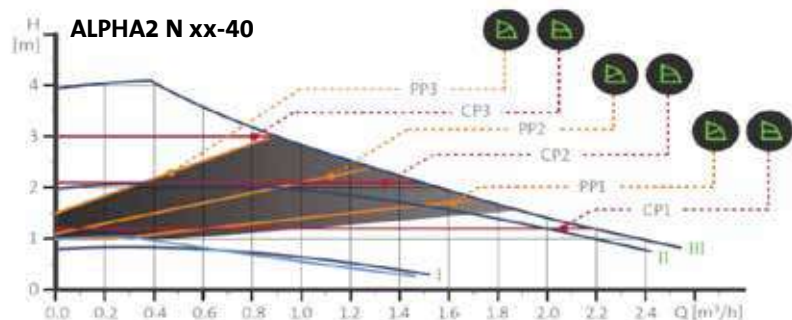
Un alojamiento de bomba en acero inoxidable, un diseño compacto y un motor de bajo consumo son las principales ventajas de la ALPHA2 N para garantizar una recirculación eficiente de agua caliente en edificios pequeños o familiares.

ALPHA2 N está instalada en la tubería de retorno de recirculación en la que se encuentra la toma de agua más alejada del punto de producción de agua caliente.

Se recomienda una temperatura continua de entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de generación de legionella y cal.  
(Consulte ALPHA2 para obtener información más detallada)



1.3



#### AUTOADAPT

Modo AUTOADAPT  
(de serie)

#### PP1/PP2/PP3

Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

#### CP1/CP2/CP3

Curva de presión constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

#### I/II/III

3 velocidades fijas



Recirculación de agua caliente

ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA ACS

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF 110)  
 Presión del sistema: máximo 10 bar  
 Grado de protección: IPX4D  
 Grado de aislamiento: F



MPG11

Material	Conexiones	Longitud [mm]
Carcasa de la bomba: Acero inoxidable	G 1 1/2	130
	G 2	180

Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA2 25-40 N	97 99 32 06	730,00
ALPHA2 25-50 N	97 99 32 07	803,00
ALPHA2 25-60 N	97 99 32 08	840,00
ALPHA2 25-80 N	98 67 67 82	1.046,00
ALPHA2 25-40 N	97 99 32 09	730,00
ALPHA2 25-50 N	97 99 32 10	803,00
ALPHA2 25-60 N	97 99 32 11	840,00
ALPHA2 25-80 N	98 67 67 83	1.046,00
ALPHA2 32-40 N	97 99 32 12	803,00
ALPHA2 32-50 N	97 99 32 13	883,00
ALPHA2 32-60 N	97 99 32 14	924,00
ALPHA2 32-80 N	98 67 67 84	1.270,00

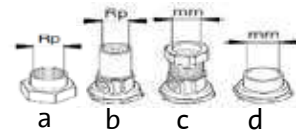
1.3

Se suministra sin racores

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

ACCESORIOS

Racores para bombas circuladoras para recirculación de agua caliente



MPG51

Bomba	Conexión		Material	PN [bar]	Cantidad
	Tubería	Pos.			
ALPHA2 25-XX N	Rp 3/4	a	Latón/bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2	c		10	2
	28 mm - 1 1/2	c		10	2
	18 mm	d		10	2
22 mm	d	10	2		
28 mm	d	10	2		
ALPHA2 32-XX N	Rp 1 1/4	a	Latón/bronce	10	2
	42 mm	d		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp3/4	52 99 71	114,00
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp3/4	51 98 05	41,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UV Rp1 1/4	51 98 07	49,00
UV 1 1/2-22	51 98 08	61,00
UV 1 1/2-28	51 98 09	61,00
UB 18	52 99 77	74,00
UB 22	52 99 78	61,00
UB 28	52 99 79	55,00
UB Rp 1 1/4	50 99 71	75,00
UB 42	52 99 95	106,00

UV = con válvula integrada



MPG51

TEMPORIZADOR Grundfos

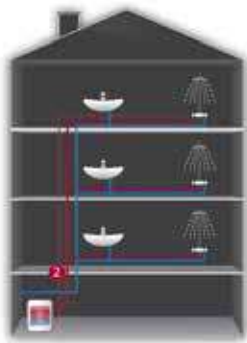
Descripción	
Temporizador eléctrico	24 horas-15 min - Puede desconectarse
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal

Modelo	Código	Precio
Temporizador	98 46 52 19	78,00
TS 3/T	96 40 69 92	103,00
TS 3/W	96 40 69 93	103,00



## Recirculación de agua caliente

### ALPHA3 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE



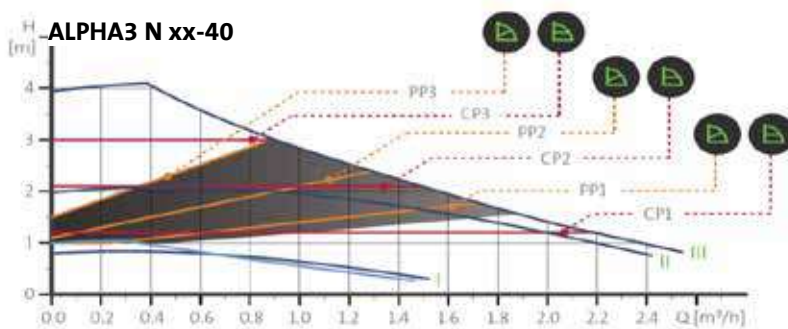
Un alojamiento de bomba en acero inoxidable, un diseño compacto y un motor de bajo consumo son las principales ventajas de la ALPHA3 N para garantizar una recirculación eficiente de agua caliente en edificios pequeños o viviendas unifamiliares

ALPHA3 N está instalada en la tubería de retorno de recirculación en la que se encuentra la toma de agua más alejada del punto de producción de agua caliente.

Se recomienda una temperatura continua de entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de generación de legionela y cal.  
(Consulte ALPHA3 para obtener información más detallada)



1.3



#### AUTOADAPT

Modo AUTOADAPT  
(de serie)

#### PP1/PP2/PP3

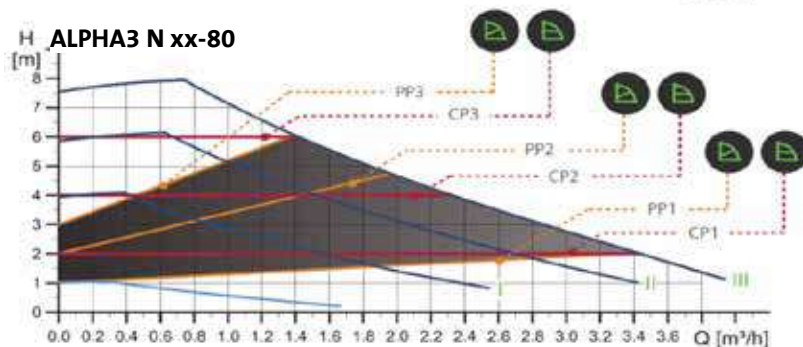
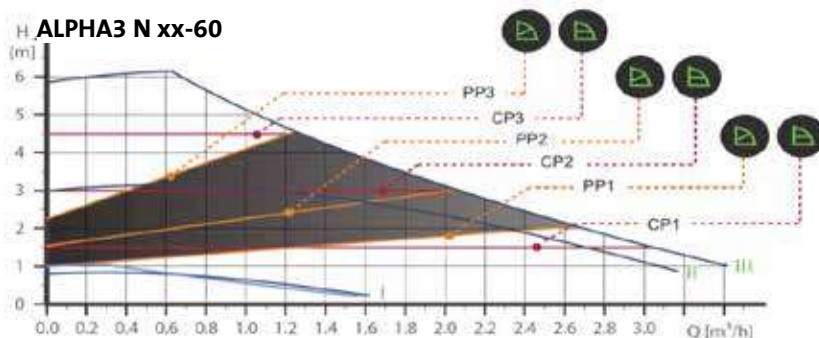
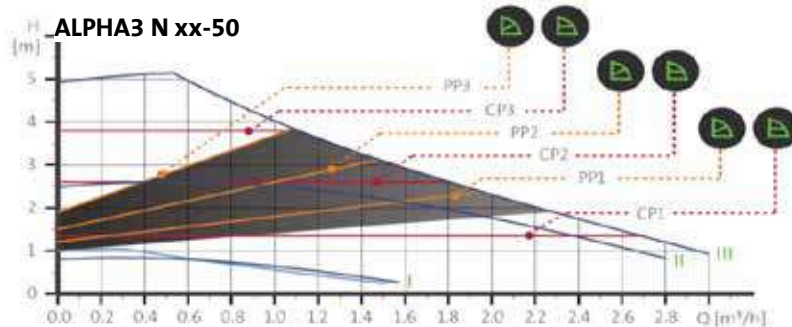
Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

#### CP1/CP2/CP3

Curva de presión constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

#### I/II/III

3 velocidades fijas



## Recirculación de agua caliente

### ALPHA3 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF 110)  
 Presión del sistema: máximo 10 bar  
 Grado de protección: IPX4D  
 Grado de aislamiento: F



MPG11

Material	Conexiones	Longitud [mm]
Cuerpo bomba: Acero inoxidable	G 1 1/2	130
		180
		180
	G 2	180

Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA3 25-40 N	98 89 08 34	1.126,00
ALPHA3 25-50 N	98 89 08 36	1.239,00
ALPHA3 25-60 N	98 89 08 37	1.295,00
ALPHA3 25-80 N	98 89 08 38	1.622,00
ALPHA3 25-40 N	98 89 08 39	1.126,00
ALPHA3 25-50 N	98 89 08 51	1.239,00
ALPHA3 25-60 N	98 89 08 53	1.295,00
ALPHA3 25-80 N	98 89 08 54	1.622,00
ALPHA3 32-40 N	98 89 08 55	1.239,00
ALPHA3 32-50 N	98 89 08 56	1.363,00
ALPHA3 32-60 N	98 89 08 58	1.425,00
ALPHA3 32-80 N	98 89 08 59	1.784,00

Racores no incluidos

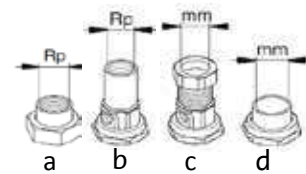
Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

### ACCESORIOS

#### GRUNDFOS GO Balance y ALPHA Reader

Consulte la ALPHA 3

#### Racores para bombas circulatoras para circulación de agua caliente



Bomba	Conexión		Material	PN [bar]	Cantidad
	Tubería	Pos.			
ALPHA3 N 25	Rp 3/4	a	Latón/Bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2"	c		10	2
	28 mm - 1 1/2"	c		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2
ALPHA3 N 32	Rp 1 1/4	a	Latón/Bronce	10	2
	42 mm	d		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp3/4	52 99 71	114,00
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp3/4	51 98 05	41,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UV Rp1 1/4	51 98 07	49,00
UV 1 1/2-22	51 98 08	61,00
UV 1 1/2-28	51 98 09	61,00
UB 18	52 99 77	74,00
UB 22	52 99 78	61,00
UB 28	52 99 79	55,00
UB Rp 1 1/4	50 99 71	75,00
UB 42	52 99 95	106,00

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

### TEMPORIZADOR Grundfos

Descripción	
Temporizador eléctrico	24 horas- 15 min - Puede desconectarse
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal



MPG51

Modelo	Código	Precio
Temporizador	98 46 52 19	78,00
TS 3/T	96 40 69 92	103,00
TS 3/W	96 40 69 93	103,00



## Circuladoras para agua caliente sanitaria

### MAGNA1 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

Material:	Acero inoxidable
Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	No
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas



MPG12

Ø circulateur	Longitud [mm]	P1 [V]	IEE
G 1 1/2	180	56-51	0,22
	180	92-87	0,22
	180	128-119	0,22
	180	176-158	0,22
	180	188	0,21
G 2	180	73-69	0,22
	180	111-106	0,22
	180	151-140	0,22
	180	175	0,21
	180		0,21
DN 32	220	73-69	0,22
	220	111-106	0,22
	220	151-140	0,22
	220	175	0,21
	220	329	0,21
DN 40	220	90	0,21
	220	194	0,21
	220	267	0,23
	220	370	0,23
	250	463	0,21
	250	615	0,21
	250	615	0,20
DN 50	240	137	0,23
	240	252	0,22
	240	331	0,21
	280	425	0,21
	280	533	0,21
	280	649	0,20
	280	769	0,20
DN 65	340	190	0,21
	340	365	0,20
	340	476	0,20
	340	619	0,20
	340	774	0,18
	340	1.263	0,18

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
<b>MAGNA1 25-40 N</b>	98 25 49 05	<b>938,00</b>
<b>MAGNA1 25-60 N</b>	98 25 49 06	<b>1.114,00</b>
<b>MAGNA1 25-80 N</b>	98 25 49 07	<b>1.271,00</b>
<b>MAGNA1 25-100 N</b>	98 25 49 08	<b>1.407,00</b>
<b>MAGNA1 25-120 N</b>	98 25 49 09	<b>1.583,00</b>
<b>MAGNA1 32-40 N</b>	98 25 49 10	<b>1.153,00</b>
<b>MAGNA1 32-60 N</b>	98 25 49 11	<b>1.349,00</b>
<b>MAGNA1 32-80 N</b>	98 25 49 12	<b>1.407,00</b>
<b>MAGNA1 32-100 N</b>	98 25 49 13	<b>1.544,00</b>
<b>MAGNA1 32-120 N</b>	98 60 97 17	<b>1.671,00</b>
<b>MAGNA1 32-40 F N</b>	98 33 38 26	<b>1.271,00</b>
<b>MAGNA1 32-60 F N</b>	98 33 38 46	<b>1.486,00</b>
<b>MAGNA1 32-80 F N</b>	98 33 38 66	<b>1.564,00</b>
<b>MAGNA1 32-100 F N</b>	98 25 49 14	<b>1.798,00</b>
<b>MAGNA1 32-120 F N</b>	98 25 49 15	<b>2.051,00</b>
<b>MAGNA1 40-40 F N</b>	98 25 49 16	<b>1.583,00</b>
<b>MAGNA1 40-60 F N</b>	98 25 49 17	<b>1.740,00</b>
<b>MAGNA1 40-80 F N</b>	98 25 49 18	<b>2.051,00</b>
<b>MAGNA1 40-100 F N</b>	98 25 49 19	<b>2.261,00</b>
<b>MAGNA1 40-120 F N</b>	98 25 49 20	<b>2.510,00</b>
<b>MAGNA1 40-150 F N</b>	98 25 49 21	<b>3.066,00</b>
<b>MAGNA1 40-180 F N</b>	98 25 49 22	<b>3.526,00</b>
<b>MAGNA1 50-40 F N</b>	98 25 49 23	<b>2.261,00</b>
<b>MAGNA1 50-60 F N</b>	98 25 49 24	<b>2.664,00</b>
<b>MAGNA1 50-80 F N</b>	98 25 49 25	<b>2.932,00</b>
<b>MAGNA1 50-100 F N</b>	98 25 49 26	<b>3.105,00</b>
<b>MAGNA1 50-120 F N</b>	98 25 49 27	<b>3.277,00</b>
<b>MAGNA1 50-150 F N</b>	98 25 49 28	<b>3.775,00</b>
<b>MAGNA1 50-180 F N</b>	98 25 49 29	<b>4.427,00</b>
<b>MAGNA1 65-40 F N</b>	98 25 49 30	<b>2.836,00</b>
<b>MAGNA1 65-60 F N</b>	98 25 49 31	<b>3.239,00</b>
<b>MAGNA1 65-80 F N</b>	98 25 49 32	<b>3.526,00</b>
<b>MAGNA1 65-100 F N</b>	98 25 49 33	<b>3.718,00</b>
<b>MAGNA1 65-120 F N</b>	98 25 49 34	<b>3.986,00</b>
<b>MAGNA1 65-150 F N</b>	98 25 49 35	<b>4.599,00</b>





## Circuladoras para agua caliente sanitaria

### MAGNA3 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE



Material:	Acero inoxidable
Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático

1.3



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P1 [V]	IEE
G 1 1/2	180	56	0,19
	180	91	0,19
	180	124	0,19
	180	163	0,19
	180	193	0,19
G 2	180	74	0,19
	180	110	0,19
	180	144	0,19
	180	180	0,19
	180	336	0,19
DN 32	220	74	0,19
	220	110	0,19
	220	144	0,19
	220	180	0,19
	220	336	0,18
DN 40	220	97	0,19
	220	178	0,19
	220	265	0,19
	220	348	0,19
	250	440	0,18
	250	608	0,18
	250	607	0,18
DN 50	240	139	0,20
	240	249	0,19
	240	325	0,18
	280	429	0,18
	280	536	0,18
	280	630	0,17
	280	762	0,17
DN 65	340	194	0,18
	340	350	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	769	0,17
	340	1 301	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 25-40 N	97 92 43 36	1.235,00
MAGNA3 25-60 N	97 92 43 37	1.467,00
MAGNA3 25-80 N	97 92 43 38	1.673,00
MAGNA3 25-100 N	97 92 43 39	1.853,00
MAGNA3 25-120 N	97 92 43 40	2.084,00
MAGNA3 32-40 N	97 92 43 41	1.518,00
MAGNA3 32-60 N	97 92 43 42	1.775,00
MAGNA3 32-80 N	97 92 43 43	1.853,00
MAGNA3 32-100 N	97 92 43 44	2.033,00
MAGNA3 32-120 N	98 60 97 11	2.200,00
MAGNA3 32-40 F N	98 33 38 36	1.673,00
MAGNA3 32-60 F N	98 33 38 56	1.956,00
MAGNA3 32-80 F N	98 33 38 76	2.058,00
MAGNA3 32-100 F N	97 92 43 45	2.367,00
MAGNA3 32-120 F N	97 92 43 46	2.673,00
MAGNA3 40-40 F N	97 92 43 47	2.084,00
MAGNA3 40-60 F N	97 92 43 48	2.439,00
MAGNA3 40-80 F N	97 92 43 49	2.648,00
MAGNA3 40-100 F N	97 92 43 50	2.920,00
MAGNA3 40-120 F N	97 92 43 51	3.217,00
MAGNA3 40-150 F N	97 92 43 52	3.959,00
MAGNA3 40-180 F N	97 92 43 53	4.553,00
MAGNA3 50-40 F N	97 92 43 54	2.920,00
MAGNA3 50-60 F N	97 92 43 55	3.440,00
MAGNA3 50-80 F N	97 92 43 56	3.786,00
MAGNA3 50-100 F N	97 92 43 57	4.009,00
MAGNA3 50-120 F N	97 92 43 58	4.232,00
MAGNA3 50-150 F N	97 92 43 59	4.875,00
MAGNA3 50-180 F N	97 92 43 60	5.716,00
MAGNA3 65-40 F N	97 92 43 61	3.662,00
MAGNA3 65-60 F N	97 92 43 62	4.182,00
MAGNA3 65-80 F N	97 92 43 63	4.553,00
MAGNA3 65-100 F N	97 92 43 64	4.801,00
MAGNA3 65-120 F N	97 92 43 65	5.147,00
MAGNA3 65-150 F N	97 92 43 66	5.939,00

**Otros accesorios**  
Página 62

**Repuestos Recomendados**  
Página 64

**Curvas**  
Página 35

## Bombas circulatoras

### Juntas de estanqueidad



Dimensiones	Material	Cantidad
Rp 1¼	EPDM	2
Rp 1½	EPDM	2
Rp 2	EPDM	2

MPG11		
Modelo	Código	Precio
Rp 1¼	52 00 89	0,34
Rp 1½	52 00 46	Consultar
Rp 2'	53 02 43	0,75

### Kits de aislamiento para ALPHA y UPS Serie 100

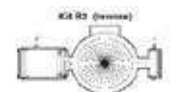
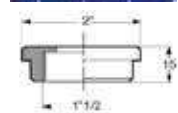
1.3



Gama	Fecha	Modelos
ALPHA2	Después 01/2013	xx-xx 130
ALPHA2	Después 01/2013	xx-xx 180
ALPHA2 A	-	xx-xx A
ALPHA2	Antes 01/2013	xx-40/xx-50/xx-60
ALPHA1	-	xx-40/xx-50/xx-60
ALPHA1 A	-	xx-xx A
		xx-20/xx-30/xx-40/xx-60
UPS (N)	-	25-25/32-25/25-55/32-55/25-80/40-50
Serie 100	-	F/40-80 F
		25-100/32-100
		25-xx A

MPG51		
Modelo	Código	Precio
IK ALPHA 130	98 09 17 86	29,00
IK ALPHA 180	98 09 17 87	29,00
IK AIR	50 58 22	62,00
IK 130/180	50 58 21	27,00
IK 130/180	50 58 21	27,00
IK AIR	50 58 22	62,00
IK 130/180	50 58 21	27,00
IK UP26	95 90 66 55	Consultar
IK UP26 ext	95 90 66 53	74,00
IK AIR	50 58 22	62,00

### Uniones



Descripción
<b>Kit de control:</b> para verificar el punto de trabajo midiendo la presión diferencial. <b>Versión estándar</b> (1 manguera, 1 manómetro, racores y válvula)
<b>Kit de control - versión de latón</b> (2 x codos de latón, 1 manómetro con baño de glicerina clase 1,6, racores)
<b>Kit R1:</b> para sustituir las circulatoras roscadas G2" con circulatora roscada G 1" 1/2, <b>KIT R1 incluye:</b> - 2 adaptadores Rp 1"1/2-G 2" con juntas de estanqueidad
<b>Kit R2 latón:</b> para sustituir las circulatoras de agua caliente sanitaria longitud 250 mm, roscas G2" con una longitud de circulatora de 180 mm y roscas G1"1/2 <b>KIT R2 incluye:</b> 1 alargador G 2" - Rp 1"1/2, 1 anillo G 2 Rp 1 1/2 y juntas de estanqueidad.
<b>Kit B1:</b> para sustituir las circulatoras con bridas ovaladas por circulatoras roscadas de 180 mm G1"1/2 <b>KIT B1 incluye:</b> 2 bridas ovaladas y 4 pernos.
<b>Kit B2:</b> para atornillar las circulatoras roscadas G2" de Grundfos para sustituir las circulatoras con bridas cuadradas de Grundfos. <b>KIT B2 incluye:</b> 2 bridas ovaladas, 2 juntas de estanqueidad, 8 pernos y 2 distanciadores.
<b>Kit B32:</b> para atornillar las circulatoras roscadas G2" para Sustituir las circulatoras con bridas DN32 PN10. <b>KIT B32 incluye:</b> 2 bridas ovaladas, 4 juntas estanqueidad y 8 pernos.
<b>Kit Universal 1"1/2:</b> para aumentar la longitud de una circulatora roscada G 1"1/2 de 40 a 130 mm Añade el kit B1 para obtener una circulatora con bridas ovaladas y aumentar la longitud.
<b>Kit Universal 2":</b> para cambiar una circulatora roscada G 1"1/2 por una circulatora roscada G2" y aumentar la longitud de 40 a 130 mm.

MPG51		
Modelo	Código	Precio
KIT HMT 0-6 bar	00GF2545	89,00
KIT HMT+/0-6 bar	96 51 99 40	Consultar
KIT HMT+/0-16bar	96 51 99 41	Consultar
KIT R1	00GF2775	57,00
KIT R2	00GF2546	171,00
KIT B1	00GF2776	58,00
KIT B2	00GF2770	127,00
KIT B32	00GF2774	277,00
KIT UNIVERSAL 1"1/2	00GF2779	100,00
KIT UNIVERSAL 2"	00GF2780	71,00

## Bombas circuladoras

### Contrabrida para soldar



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades	
DN 32	32 mm	Acero en carbono	10/16	1	
DN 40	40 mm				
DN 50	50 mm				
DN 65	65 mm				
DN 80	80 mm				
DN 100	100 mm				
DN 125	125 mm				
DN 150	150 mm				
DN 200	200 mm				10
DN 200	200 mm				16

MPG51		
Modelo	Código	Precio
BRS 32	96 56 91 83	Consultar
BRS 40	96 56 91 84	Consultar
BRS 50	96 56 91 85	Consultar
BRS 65	96 56 91 86	Consultar
BRS 80	96 56 91 87	Consultar
BRS 100	96 56 91 88	Consultar
BRS 125	96 56 91 89	Consultar
BRS 150	96 56 91 90	Consultar
BRS 200/10	96 56 91 82	Consultar
BRS 200/16	96 56 91 91	Consultar

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

### Contrabrida roscada



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 25	Rp 1"	Acero en carbono	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

MPG51		
Modelo	Código	Precio
BRT 25 - 1"	96 56 91 75	31,00
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	30,00
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	33,00
BRT 50 - 2"	96 56 91 71	Consultar
BRT 50 - 2"1/2	33 99 04	98,00
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	56,00
BRT 65 - 3"	34 99 01	52,00
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	62,00
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	74,00

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

### Bridas ciegas

Modelo de bomba
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F
MAGNA3/MAGNA1 otro tamaño

MPG51		
Modelo	Código	Precio
BF MAGNA PEQUEÑA	98 15 93 73	64,00
BF MAGNA GRANDE	98 15 93 72	76,00

### Kits de aislamiento para sistemas de climatización y refrigeración



Modelo de bomba
MAGNA3 25-40/60/80/100/120
MAGNA3 32-40/60/80/100
MAGNA3 32-40/60/80/100 F
MAGNA3 32-120 F
MAGNA3 40-40/60 F
MAGNA3 40-80/100 F
MAGNA3 40-120/150/180 F
MAGNA3 50-40/60/80 F
MAGNA3 50-100/120/150/180 F
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F

MPG51		
Modelo	Código	Precio
IK MAGNA3 G1 1/2	98 35 45 34	324,00
IK MAGNA3 G2	98 35 45 35	324,00
IK MAGNA3, DN 32 pequeña	98 35 45 36	341,00
IK MAGNA3, DN 32 grande	98 06 32 87	341,00
IK MAGNA3, DN 40 pequeña	98 35 45 37	377,00
IK MAGNA3, DN 40 grande	98 06 32 88	381,00
IK MAGNA3, DN 40 250	98 14 56 75	395,00
IK MAGNA3, DN 50 240	98 06 32 89	413,00
IK MAGNA3, DN 50 280	98 14 56 76	434,00
IK MAGNA3, DN 65	96 91 35 93	481,00
IK MAGNA3, DN 80	98 13 42 65	517,00
IK MAGNA3, DN 100	96 91 35 89	562,00

## Bombas circulatoras

### Kits de aislamiento para sistemas de climatización y refrigeración

Modelo de bomba
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N) 98538852
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N) 98538853
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N) 98538854
MAGNA1 32-120 F (N) 98164595
MAGNA1 40-40/60 F (N) 98538855
MAGNA1 40-80/100 F (N) 98164597
MAGNA1 40-120/150/180 F (N) 98164598
MAGNA1 50-40/60/80 F (N) 98164599
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N) 98164600
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N) 98538839
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F 98538851
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F 98164611

Modelo	Código	MPG51 Precio
IK MAGNA1 G1 1/2	98 53 88 52	312,00
IK MAGNA1 G2	98 53 88 53	312,00
IK MAGNA1, DN 32 pequeña	98 53 88 54	328,00
IK MAGNA1, DN 32 grande	98 16 45 95	329,00
IK MAGNA1, DN 40	98 53 88 55	362,00
IK MAGNA1, DN 40	98 16 45 97	367,00
IK MAGNA1, DN 40	98 16 45 98	381,00
IK MAGNA, DN 50	98 16 45 99	398,00
IK MAGNA, DN 50	98 16 46 00	418,00
IK MAGNA1, DN 65	98 53 88 39	464,00
IK MAGNA1, DN 80	98 53 88 51	Consultar
IK MAGNA1, DN 100	98 16 46 11	Consultar

### Adaptador para varias longitudes puerto a puerto

DN	Altura [mm]	PN	ø [mm]	ø
40	1 x 30	6	-	-
		10	-	-
	1 x 70	6	-	100
		10	-	110
50	1 x 10	6	90	-
		10	102	125
	1 x 20	6	90	-
		10	102	-
	1 x 40	6	-	-
		10	-	-
6		90	-	
10		102	-	
65	1 x 10	6	110	-
		10	122	-
	1 x 25	6	110	-
		10	122	-
	1 x 160	6	-	130
		10	-	145
80	1 x 10	-	127	150
		-	138	160
	1 x 15	-	127	-
		-	138	-
	1 x 20	-	127	-
		-	138	-
	1 x 25	-	127	-
		-	138	-
	1 x 40	-	127	-
		-	138	-
1 x 50	-	127	-	
	-	138	-	
	-	-	150	
1 x 140	-	-	160	
	-	-	-	
100	2 x 25	-	-	-
		-	-	-

Modelo	Código	MPG51 Precio
KIT A 40/30 - PN6	96 28 10 76	79,00
KIT A 40/30 - PN10	96 60 85 15	130,00
KIT A 40/70 - PN6	53 99 21	117,00
KIT A 40/70 - PN10	53 97 21	136,00
KIT A 50/10 - PN6	54 99 21	61,00
KIT A 50/10 - PN10	54 98 21	77,00
KIT A 50/20 - PN6	54 99 22	65,00
KIT A 50/20 - PN20	54 98 22	82,00
KIT A 50/40 - PN6	96 28 10 77	90,00
KIT A 50/40 - PN10	96 60 85 16	115,00
KIT A 50/50 - PN6	54 99 23	85,00
KIT A 50/50 - PN10	54 98 23	102,00
KIT A 50/60 - PN6	54 99 24	123,00
KIT A 50/60 - PN10	54 98 24	147,00
KIT A 65/10 - PN6	55 99 21	69,00
KIT A 65/10 - PN10	55 98 21	88,00
KIT A 65/25 - PN6	55 99 22	81,00
KIT A 65/25 - PN10	55 98 22	105,00
KIT A 65/160 - PN6	55 99 23	328,00
KIT A 65/160 - PN10	55 98 23	Consultar
KIT A 80/10 - PN6	56 99 21	85,00
KIT A 80/10 - PN10	56 98 21	121,00
KIT A 80/15 - PN6	56 99 22	92,00
KIT A 80/15 - PN10	56 98 22	131,00
KIT A 80/20 - PN6	56 99 23	103,00
KIT A 80/20 - PN10	56 98 23	136,00
KIT A 80/25 - PN6	56 99 24	112,00
KIT A 80/25 - PN10	56 98 24	141,00
KIT A 80/40 - PN6	56 99 25	116,00
KIT A 80/40 - PN10	56 98 25	146,00
KIT A 80/50 - PN6	56 99 26	134,00
KIT A 80/50 - PN10	56 98 26	151,00
KIT A 80/140 - PN6	56 99 27	Consultar
KIT A 80/140 - PN10	56 98 27	304,00
KIT A 100/25-50 - PN6	96 54 56 10	579,00
KIT A 100/25-50 - PN10	96 54 56 10	579,00



## Accesorios para MAGNA3


### GRUNDFOS GO para control y supervisión

Grundfos GO es la plataforma más completa del mercado para el control móvil de bomba y la selección de bombas. Con él podrá ahorrar un tiempo muy valioso en cada una de las fases, desde la puesta en marcha hasta el dimensionamiento y la sustitución pasando por la recopilación de datos y la creación de informes. Obtendrá instantáneamente información sobre datos en su teléfono móvil, permitiéndole supervisar los puntos de trabajo, el consumo energético, la velocidad y la temperatura de las bombas. Y tendrá acceso inmediato a:

- Herramientas de dimensionamiento online
- Herramientas de sustitución
- Un extenso catálogo de productos
- Documentación

Descargue la aplicación gratuita Grundfos GO disponible en la App Store o en Google Play.

Solo tiene que pedir la interfaz móvil adecuada de Grundfos (solo necesario para el control remoto de bombas)



Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Interfaz móvil para conector de 30 pines, Apple	MI202	98 04 63 76	143,00
Interfaz móvil para conector lightning, Apple	MI204	98 42 40 92	143,00
Interfaz universal con Bluetooth para Android o Apple	MI301	98 04 64 08	268,00

### Sensor de presión y temperatura

Temperatura del líquido: -10 a +120 °C  
 Presión: 0 a 16 bar  
 Junta tórica: EPDM  
 Salida: 0-10 V  
 Cable M2.000X (2 metros) incluido



Descripción	Intervalo temperatura	Intervalo medición	Modelo	Código	MPG51
					Precio
Solo 1 parámetro	-10 a +120 °C	0-16 bar	RPI 0-16b/-10 °C-120	98 35 55 21	184,00

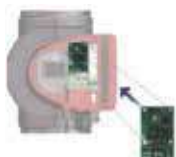
### Accesorios para sensor RPI

Descripción	Adecuado para	Modelo	Código	MPG51
				Precio
Kit de extensión para RPI	DPI v.2/RPI	Extensión de RPI	98 42 08 87	Consultar

Descripción	Adecuado para	Modelo	Código	MPG51
				Precio
Tubo capilar UNS7 16 1w	DPI v.2	Tubo capilar	98 46 92 10	22,00
Cable M5.000X 5 metros	VFI/DPI v.2/RPI	Cable M5.000X	98 37 42 71	62,00

## Accesorios para MAGNA3

### Módulos CIM



1.3

Descripción	Protocolo fieldbus
Interfaz de comunicación adicional Módulo que permite la transmisión de datos entre la bomba y un sistema externo	GENIbus
	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	Ethernet
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

Modelo	Código	MPG51 Precio
<b>CIM 050</b>	96 82 46 31	<b>176,00</b>
<b>CIM 100</b>	96 82 47 97	<b>332,00</b>
<b>CIM 150</b>	96 82 47 93	<b>364,00</b>
<b>CIM 200</b>	96 82 47 96	<b>332,00</b>
<b>CIM 250</b>	96 82 47 95	<b>780,00</b>
<b>CIM 270</b>	96 89 88 15	<b>780,00</b>
<b>CIM 300</b>	96 89 37 70	<b>332,00</b>
<b>CIM 500</b>	98 30 14 08	<b>750,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

### Piezas de repuesto recomendadas - MAGNA3

#### Sensor con cable

Descripción
Sensor con cable

Modelo	Código	MPG51 Precio
<b>Kit de sensores MAGNA3</b>	98 14 87 58	<b>243,00</b>

### Tanques de expansión para sistemas de calefacción

Temperatura del líquido: Máx. +90 °C

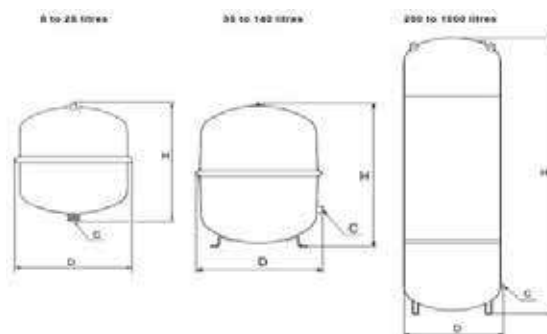
Presión de carga previa: 1,5 bar

Presión de funcionamiento máx.: 6 bar



Tamaño [l]	Ø [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Conexión	Modelo
8	272	233	1,9	R 3/4"	sin patas
12	272	315	2,6		
18	308	360	3,5		
25	308	480	4,6		
35	376	465	5,4		
50	441	495	12,5		
80	512	570	17		
100	512	680	20,5	R 1"	con patas
140	512	890	28,6		
200	634	785	36,7		
250	634	915	45		
300	634	1085	52		
400	740	1075	65		
500	740	1295	79		
600	740	1530	85		
800	740	1990	103		
1000	740	2430	120		

Modelo	Código	MPG51 Precio
<b>GT-HR-8 V</b>	96 57 33 76	<b>40,00</b>
<b>GT-HR-12 V</b>	96 57 33 77	<b>43,00</b>
<b>GT-HR-18 V</b>	96 57 33 78	<b>46,00</b>
<b>GT-HR-25 V</b>	96 57 33 90	<b>56,00</b>
<b>GT-HR-35 V</b>	96 57 33 93	<b>74,00</b>
<b>GT-HR-50 V</b>	96 57 33 95	<b>107,00</b>
<b>GT-HR-80 V</b>	96 57 33 96	<b>174,00</b>
<b>GT-HR-100 V</b>	96 57 33 97	<b>207,00</b>
<b>GT-HR-140 V</b>	96 57 33 98	<b>270,00</b>
<b>GT-HR-200 V</b>	96 57 33 99	<b>396,00</b>
<b>GT-HR-250 V</b>	96 57 34 00	<b>490,00</b>
<b>GT-HR-300 V</b>	96 57 34 01	<b>524,00</b>
<b>GT-HR-400 V</b>	96 57 34 03	<b>711,00</b>
<b>GT-HR-500 V</b>	96 57 34 04	<b>855,00</b>
<b>GT-HR-600 V</b>	96 57 34 05	<b>1.052,00</b>
<b>GT-HR-800 V</b>	96 57 34 07	<b>1.499,00</b>
<b>GT-HR-1000 V</b>	96 57 34 08	<b>1.865,00</b>



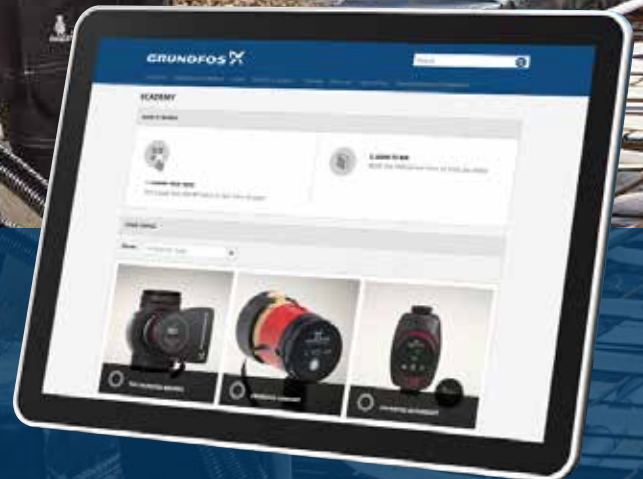
# MEJORE SU FORMACIÓN AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phone, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

[www.grundfos.es/ecademy](http://www.grundfos.es/ecademy)

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 





Bomba en línea - Agua caliente sanitaria

TP B: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Material:	Bronce
Temperatura del líquido:	-15°C a +120°C máx.
Presión de funcionamiento máxima:	6 -10 - 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	hasta 1,5 kW: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, desde 2,2 kw: 3 x 380-415 D V
Cierre mecánico:	BUBE



MPG21

Ø conexión	Longitud [mm]	PN	P <sub>2</sub> [kW]
DN 32	220	06/10	0,12
		06/10	0,18
		06/10	0,25
		06/10	0,37
		06/10	0,37
		06/10	0,75
DN 40	250	06/10	0,12
		06/10	0,25
		06/10	0,25
		06/10	0,25
		06/10	0,37
		06/10	0,55
	320	16	0,75
		16	1,1
DN 50	280	06/10	0,25
		06/10	0,37
		06/10	0,37
		06/10	0,75
		06/10	0,75
		06/10	0,75
DN 65	340	06/10	0,25
		06/10	0,55
		06/10	0,55
		06/10	1,1
		06/10	1,5
		06/10	1,5
DN 80	360	6	0,37
		10	0,37
		6	0,75
		10	0,75
		6	1,5
		10	1,5
DN 100	450	6	0,55
		10	0,55
		6	1,1
		10	1,1
		6	2,2
		10	2,2

Modelo	Código	Precio
TP 32-30/4 B	96 40 17 69	1.826,00
TP 32-60/2 B	96 40 18 35	1.948,00
TP 32-60/4 B	96 49 20 23	2.267,00
TP 32-120/2 B	96 40 18 66	2.445,00
TP 32-150/2 B	96 46 36 71	2.445,00
TP 32-230/2 B	96 46 37 31	3.095,00
TP 40-30/4 B	96 40 18 95	2.184,00
TP 40-60/2 B	96 40 19 40	2.216,00
TP 40-60/4 B	96 40 19 13	2.683,00
TP 40-90/4 B	96 49 20 30	2.689,00
TP 40-120/2 B	96 40 19 73	2.785,00
TP 40-180/2 B	96 40 20 02	3.302,00
TP 40-190/2 B	96 46 37 78	3.410,00
TP 40-230/2 B	96 46 38 00	3.518,00
TP 40-270/2 B	96 46 38 25	3.840,00
TP 50-30/4 B	96 40 20 33	2.723,00
TP 50-60/2 B	96 40 20 97	2.789,00
TP 50-60/4 B	96 40 20 51	3.365,00
TP 50-120/2 B	96 40 21 30	3.424,00
TP 50-180/2 B	96 40 21 75	3.864,00
TP 65-30/4 B	96 40 22 25	3.424,00
TP 65-60/2 B	96 40 22 76	3.428,00
TP 65-60/2 B	96 40 22 54	4.102,00
TP 65-120/2 B	96 40 23 11	4.316,00
TP 65-180/2 B	96 40 23 37	4.699,00
TP 80-30/4 B	96 40 49 12	4.615,00
TP 80-30/4 B	96 40 23 86	4.615,00
TP 80-60/4 B	96 40 49 22	5.272,00
TP 80-60/4 B	96 40 24 34	5.272,00
TP 80-120/2 B	96 40 49 29	5.459,00
TP 80-120/2 B	96 40 24 83	5.459,00
TP 100-30/4 B	96 40 49 38	5.940,00
TP 100-30/4 B	96 40 26 14	5.940,00
TP 100-60/4 B	96 40 49 44	6.278,00
TP 100-60/4 B	96 40 26 74	6.278,00
TP 100-120/2 B	96 41 00 60	6.876,00
TP 100-120/2 B	96 41 00 61	6.876,00

Otros accesorios  
Página 134

Repuestos  
Recomendados  
Página 146

Curvas  
Página 91



## Bomba en línea - Agua caliente sanitaria

### TP N: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Material: Acero inoxidable  
 Temperatura del líquido: 0°C a +110 °C máx.  
 Presión de funcionamiento máxima: 10 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Cierre mecánico: BUBE

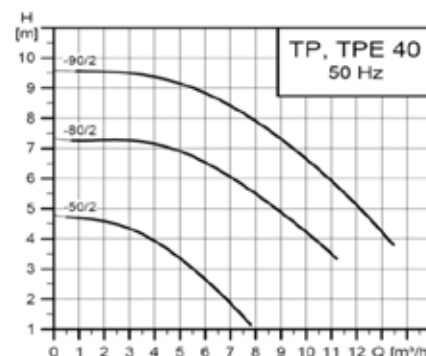
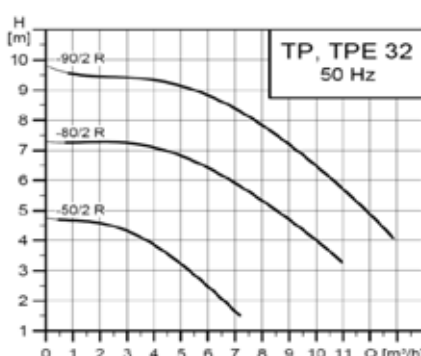
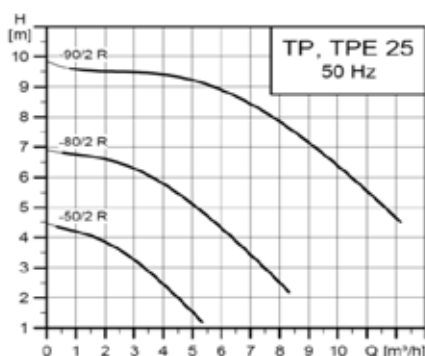


MPG21

Ø conexión	Longitud [mm]	P <sub>2</sub> [kW]
G 1 1/2	180	0,12
		0,18
		0,12
G 2	180	0,25
		0,37
		0,12
DN 40	250	0,12
		0,25

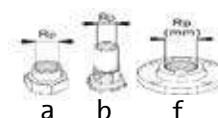
Modelo	Código 1 x 230V	Precio	Código 3 x 230/400 V	Precio
TP 25-50/2-A-O-I	98 34 66 33	1.409,00	98 34 66 13	1.313,00
TP 25-80/2-A-O-I	98 34 66 40	1.576,00	98 34 66 21	1.480,00
TP 32-50/2-A-O-I	98 34 66 35	1.697,00	98 34 66 16	1.601,00
TP 32-80/2-A-O-I	98 34 66 43	1.914,00	98 34 66 24	1.707,00
TP 32-90/2-A-O-I	98 34 66 48	2.066,00	98 34 66 30	1.859,00
TP 40-50/2-A-F-I	98 34 66 37	2.054,00	98 34 66 19	1.958,00
TP 40-80/2-A-F-I	98 34 66 46	2.445,00	98 34 66 27	2.238,00

1.3



### ACCESORIOS

#### Racores y bridas



Dimensiones Circuladora	Dimensiones Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/2	Rp 1	a	Latón/Bronce	10	2
	Rp 1	b		10	2
G 2 (32-xx N)	Rp 1 1/4	a		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
DN 40 (40-xx FN)	Rp 1 1/2	f		10	2
	Ø 40	f		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UB Rp 1 1/4	50 99 71	75,00
UV Rp 1 1/4	50 55 39	78,00
F1 1/2-PN10	53 97 11	Consultar
F 40-PN10	53 97 12	Consultar

MPG51

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega

### PIEZAS DE REPUESTO RECOMENDADAS

#### Cierre mecánico y junta de estanqueidad

Descripción	Material
Cierre del ejmecánico - Modelo A	BUBE

Modelo	Código	Precio
Cierre mecánico	96 40 92 93	79,00

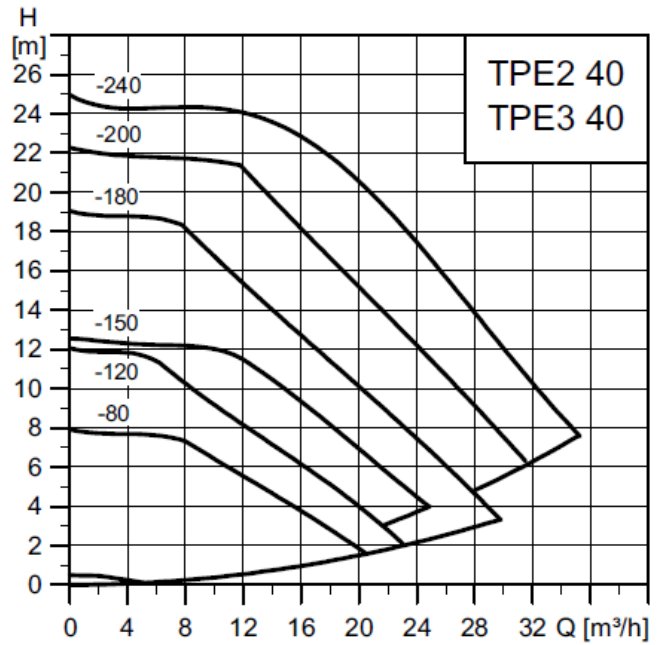
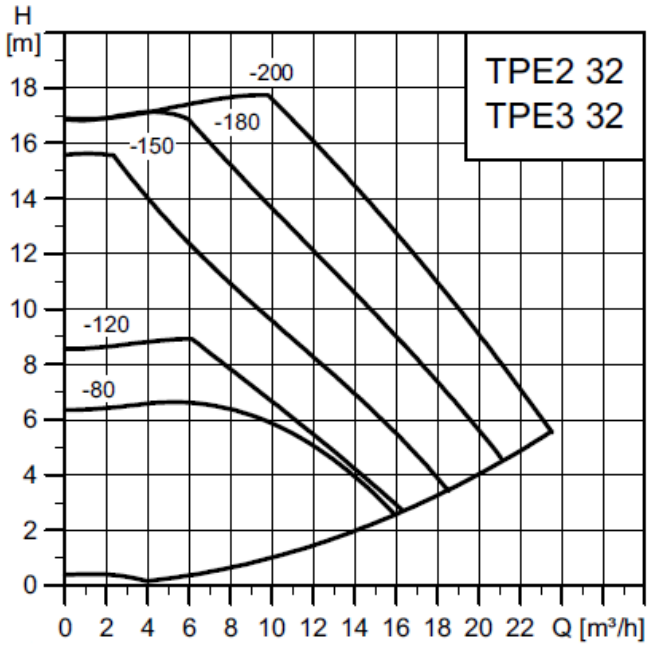
MPG51

Otros accesorios  
Página 134

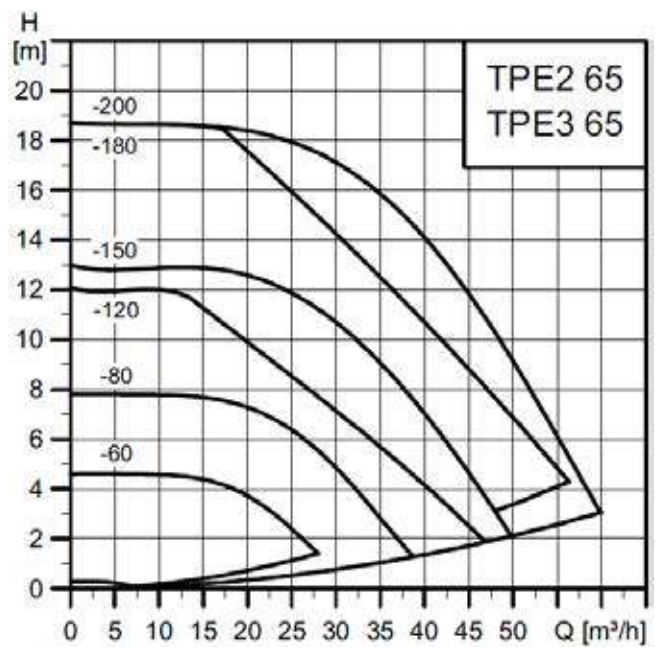
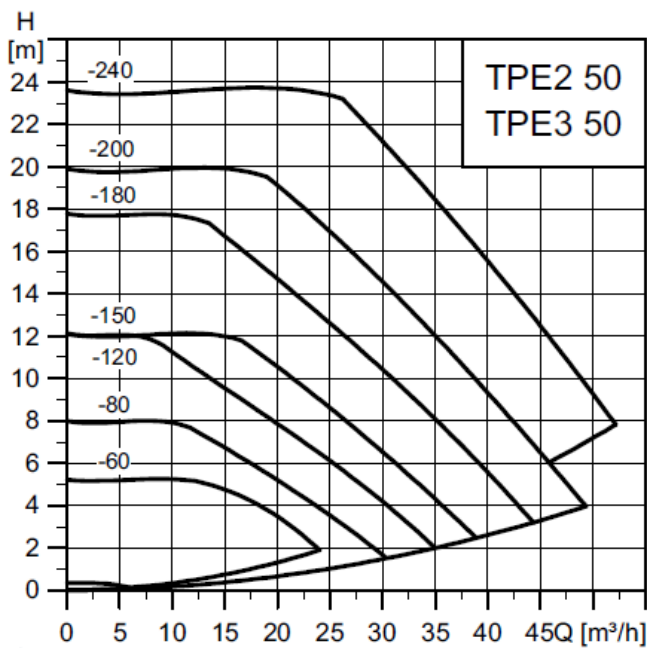
Repuestos Recomendados  
Página 146

Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

TPE2-I, TPE3-I DN32/DN40



TPE2-I, TPE3-I DN50/DN65



## Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

## Alojamiento de bomba en acero inoxidable (AI)

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre del eje:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE, otras versiones previa solicitud
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3:	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



## SENSOR INTEGRADO



≥ IE4 \*



MPG21

1.3

## DN 32, PN 6/10

						TPE3							
Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
32-80-S	Acero inox.	DN 32	0,25	220	06/10	98 41 63 48	3.558,00	98 41 63 53	3.602,00	98 41 63 79	3.848,00	98 41 63 84	3.892,00
32-120-S			0,25	220	06/10	98 41 63 49	3.845,00	98 41 63 54	3.888,00	98 41 63 80	4.135,00	98 41 63 85	4.178,00
32-150-S			0,37	220	06/10	98 41 63 50	4.085,00	98 41 63 55	4.128,00	98 41 63 81	4.354,00	98 41 63 86	4.398,00
32-180-S			0,55	220	06/10	98 41 63 51	4.334,00	98 41 63 56	4.377,00	98 41 63 82	4.586,00	98 41 63 87	4.630,00
32-200-S			0,75	220	06/10	98 41 63 52	4.521,00	98 41 63 57	4.565,00	98 41 63 83	4.753,00	98 41 63 88	4.797,00

## DN 40, PN 6/10

						TPE3							
Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
40-80-S	Acero inox.	DN 40	0,25	250	06/10	98 41 64 98	4.064,00	98 41 65 04	4.108,00	98 41 65 36	4.354,00	98 41 65 42	4.398,00
40-120-S			0,37	250	06/10	98 41 64 99	4.316,00	98 41 65 05	4.360,00	98 41 65 37	4.586,00	98 41 65 43	4.630,00
40-150-S			0,55	250	06/10	98 41 65 00	4.577,00	98 41 65 06	4.621,00	98 41 65 38	4.830,00	98 41 65 44	4.873,00
40-180-S			0,75	250	06/10	98 41 65 01	4.853,00	98 41 65 07	4.897,00	98 41 65 39	5.085,00	98 41 65 45	5.129,00
40-200-S			1,10	250	06/10	98 41 65 02	5.060,00	98 41 65 08	5.103,00	98 41 65 40	5.277,00	98 41 65 46	5.321,00
40-240-S			1,50	250	06/10	98 41 65 03	5.430,00	98 41 65 09	5.473,00	98 41 65 41	5.633,00	98 41 65 47	5.676,00

## DN 50, PN 6/10

						TPE3							
Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
50-60-S	Acero inox.	DN 50	0,37	280	06/10	98 41 66 65	4.240,00	98 41 66 72	4.284,00	98 41 67 10	4.510,00	98 41 67 17	4.553,00
50-80-S			0,37	280	06/10	98 41 66 66	4.484,00	98 41 66 73	4.527,00	98 41 67 11	4.753,00	98 41 67 18	4.797,00
50-120-S			0,55	280	06/10	98 41 66 67	4.757,00	98 41 66 74	4.801,00	98 41 67 12	5.009,00	98 41 67 19	5.053,00
50-150-S			0,75	280	06/10	98 41 66 68	5.045,00	98 41 66 75	5.089,00	98 41 67 13	5.277,00	98 41 67 20	5.321,00
50-180-S			1,10	280	06/10	98 41 66 69	5.339,00	98 41 66 76	5.383,00	98 41 67 14	5.557,00	98 41 67 21	5.600,00
50-200-S			1,50	280	06/10	98 41 66 70	5.652,00	98 41 66 77	5.695,00	98 41 67 15	5.855,00	98 41 67 22	5.898,00
50-240-S			2,20	280	06/10					98 41 67 16	6.162,00	98 41 67 23	6.205,00

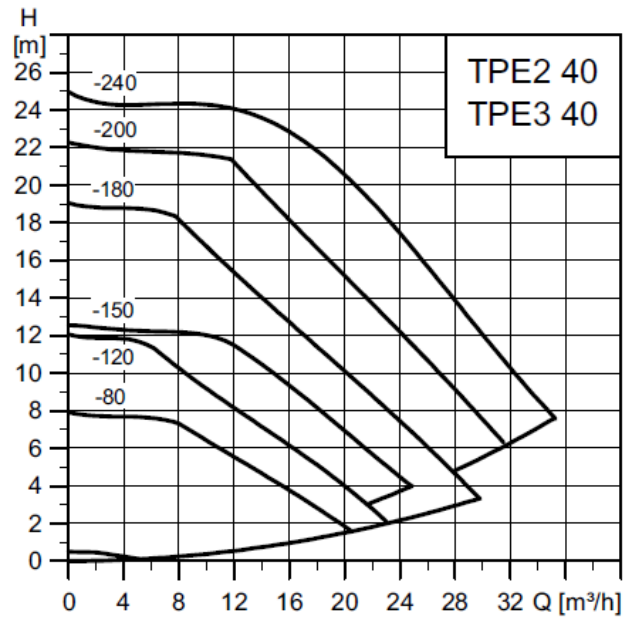
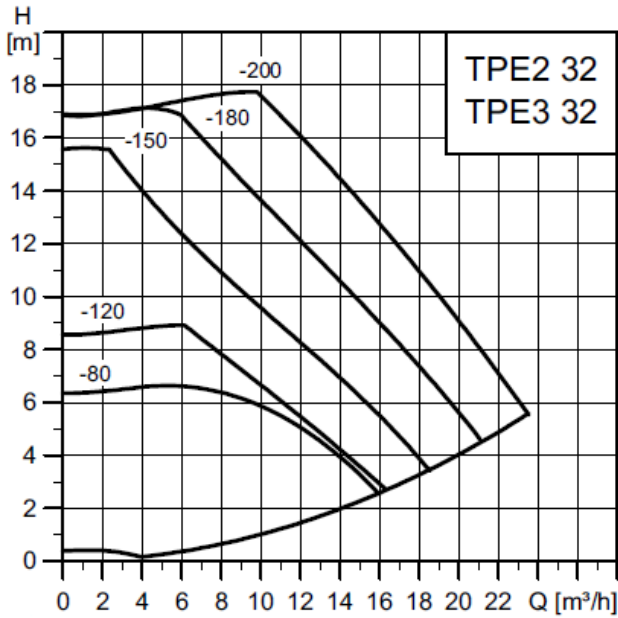
## DN 65, PN 6/10

						TPE3							
Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
65-60-S	Acero inox.	DN 65	0,37	340	06/10	98 41 68 28	4.740,00	98 41 68 33	4.783,00	98 41 68 67	5.009,00	98 41 68 73	5.053,00
65-80-S			0,55	340	06/10	98 41 68 29	5.025,00	98 41 68 34	5.068,00	98 41 68 68	5.277,00	98 41 68 74	5.321,00
65-120-S			0,75	340	06/10	98 41 68 30	5.325,00	98 41 68 35	5.368,00	98 41 68 69	5.557,00	98 41 68 75	5.600,00
65-150-S			1,10	340	06/10	98 41 68 31	5.637,00	98 41 68 36	5.681,00	98 41 68 70	5.855,00	98 41 68 76	5.898,00
65-180-S			1,50	340	06/10	98 41 68 32	5.959,00	98 41 68 37	6.002,00	98 41 68 71	6.162,00	98 41 68 77	6.205,00
65-200-S			2,20	340	06/10					98 41 68 72	6.487,00	98 41 68 78	6.530,00

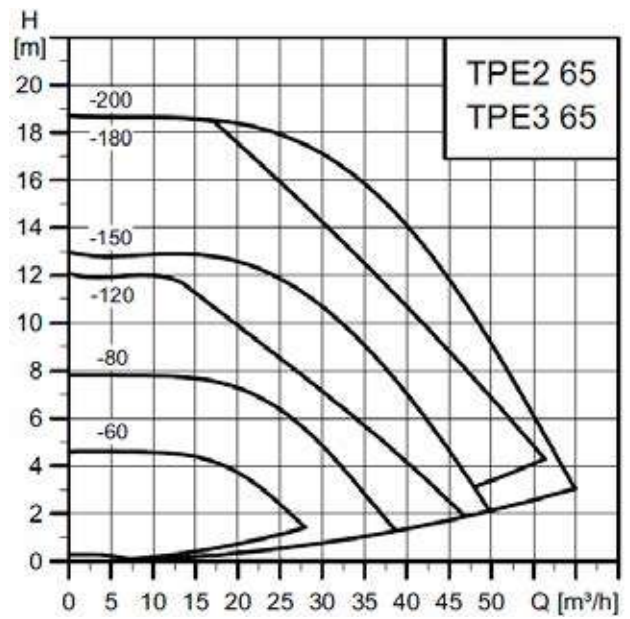
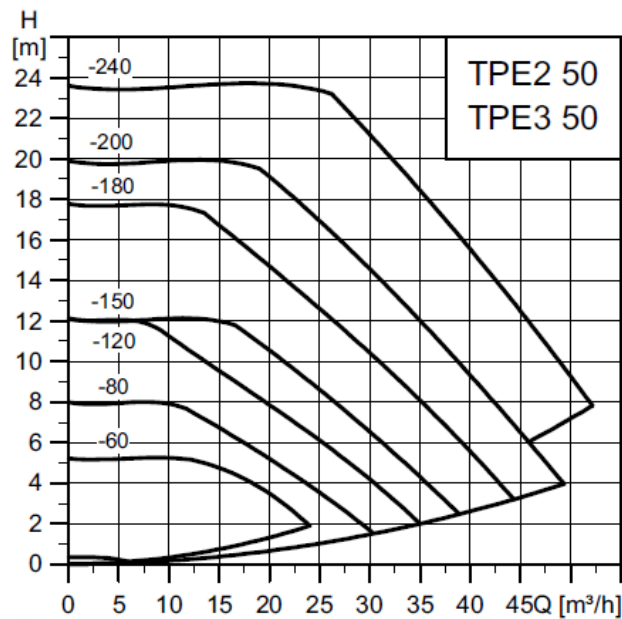
Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

TPE2-I, TPE3-I DN32/DN40

1.3



TPE2-I, TPE3-I DN50/DN65





## Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

## Alojamiento de bomba en acero inoxidable (AI)

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre del eje:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE, otras versiones previa solicitud
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2:	Bomba sin sensor integrado



≥ IE4 \*



MPG21

## DN 32, PN 6/10

Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2							
						Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
32-80-N	Acero inox.	DN 32	0,25	220	06/10	98 41 62 27	2.796,00	98 41 62 28	2.842,00	98 41 63 05	3.106,00	98 41 63 10	3.152,00
32-120-N			0,25	220	06/10	98 41 62 73	3.102,00	98 41 62 77	3.149,00	98 41 63 06	3.412,00	98 41 63 11	3.459,00
32-150-N			0,37	220	06/10	98 41 62 74	3.359,00	98 41 62 78	3.405,00	98 41 63 07	3.647,00	98 41 63 12	3.694,00
32-180-N			0,55	220	06/10	98 41 62 75	3.625,00	98 41 62 79	3.672,00	98 41 63 08	3.895,00	98 41 63 13	3.941,00
32-200-N			0,75	220	06/10	98 41 62 76	3.826,00	98 41 62 80	3.872,00	98 41 63 09	4.074,00	98 41 63 14	4.120,00

## DN 40, PN 6/10

Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2							
						Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
40-80-N	Acero inox.	DN 40	0,25	250	06/10	98 41 64 15	3.337,00	98 41 64 21	3.384,00	98 41 64 62	3.647,00	98 41 64 68	3.694,00
40-120-N			0,37	250	06/10	98 41 64 16	3.607,00	98 41 64 22	3.653,00	98 41 64 63	3.895,00	98 41 64 69	3.941,00
40-150-N			0,55	250	06/10	98 41 64 17	3.886,00	98 41 64 23	3.932,00	98 41 64 64	4.155,00	98 41 64 70	4.202,00
40-180-N			0,75	250	06/10	98 41 64 18	4.181,00	98 41 64 24	4.227,00	98 41 64 65	4.429,00	98 41 64 71	4.475,00
40-200-N			1,10	250	06/10	98 41 64 19	4.401,00	98 41 64 25	4.448,00	98 41 64 66	4.634,00	98 41 64 72	4.680,00
40-240-N			1,50	250	06/10	98 41 64 20	4.797,00	98 41 64 26	4.843,00	98 41 64 67	5.014,00	98 41 64 73	5.060,00

## DN 50, PN 6/10

Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2							
						Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
50-60-N	Acero inox.	DN 50	0,37	280	06/10	98 41 65 86	3.525,00	98 41 65 92	3.572,00	98 41 66 23	3.813,00	98 41 66 31	3.860,00
50-80-N			0,37	280	06/10	98 41 65 87	3.785,00	98 41 65 93	3.832,00	98 41 66 24	4.074,00	98 41 66 32	4.120,00
50-120-N			0,55	280	06/10	98 41 65 88	4.078,00	98 41 65 94	4.124,00	98 41 66 25	4.347,00	98 41 66 33	4.394,00
50-150-N			0,75	280	06/10	98 41 65 89	4.386,00	98 41 65 95	4.432,00	98 41 66 26	4.634,00	98 41 66 34	4.680,00
50-180-N			1,10	280	06/10	98 41 65 90	4.700,00	98 41 65 96	4.747,00	98 41 66 28	4.933,00	98 41 66 35	4.979,00
50-200-N			1,50	280	06/10	98 41 65 91	5.034,00	98 41 65 97	5.081,00	98 41 66 29	5.251,00	98 41 66 36	5.298,00
50-240-N			2,20	280	06/10					98 41 66 30	5.579,00	98 41 66 37	5.626,00

## DN 65, PN 6/10

Modelo	Mater. bomba	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2							
						Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Versión monofásica 1x230 V				Versión trifásica 3x400 V			
65-60-N	Acero inox.	DN 65	0,37	340	06/10	98 41 67 50	4.059,00	98 41 67 55	4.106,00	98 41 68 00	4.347,00	98 41 68 06	4.394,00
65-80-N			0,55	340	06/10	98 41 67 51	4.364,00	98 41 67 56	4.410,00	98 41 68 01	4.634,00	98 41 68 07	4.680,00
65-120-N			0,75	340	06/10	98 41 67 52	4.685,00	98 41 67 57	4.731,00	98 41 68 02	4.933,00	98 41 68 08	4.979,00
65-150-N			1,10	340	06/10	98 41 67 53	5.019,00	98 41 67 58	5.065,00	98 41 68 03	5.251,00	98 41 68 09	5.298,00
65-180-N			1,50	340	06/10	98 41 67 54	5.362,00	98 41 67 59	5.409,00	98 41 68 04	5.579,00	98 41 68 10	5.626,00
65-200-N			2,20	340	06/10					98 41 68 05	5.927,00	98 41 68 11	5.973,00

## Bombas circulatoras para instalación solar doméstica

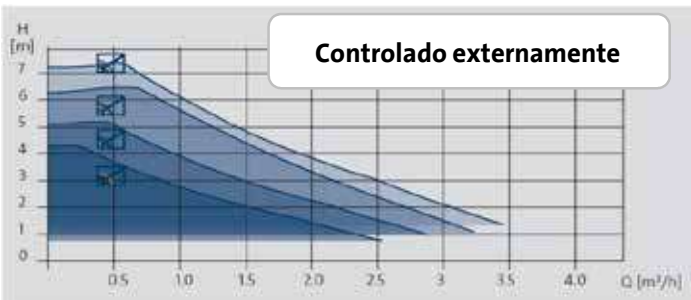
### ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

ALPHA SOLAR es una bomba circulatora de alta eficiencia con un IEE  $\leq 0,20$  que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñada para trabajar con o sin señal de velocidad externa PWM mediante conexión de mini cable Superseal.

Mediante la interfaz de usuario o como configuración de serie, cada ALPHA SOLAR puede funcionar en una de estas opciones:

- 4 curvas constantes (funciona sin señal PWM)  
La bomba funciona en una curva constante, lo que significa que funciona a una velocidad o potencia constante.
- 4 perfiles de curva PWM constantes  
La bomba funciona en curvas de velocidad constante dependiendo del valor de PWM actual. La velocidad aumentará con cada valor de PWM aumentado. Si PWM es igual a 0, la bomba se detiene.

#### ALPHA SOLAR xx-75

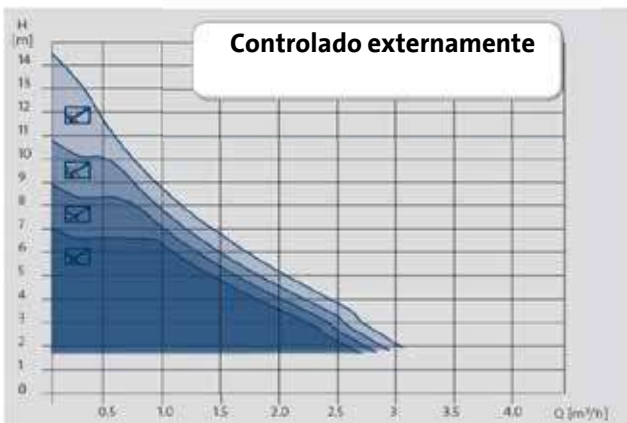


Datos eléctricos, 1 x 230 V, 50 Hz

Curva seleccionada	Hmaxi	P1maxi
Curva 1	4,5 m	20 W
Curva 2	5,5 m	28 W
Curva 3	6,5 m	35 W
Curva 4	7,5 m	45 W

Velocidad	P1 [W]	I 1/1 [A]
mín.	2	0,04
máx.	45	0,48

#### ALPHA SOLAR xx-145



Datos eléctricos, 1 x 230 V, 50 Hz

Curva seleccionada	Hmaxi	P1maxi
Curva 1	6,5 m	39 W
Curva 2	8,5 m	45 W
Curva 3	10,5 m	52 W
Curva 4	14,5 m	60 W

Velocidad	P1 [W]	I 1/1 [A]
mín.	2	0,04
máx.	60	0,56

## Bombas circulatoras para instalación solar doméstica

### ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

Temperatura del líquido:	+2°C a +110°C (TF110) - picos cortos de hasta 130°C
Temperatura ambiente:	0°C a +70 °C
Máxima humedad relativa del aire:	95%
Presión del sistema:	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Presión mínima de entrada:	0,05 MPa (0,50 bar) a 95 °C de temperatura del líquido
Grado de protección:	IPX4D
Grado de aislamiento:	F
Nivel de presión sonora:	<43 dB(A)
Tensión de alimentación:	1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
Protección del motor:	No es necesaria protección externa del motor
Cable de alimentación:	1 m sin enchufe



El impulsor está hecho de un material resistente a la corrosión, la carcasa de la bomba de fundición tiene un revestimiento cataforético.

1.4

Material	Conexión	Longitud [mm]
Cuerpo de la bomba: fundición	G 1	130
		130
	G 1 1/2	180
		180

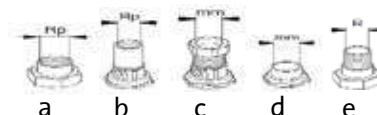
Tipo	Código 1x230 V	Euro
ALPHA Solar 15-75 130	98 98 92 98	524,00
ALPHA Solar 25-75 130	98 98 92 99	544,00
ALPHA Solar 25-75 180	98 98 93 00	544,00
ALPHA Solar 25-145 180	98 98 92 97	582,00

MPG11

No se incluye en la entrega racores ni juntas de estanqueidad

### ACCESORIOS

#### Racores para bombas circulatoras para recirculación de agua caliente



Circuladora	Dimensiones		Material	PN [bar]	Cantidad
	Tubería	Pos.			
ALPHA1 N 20-XX	Rp 1/2	-	Latón/bronce	10	2
	Rp 3/4	a		10	2
	R 1	e		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	22 mm - 3/4"	c		10	2
	15 mm - R 1/2	-		10	2
	15 mm	d		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2
ALPHA1 N 25-XX	Rp 3/4	a	Latón/bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2	c		10	2
	28 mm - 1 1/2	c		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2

Tipo	Código	Euro
UB Rp1/2 & R3/4	96 43 39 09	24,00
UB Rp3/4	52 99 82	48,00
UB R1	52 99 83	82,00
UV Rp3/4	51 98 02	45,00
UV 3/4-22	51 98 01	45,00
UB 15 - R1/2	96 43 39 07	25,00
UB 15	52 99 86	39,00
UB 18	52 99 87	Consultar
UB 22	52 99 88	35,00
UB 28	52 99 89	Consultar
UB Rp3/4	52 99 71	114,00
UB Rp1	52 99 72	21,00
UV Rp3/4	51 98 05	41,00
UV Rp1	51 98 06	41,00
UV Rp1 1/4	51 98 07	49,00
UV 1 1/2-22	51 98 08	61,00
UV 1 1/2-28	51 98 09	61,00
UB 18	52 99 77	74,00
UB 22	52 99 78	61,00
UB 28	52 99 79	55,00

MPG51

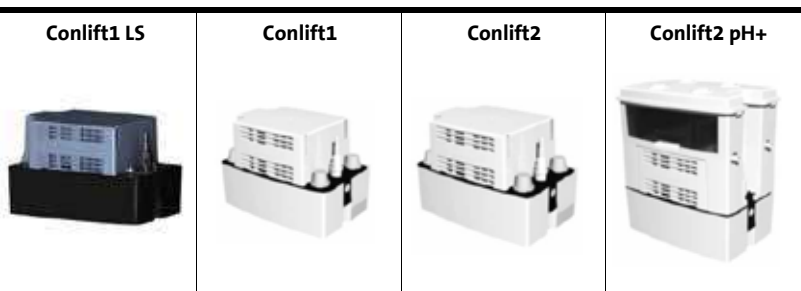
UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega

# CONLIFT1 (LS)/CONLIFT2/CONLIFT2 pH+

Estación elevadora para evacuación de condensados

## CONLIFT 1 (LS)/2/2 pH+



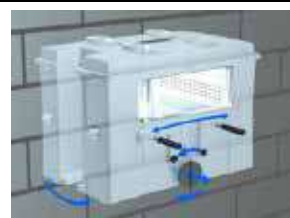
	Conlift1 LS	Conlift1	Conlift2	Conlift2 pH+
Tamaño La x Al x An (mm)	258,5 x 183 x 165			258,5 x 294 x 165
Peso [kg]	4,2			5,8
pH	> 2.5			< 3
Suministro eléctrico	1 x 230 V + -6%, 50 Hz			
P1	75 W			
Intensidad nominal	0,65 A			
Entradas/tamaño	4 x Ø28 mm			
Altura máx.	5,5m			
Caudal máx.	600 l/h			
Temp. media máx.	50 °C; 90 °C durante 5 min.			
Temp. ambiente	5-50 °C			
Bajo nivel de ruido	<47 dB			
Descarga/material	Ø10(8) mm/PVC			
Longitud de cable de suministro eléctrico	1,7 m			
Volumen del tanque/volumen efectivo	2.65/0.9 l			
Altura máx. para drenar caldera de 200 kW = 32 l/h	5,0 m			
Color de cable	negro	blanco	blanco	blanco
Color de tanque colector	negro	blanco	blanco	blanco
Color de cubierta	gris	blanco	blanco	blanco
Longitud manguera de descarga	5m	6m	6m	6m
Adaptador para conexión de manguera para la bajante de drenaje	•	•	•	•
Tornillos y espigas	•	•	•	•
Máx. 20 arranques de la bomba por hora	•	•	•	•
Válvula de no retorno	•	•	•	•
Válvula de no retorno con bayoneta de 8/10 mm	•	•	•	•
Unidad de motor rotacional en 180 grados con descarga	•	•	•	•
Conexión de alarma externa con cable de 1,7 m	•	•	•	•
Clase IP	20	24	24	24
Adaptador para tubería de entrada		•	•	•
Tapones para entradas (x4)		•	•	•
Rueda de alineación para ajustar instalaciones en pared		•	•	•
Protección añadida del eje		•	•	•
Botón de prueba de funcionamiento de bomba manual		•	•	•
Timbre de alarma			•	•
Unidad de neutralización con 1,2 kg e indicador de pH				•



Válvula de no retorno con bayoneta de 8/10 mm



Botón de prueba de funcionamiento de bomba



Rueda de alineación



# CONLIFT1 (LS)/CONLIFT2/CONLIFT2 pH+

## Estación elevadora para evacuación de condensados

Condensados de caldera:	Gas (todos los tipos) o combustible (tipo CONLIFT2 PH+)
pH líquido:	> 2,5 o CONLIFT2 PH+ < 2,5
Temperatura del líquido:	50 °C (máximo 90 °C durante 5 minutos)
Volumen del tanque:	2,65l - Volumen útil: 0,9 l
Volumen de entrada:	75 W
Nivel de ruido:	Máx. 60 arranques por hora <47 dB(A)



MPG11

### Descripción

Incluida conexión para CONLIFT1, CONLIFT2 y CONLIFT2 PH+: tubo flexible de 6 m, 1 adaptador para tubería de drenaje Ø 21,5-40 mm, salidas 8/10 de mm con bayoneta, 4 entradas con adaptadores y tapones Ø 18-22mm, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos y conectores para instalación en la pared y pie ajustable, cable de alimentación de 1,7 m con enchufe y conexión de alarma externa con cables de 1,7 m, botón de prueba de funcionamiento de la bomba. CONLIFT2 y CONLIFT2 PH+ incluyen también una alarma sonora PCB. CONLIFT2 PH+ se suministra con una unidad de neutralización con 1,2 kg de granulado e indicador de pH.

Incluida conexión para CONLIFT1 LS: tubo flexible de 5 m, 4 entradas sin adaptadores y sin tapones, salidas sin bayoneta, tornillos para instalación en la pared, cable de alimentación de 1,7 m con enchufe y conexión de alarma externa con 1,7 m de cable.

Modelo	Código 1x230 V	Precio
CONLIFT1 LS	98 45 56 01	99,00
CONLIFT1	97 93 61 56	170,00
CONLIFT2	97 93 61 58	346,00
CONLIFT2 PH+	97 93 61 72	452,00

1.4

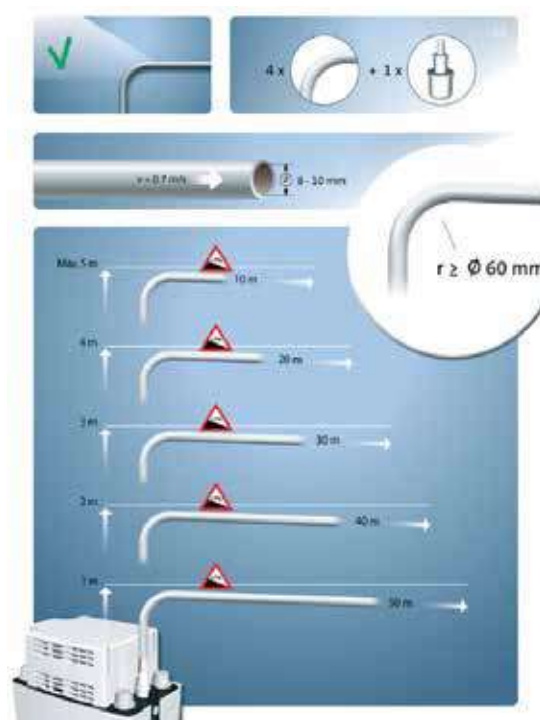
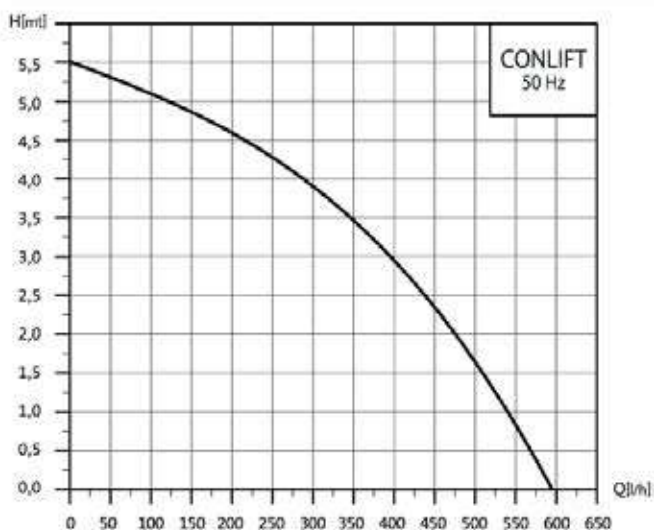
## ACCESORIOS

### Descripción

- Extensión flexible de 6 m int. Ø 10 mm con acoplamiento de manguera
- Paquete de relleno granulado 4x1,4 Kg + indicador de pH
- Unidad de neutralización completa con granulado, indicador de pH y accesorios de conexión para CONLIFT1 (LS) o CONLIFT2
- Alarma acústica PCB para CONLIFT1

Modelo	Código	Precio
Manguera de extensión	97 93 61 77	59,00
Paquete de relleno granulado	97 93 61 78	174,00
CAJA pH+	97 93 61 76	188,00
Alarma PCB Conlift	97 93 62 09	151,00

MPG51



Calefacción, climatización y recirculación de agua caliente

Freeflow: dispositivo de lavado a presión

¿Qué es el lavado a presión?

El lavado a presión es un proceso por el que los sistemas de calefacción central o intercambiadores de calor se lavan a la fuerza para devolver el sistema a su nivel de rendimiento óptimo, ayudando así a ahorrar energía y reducir los costes.

¿Qué es la unidad de lavado a presión Freeflow?

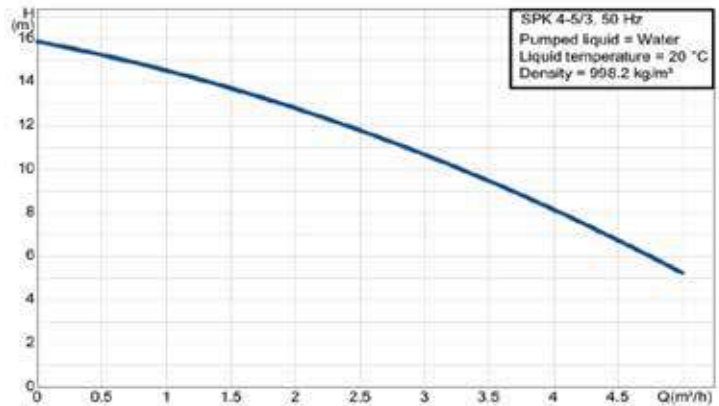
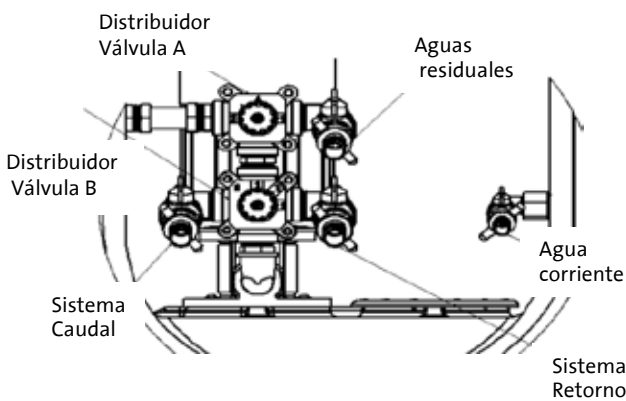
Freeflow está conectado a un sistema de calefacción central o a un intercambiador de calor u se usa junto con agentes químicos de limpieza y movilización. La unidad proporcionará una combinación de agua a fuerte presión con un buen caudal para eliminar los restos de lodo y los depósitos de corrosión que se encuentran a menudo en sistemas en funcionamiento.

Freeflow dispone de todas las mangueras y conexiones necesarias y es capaz de bombear el agua sucia del sistema a la vez que introduce agua corriente limpia en el sistema.

Características y ventajas

- Bomba Grundfos para caudal fuerte y a alta presión
- Adecuado para limpiar sistemas de calefacción central e intercambiadores de calor
- Completa, con todas las mangueras, conexiones y manuales
- Sistemas de lavado con agua dulce con vaciado simultáneo para su drenaje
- La baja capacidad del tanque impide la disolución química

- Válvulas controladas con solo un dedo
- Diseñada para un acceso y una manejabilidad sencillas
- Medidor de nivel de agua visible
- El sumidero recoge los desechos
- Se incluyen mangueras transparentes



- Dimensiones: 950 mm x 450 x 500 mm (Al x An x La)
- Capacidad del tanque: 22 l
- Bomba: Grundfos SPK 4-5/3
- Caudal: 1 m<sup>3</sup>/h a 1,5 bar  
4 m<sup>3</sup>/h a 0,8 bar
- Tensión alimentación: 1 x 230 V, 50 Hz
- Velocidad del motor: 2850 min<sup>-1</sup>
- Potencia nominal: 250 W
- Intensidad nominal: 2,05 A
- Peso: 23 kg (mangueras excluidas)
- Accesorios incl. Manguera trenzada transparente de 1x 25 metros y 19 mm (3/4 pulgadas)  
Manguera trenzada verde de 1x15 metros y 12,5 mm (1/2 pulgadas)  
2 adaptadores de válvulas de servicio de bomba circuladora de latón  
2 codos de latón  
2 adaptadores de manguera de latón  
5 abrazaderas especiales para adaptarse a la manguera transparente  
1 abrazadera especial para adaptarse a la manguera verde  
1 adaptador de grifo de agua corriente para conector de manguera



Descripción
Dispositivo de lavado a presión Freeflow

Modelo	Código	MPGS2
Freeflow	1x230 V	Precio
	97 79 91 36	Consultar

## 2. BOMBAS EN LÍNEA



2



# GRUNDFOS TPE3, EN DETALLE

## ANILLO ABRAZADERA

Gracias a su especial diseño, el innovador anillo abrazadera permite una rápida reposición del cuerpo de la bomba y un fácil servicio y mantenimiento.

## HIDRÁULICA MEJORADA

Todas las bombas Grundfos TPE3 ofrecen la máxima eficiencia y están clasificadas con el máximo Índice de Eficiencia Energética.  
Índice Mínimo de Eficiencia:  $MEI \geq 0,70$

## CIERRE MECÁNICO

Cierre mecánico con dimensiones estándar según EN 12756

## ANILLO DE DESGASTE RENOVADO

Todas las bombas de la gama TPE3 incorporan un anillo de desgaste mejorado que facilita la sustitución.

## SUPERFICIE ANTI-CORROSIÓN

Tratamiento de la superficie por cataforesis a base de electrorevestimiento catódico Powercron® y revestimiento de fosfato de zinc.

- Máxima protección contra la corrosión
- El tratamiento por cataforesis en el interior de la bomba favorece una eficiencia superior.

## LA SOLUCIÓN TOTAL

En las bombas Grundfos TPE3, el acoplamiento y los cierres han sido soldados por fricción de forma conjunta lo que ha permitido desarrollar una unidad mecánica completamente estable. De este modo, se reducen drásticamente los niveles de vibración y se prolonga la vida útil, tanto del cierre mecánico como de los rodamientos.

**LOS SENSORES MARCAN LA DIFERENCIA**

Los sensores integrados calculan la presión diferencial de la bomba para una eficiencia superior y mejorada. El sensor de temperatura proporciona información en tiempo real de la temperatura del fluido lo que permite realizar una estimación de la energía térmica (y además se puede añadir un sensor externo para medir la temperatura del fluido en la tubería de retorno).

**MOTOR IE4**

El motor MGE de Grundfos se basa en la tecnología de los motores IE4 por lo que su eficiencia – VDF incluidos – es incluso superior al nivel de eficiencia IE4 exigido.

**FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS**

Para conectar la bomba con un sistema de gestión BMS, los módulos CIM se pueden insertar con facilidad en la caja de bornes.

**INTERFAZ DE USUARIO DE CALIDAD SUPERIOR**

Pantalla TFT a color para un ajuste fácil y configuración intuitiva de la bomba.

**MÁS DATOS PARA Y DESDE LA BOMBA**

Dos entradas digitales, dos salidas de relé y dos entradas analógicas para un sensor externo o punto de consigna.

**INDICADOR DE ESTADO DE LA BOMBA**

El innovador LED, Grundfos Eye, proporciona una indicación visual del estado de la bomba en la pantalla frontal: Bomba funcionando, preparada para funcionar, aviso o alarma.

**DISEÑADA PARA PROFESIONALES**

- Caja de conexiones montada en el frontal de la bomba
- Anillo abrazadera con un solo tornillo para un ajuste fácil y perfecto del cabezal de la bomba
- Grundfos GO le permite un control intuitivo total sobre la bomba y acceso a las herramientas online de Grundfos - También a través de la pantalla de la bomba
- Indicador visual del estado de la bomba - Grundfos Eye
- Aislamiento con carcasa diseñada específicamente para la bomba que permite una colocación sin problemas y un ajuste perfecto (accesorio)



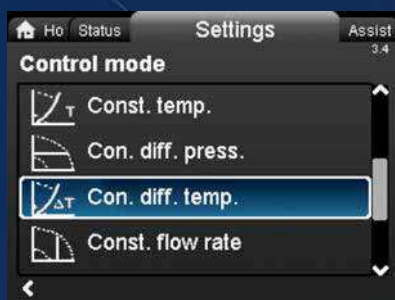
Carcasa de aislamiento



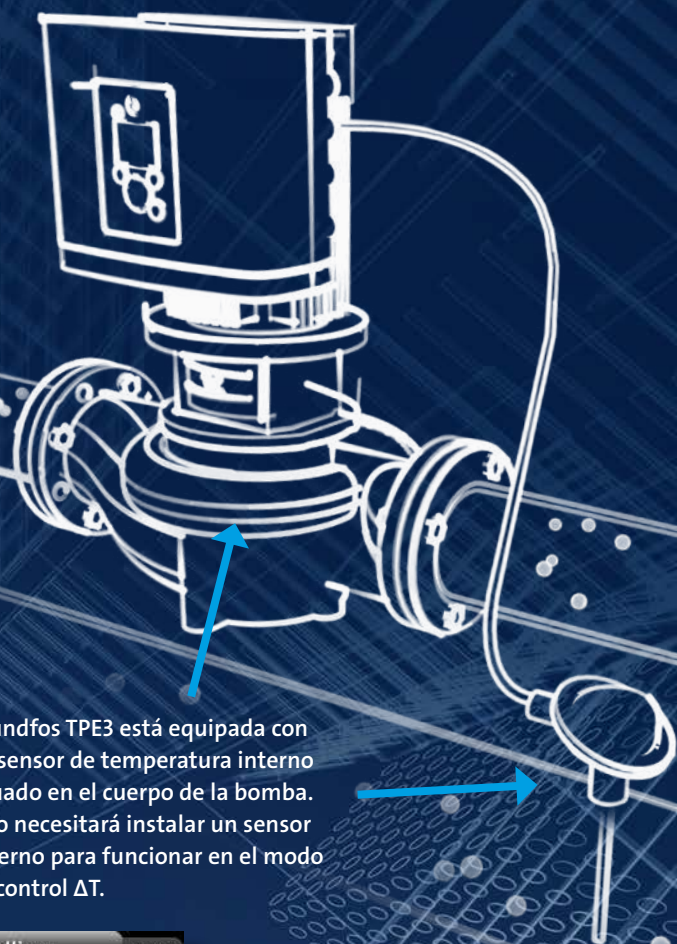
# TOME EL CONTROL DE LA PRESIÓN Y EL CAUDAL

Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su  $\Delta T$  no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba.

2



Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitará instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control  $\Delta T$ .



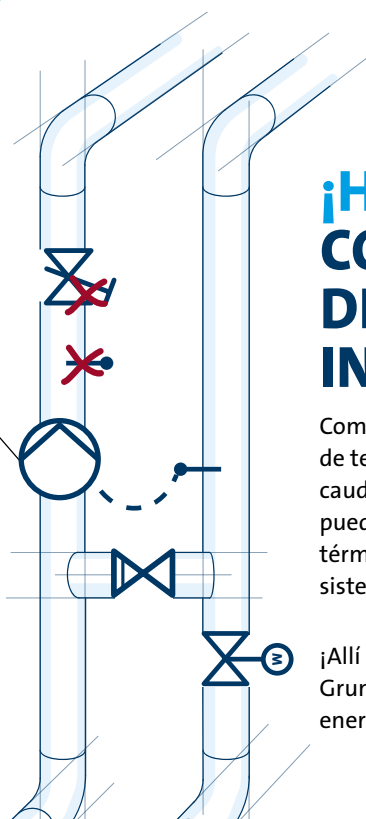
## ¡ADIÓS, VÁLVULAS DE EQUILIBRADO!

La nueva función **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y el modo de control **FLOW<sub>ADAPT</sub>** pueden eliminar la necesidad de instalar una válvula de equilibrado para la bomba y reducir consecuentemente las pérdidas de presión.

Con **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y **FLOW<sub>ADAPT</sub>**, el rendimiento total del sistema mejora y se reducen los costes iniciales de la instalación.

### SENSOR INTEGRADO

Grundfos TPE3 viene equipada con un sensor de temperatura del caudal que puede hacer innecesarios otros sensores de temperatura adicionales.



## ¡HOLA, CONTADOR DE ENERGÍA INTEGRADO!

Combinado con un sensor de temperatura auxiliar, el caudalímetro integrado de serie puede monitorizar la energía térmica del caudal dentro del sistema.

¡Allí donde haya una bomba Grundfos, habrá un contador de energía térmica!

Identificación

**Indicador de tipo para TP, TPD, TPE, TPED**

<i>Ejemplo:</i> _____	TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bombas											
Bomba con velocidad controlada electrónicamente											
Bomba con cabezal doble											
Diámetro nominal de succión y puertos de descarga (DN)											
Altura máxima [dm]											
Número de polos											
S = TPE Serie 2000 (con sensor de presión diferencial instalado de fábrica)											
Código de versión de la bomba:											
A = Versión básica											
I = Brida PN 6											
X = Versión especial											
Código para conexión de red de tuberías											
F = Bridas DIN											
O = Unión											
Código para materiales											
A = Versión básica											
I = Carcasa de bomba y soporte del motor de acero inoxidable 1.4308											
Z = Carcasa y cabezal de bomba de bronce											
B = Impulsor de bronce											
Código para el cierre del eje (incl. otras piezas de plástico y caucho, excepto el anillo de boca)											

**Indicador de tipo para TPE2(D), TPE3(D)**

<i>Ejemplo:</i> _____	TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de la bomba, bomba con velocidad controlada electrónicamente									
TPE2 sin sensor integrado									
TPE3 Sensor integrado de presión diferencial y de temperatura									
Bomba con cabezal doble									
Diámetro nominal de succión y puertos de descarga (DN)									
Altura máxima [dm]									
S = Sensor integrado de presión diferencial y de temperatura									
N = Sin sensor integrado									
Código de versión de la bomba:									
A = Versión básica									
I = Brida PN 6									
X = Versión especial									
Código para conexión de red de tuberías									
F = Bridas DIN									
Código para materiales									
A = Versión básica									
I = Carcasa de bomba y soporte del motor de acero inoxidable 1.4308									
Código para el cierre del eje (incl. otras piezas de plástico y caucho, excepto el anillo de boca)									

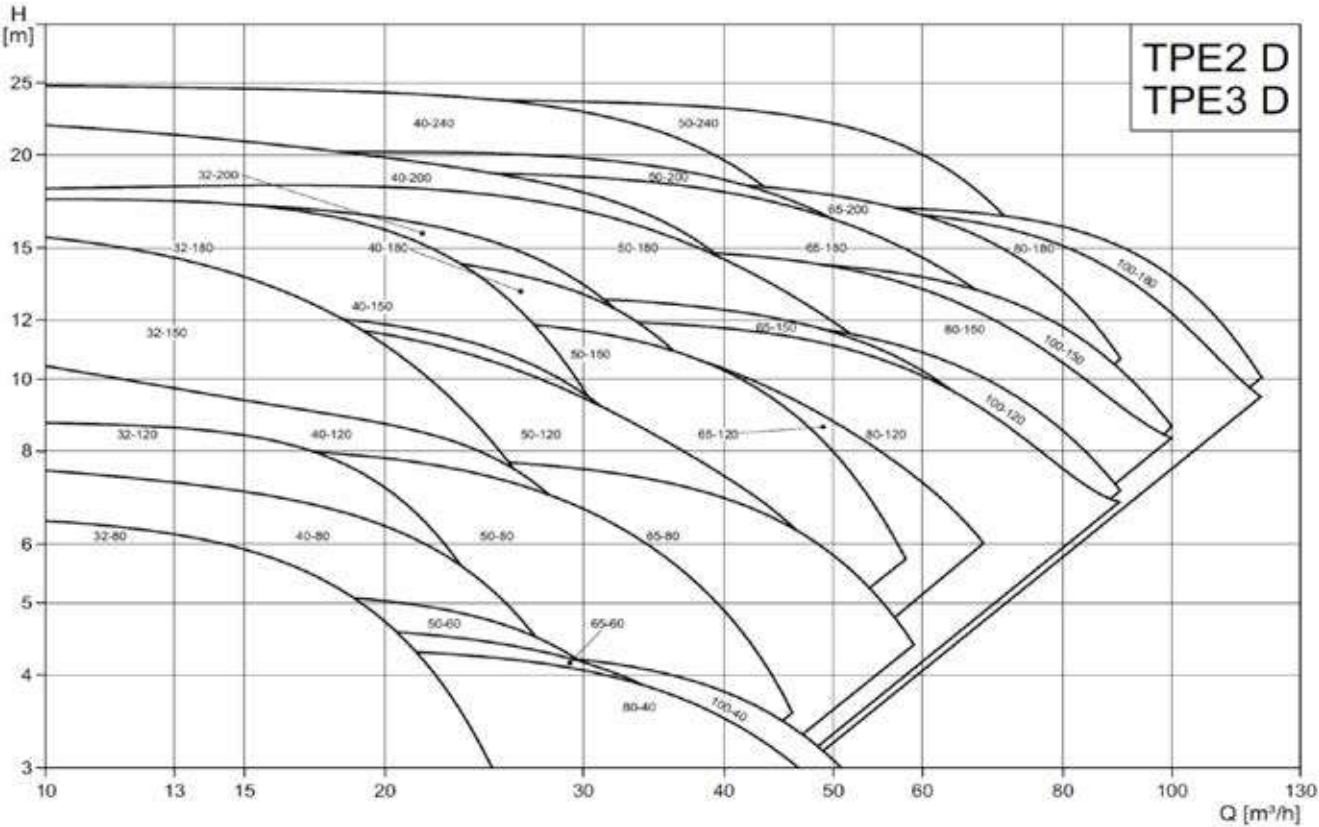
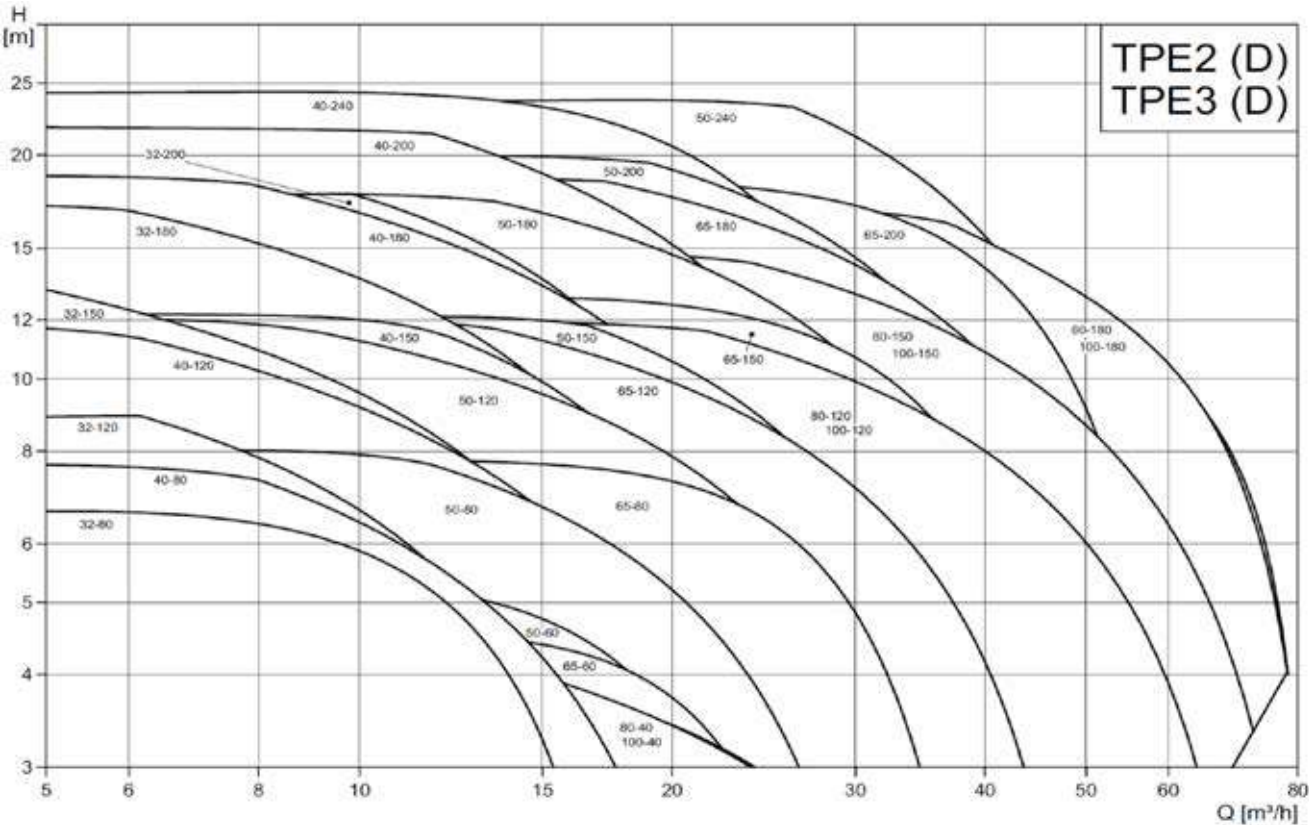
**Códigos para el cierre mecánico**

<i>Ejemplo:</i> _____	B	U	B	E
Denominación Grundfos de tipo				
A = Cierre de la junta tórica con pista fija				
B = Cierre con fuelle de caucho				
D = Cierre de la junta tórica, equilibrado				
G = Cierre de fuelle con caras de cierre reducidas				
R = Cierre de la junta tórica con caras de cierre reducidas				
Material de las caras de rotación				
A = Carbono, impregnado con antimonio				
B = Carbono, impregnado de resina				
Q = Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material de asiento estacionario				
B = Carbono, impregnado de resina				
Q = Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material de asiento secundario				
E = EPDM				
P = Caucho NBR				
V = FKM				

Bombas en línea electrónicas

TPE2(D), TPE3(D), PN6, PN10, PN16 50/60Hz

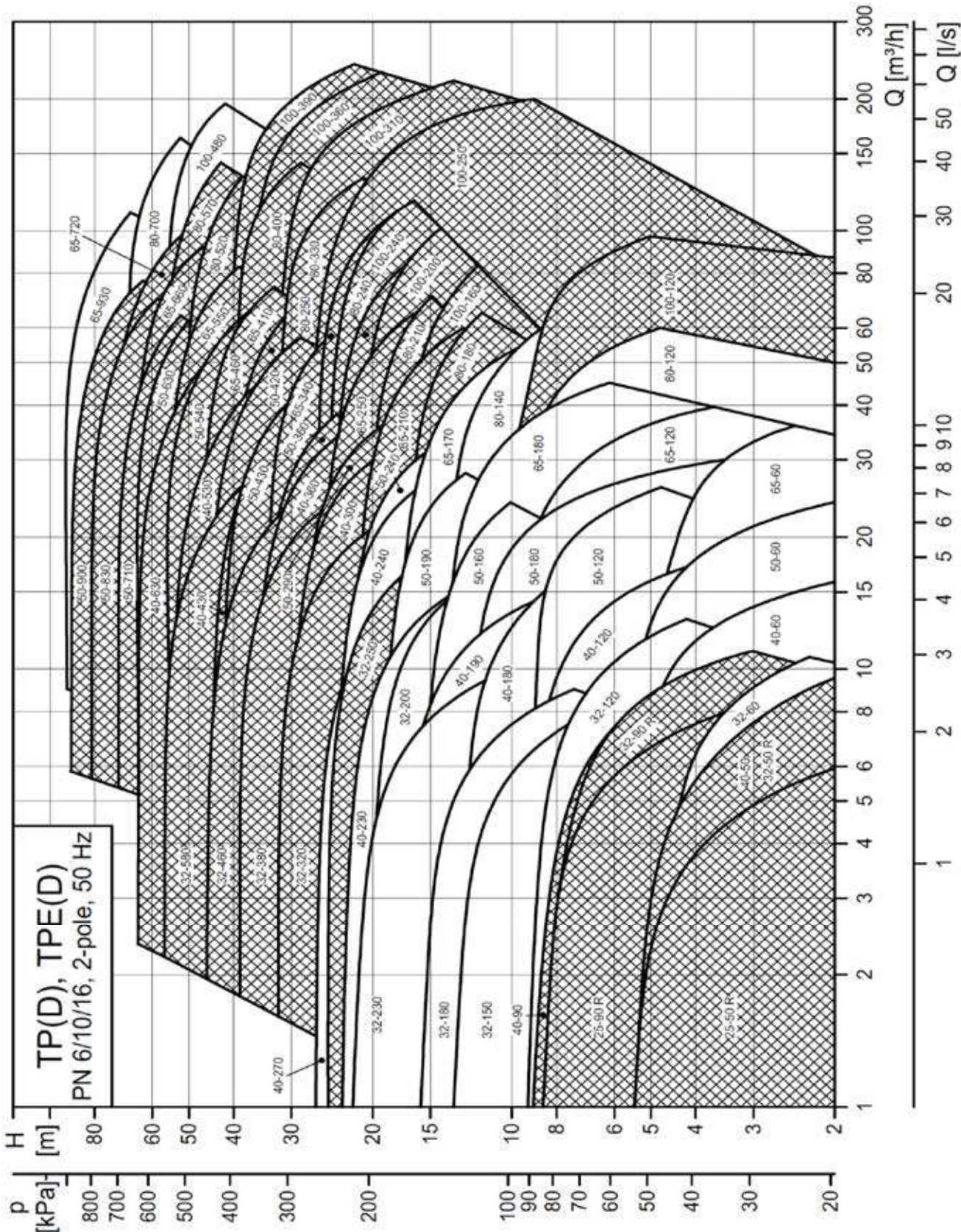
2





Bombas en línea estándar y electrónicas

TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 2 polos - 50 Hz

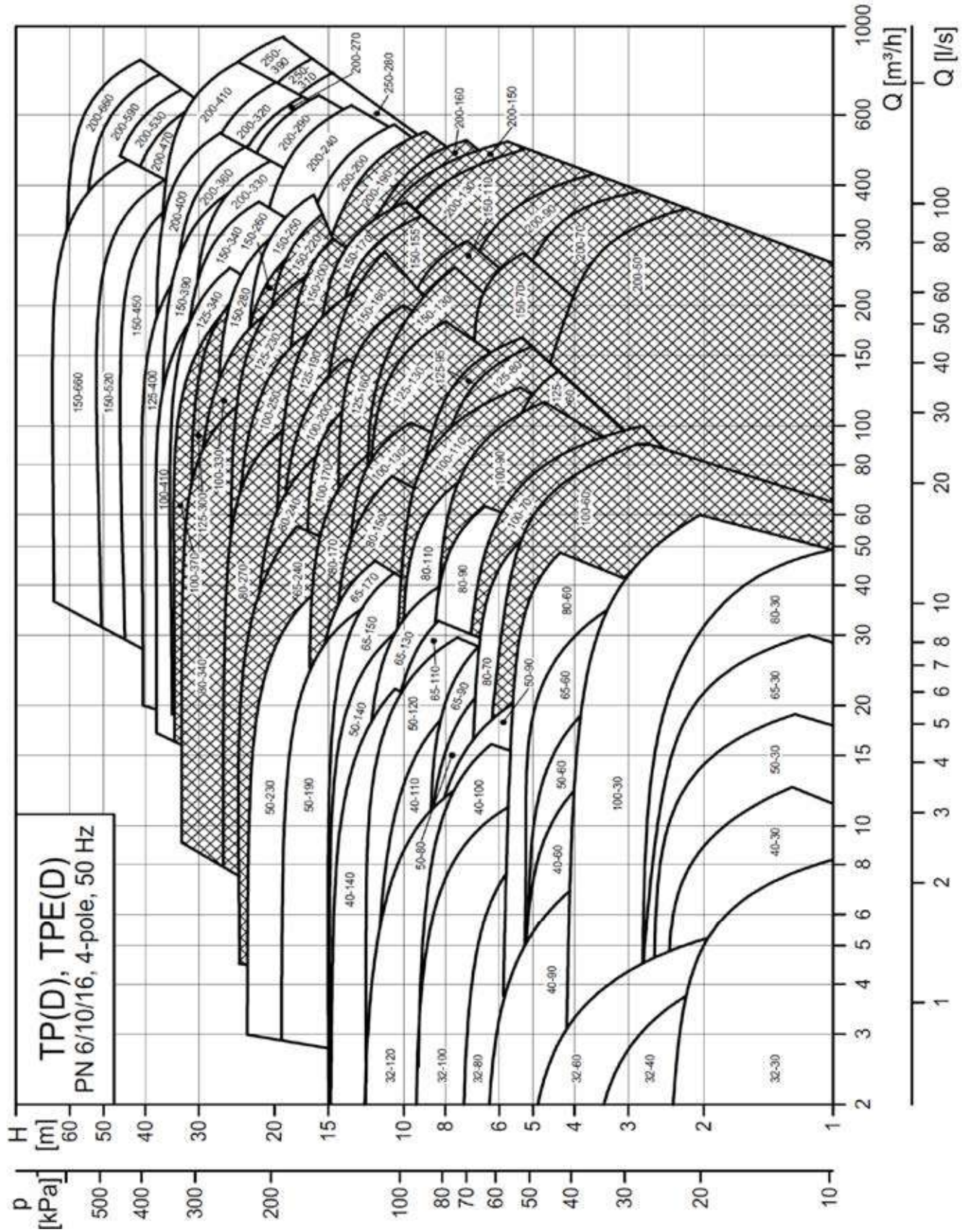


2



Bombas en línea estándar y electrónicas

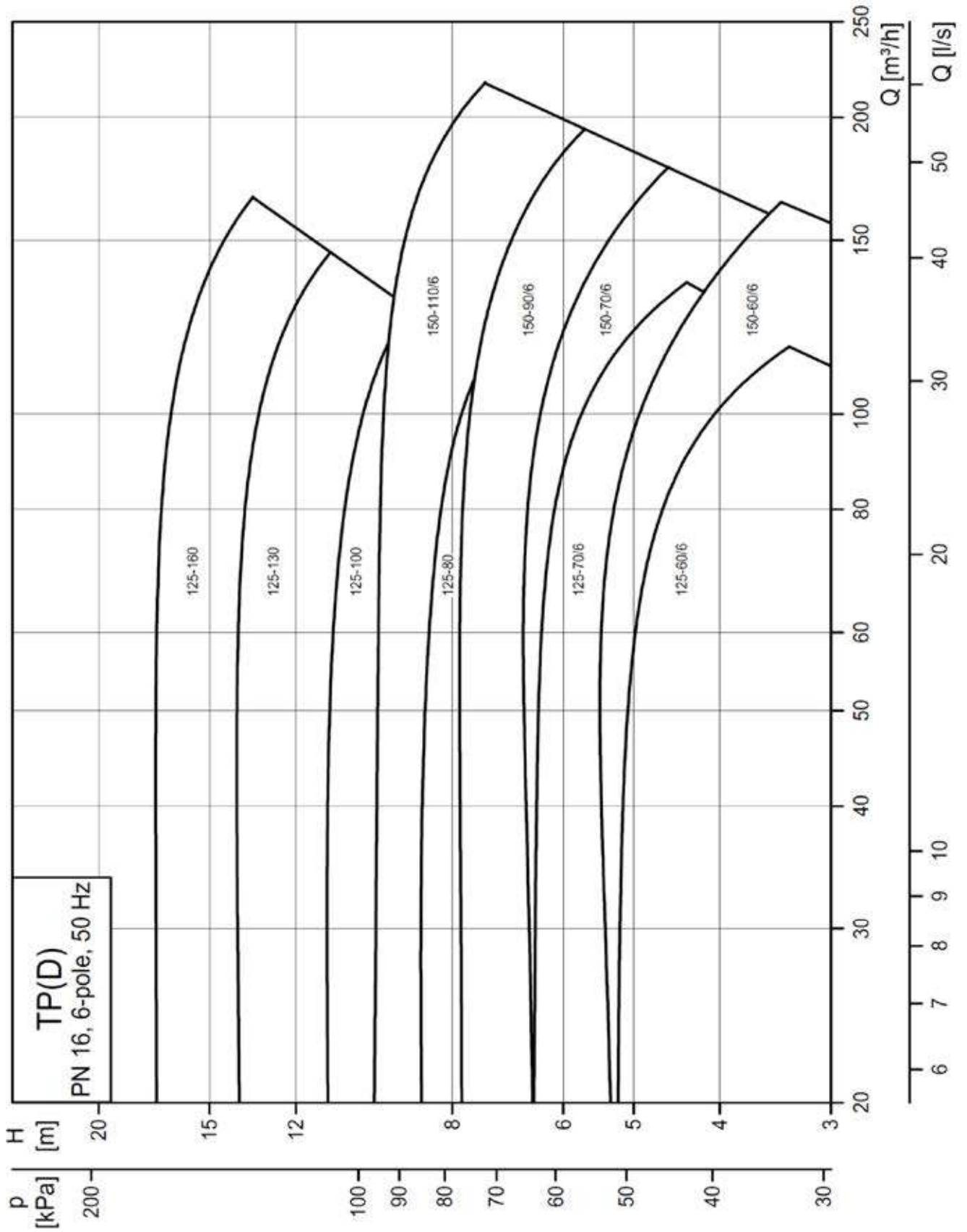
TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 4 polos - 50 Hz



2

Bombas en línea estándar

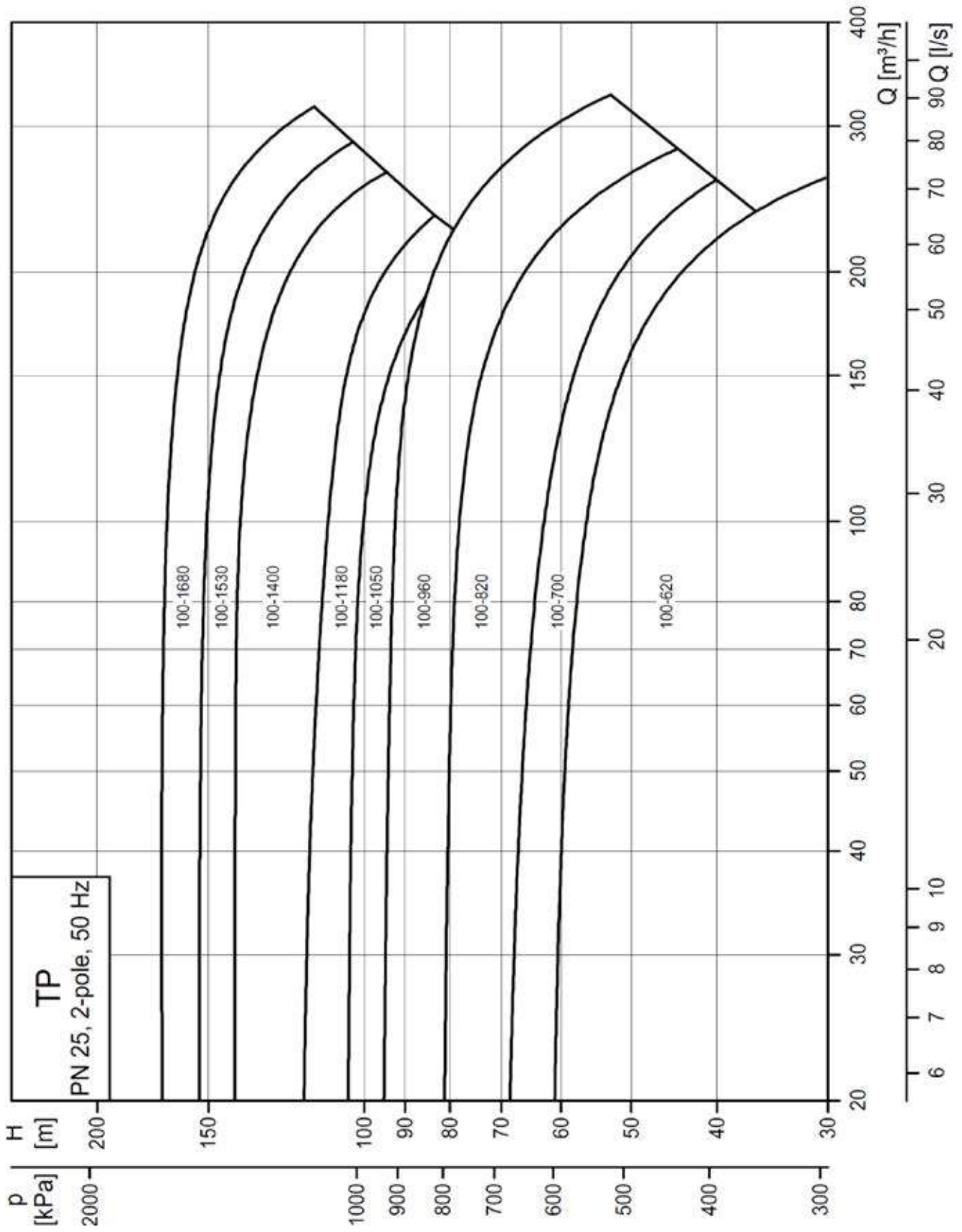
TP(D): PN 16 - 6 polos - 50 Hz



2

Bombas en línea estándar

TP : PN 25 - 2 polos - 50 Hz

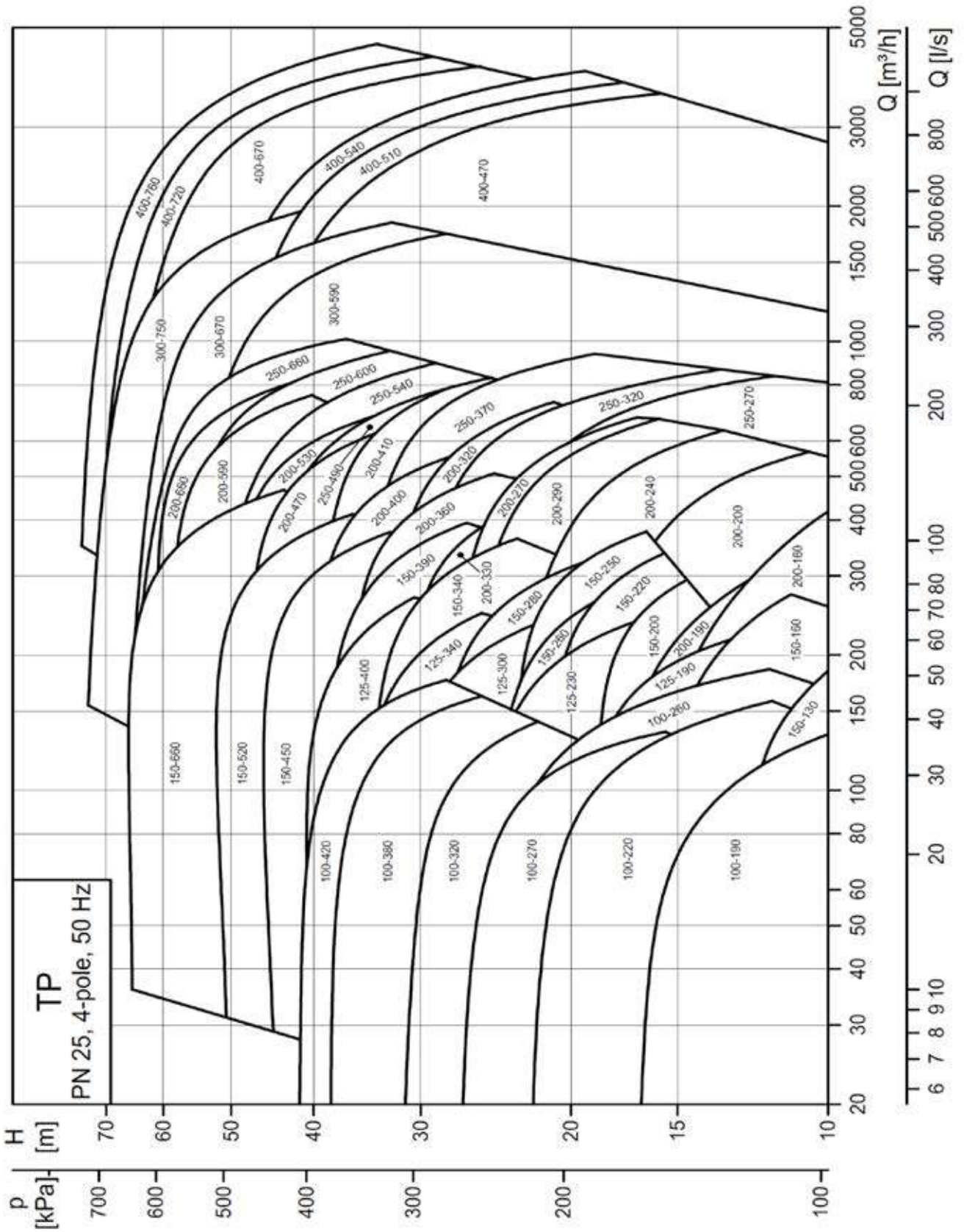


2



Bombas en línea estándar

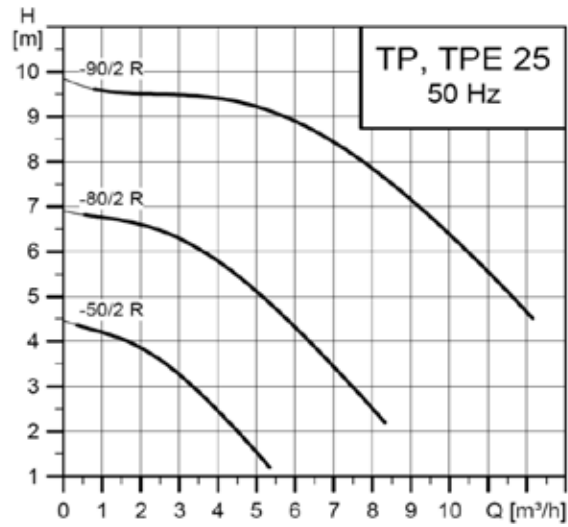
TP : PN 25 - 4 polos - 50 Hz



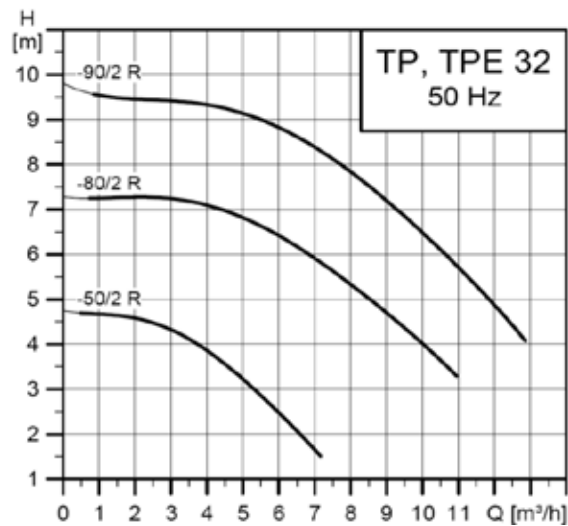


Bombas en línea estándar y electrónicas

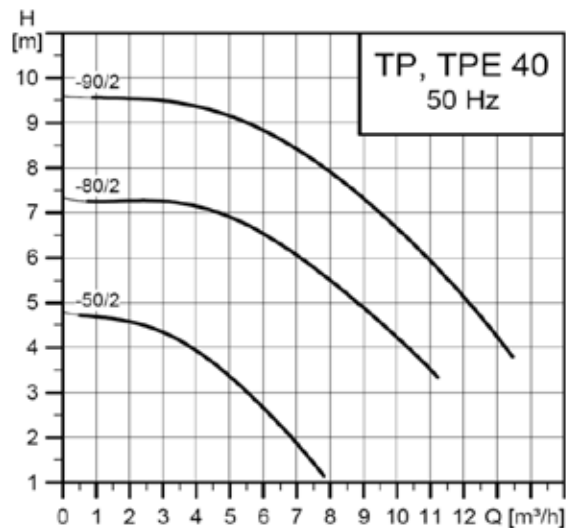
TP, TPE 25-XX/2



TP, TPE 32-XX/2



TP, TPE 40-XX/2



Bombas en línea estándar y electrónicas

TP, TPE 25-XX/2 / TP, TPE 32-XX/2 / TP, TPE 40-XX/2

Cuerpo de la bomba en fundición

Temperatura del líquido: 0 a +110 °C  
-5° a +110 °C  
-25° a +60°C

Grado de protección: IP 55

Grado de aislamiento: F

TP: Bomba estándar

TPE: Bomba de velocidad variable  
Sin sensor de presión



2

MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BUBE	98 34 65 88	769,00	98 34 65 69	673,00	98 52 56 16	1.600,00
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 97	854,00	98 29 98 10	758,00	98 52 56 43	1.704,00
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 05	1.043,00	98 29 98 61	836,00	98 11 24 87	1.940,00
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BQQE	98 34 65 87	821,00	98 28 14 76	724,00	98 52 56 13	1.647,00
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 96	906,00	98 28 20 96	810,00	98 52 56 14	1.751,00
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 04	1.095,00	98 28 21 33	888,00	98 07 66 21	1.987,00
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	GQQE	98 34 65 89	843,00	98 34 65 70	747,00	98 52 56 17	1.667,00
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 98	928,00	98 34 65 75	832,00	98 52 56 44	1.771,00
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 06	1.117,00	98 34 65 81	910,00	98 11 24 88	2.007,00

MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BUBE	98 34 65 91	916,00	98 34 65 71	820,00	98 52 56 18	1.733,00
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 66 00	1.082,00	98 34 65 76	875,00	98 11 24 99	1.924,00
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 07	1.160,00	98 34 65 83	952,00	98 11 25 03	2.045,00
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BQQE	98 34 65 90	968,00	98 28 21 20	872,00	98 52 56 15	1.780,00
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 65 99	1.134,00	98 28 21 66	926,00	98 11 24 98	1.970,00
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 29 91 22	1.211,00	98 34 65 82	1.004,00	98 11 25 01	2.092,00
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	GQQE	98 34 65 92	990,00	98 34 65 72	894,00	98 52 56 19	1.800,00
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 66 01	1.156,00	98 34 65 77	949,00	98 11 25 00	1.990,00
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 08	1.234,00	98 34 65 84	1.026,00	98 11 25 04	2.112,00

MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BUBE	98 34 65 94	1.099,00	98 34 65 73	1.003,00	98 52 56 41	1.897,00
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 34 66 02	1.354,00	98 34 65 79	1.147,00	98 11 25 72	2.168,00
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 10	1.432,00	98 34 65 85	1.224,00	98 11 25 75	2.290,00
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BQQE	98 34 65 93	1.151,00	98 28 23 56	1.055,00	98 52 56 20	1.944,00
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 28 23 58	1.406,00	98 34 65 78	1.198,00	98 11 25 71	2.215,00
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 09	1.483,00	98 28 23 59	1.276,00	98 11 25 74	2.336,00
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	GQQE	98 34 65 95	1.173,00	98 34 65 74	1.077,00	98 52 56 42	1.964,00
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 34 66 03	1.428,00	98 34 65 80	1.221,00	98 11 25 73	2.235,00
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 11	1.506,00	98 34 65 86	1.298,00	98 11 25 76	2.356,00

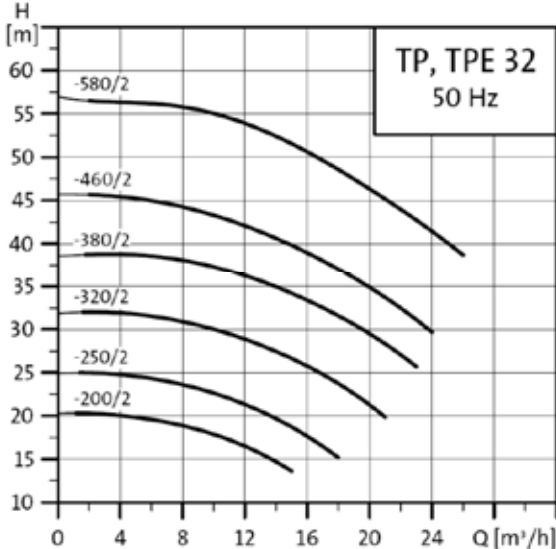
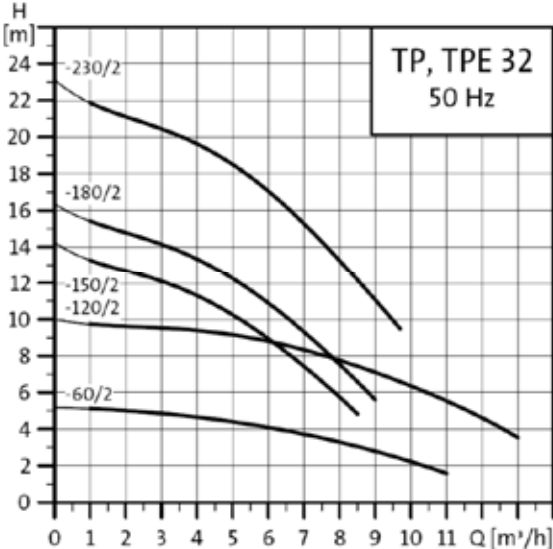
**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos**  
Recomendados  
Página 146

Bombas en línea estándar y electrónicas

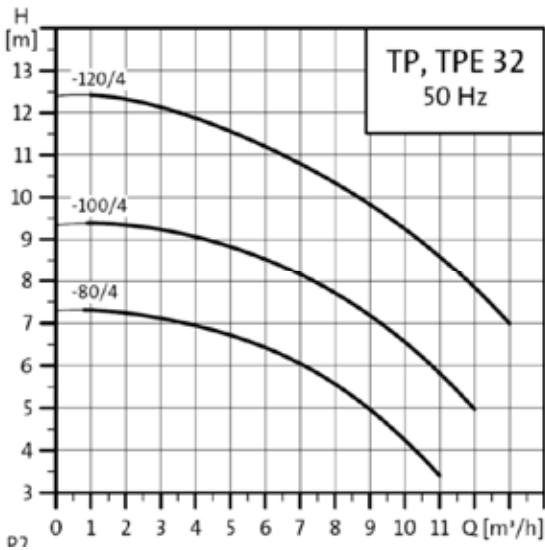
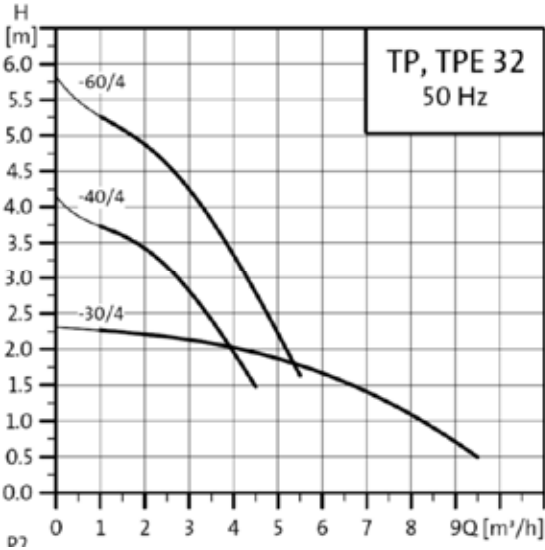
TP, TPE 32-XX/2: DN 32 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



TP, TPE 32-XX/4: DN 32 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 32, PN 6-10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96 40 18 14	<b>1.216,00</b>	98 95 79 47	<b>1.308,00</b>	96 40 18 25	<b>2.331,00</b>	98 95 79 48	<b>2.516,00</b>
32-120/2			0,37	220	06/10	96 40 18 48	<b>1.472,00</b>	98 60 20 57	<b>1.583,00</b>	96 40 18 56	<b>2.817,00</b>	98 90 69 95	<b>3.039,00</b>
32-150/2			0,37	280	06/10	96 46 36 43	<b>1.472,00</b>	98 95 81 14	<b>1.583,00</b>	96 46 37 39	<b>2.817,00</b>	98 95 81 20	<b>3.039,00</b>
32-180/2			0,55	280	06/10	96 46 37 01	<b>1.641,00</b>	98 95 81 16	<b>1.752,00</b>	96 46 37 48	<b>3.138,00</b>	98 95 81 21	<b>3.360,00</b>
32-230/2			0,75	280	06/10	96 46 37 19	<b>1.826,00</b>	98 84 11 96	<b>1.937,00</b>	96 46 37 57	<b>3.493,00</b>	98 95 81 23	<b>3.715,00</b>
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96 38 42 16	<b>2.121,00</b>	96 38 42 17	<b>2.121,00</b>	96 38 42 19	<b>4.203,00</b>	96 38 42 20	<b>4.203,00</b>
32-250/2			1,5	340	16	96 38 42 22	<b>2.340,00</b>	96 38 42 23	<b>2.340,00</b>	96 38 42 25	<b>4.636,00</b>	96 38 42 26	<b>4.636,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96 40 18 23	<b>1.009,00</b>	98 94 61 32	<b>1.101,00</b>	96 40 18 29	<b>1.917,00</b>	98 95 79 49	<b>2.102,00</b>
32-120/2			0,37	220	06/10	96 40 18 52	<b>1.265,00</b>	98 46 41 86	<b>1.376,00</b>	96 40 18 60	<b>2.403,00</b>	98 95 79 51	<b>2.625,00</b>
32-150/2			0,37	280	06/10	96 46 36 46	<b>1.265,00</b>	97 89 74 69	<b>1.376,00</b>	96 46 37 40	<b>2.403,00</b>	97 90 03 33	<b>2.625,00</b>
32-180/2			0,55	280	06/10	96 46 37 02	<b>1.433,00</b>	98 59 20 79	<b>1.544,00</b>	96 46 37 49	<b>2.723,00</b>	98 95 81 22	<b>2.945,00</b>
32-230/2			0,75	280	06/10	96 46 37 21	<b>1.601,00</b>	98 27 89 09	<b>1.712,00</b>	96 46 37 58	<b>3.041,00</b>	98 95 81 24	<b>3.263,00</b>
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96 08 66 61	<b>1.896,00</b>	96 08 66 73	<b>1.896,00</b>	96 08 66 97	<b>3.752,00</b>	96 08 67 09	<b>3.752,00</b>
32-250/2			1,5	340	16	96 08 66 62	<b>2.114,00</b>	96 08 66 74	<b>2.114,00</b>	96 08 66 98	<b>4.185,00</b>	96 08 67 10	<b>4.185,00</b>
32-320/2			2,2	340	16	96 08 66 63	<b>2.284,00</b>	96 08 66 75	<b>2.284,00</b>	96 08 66 99	<b>4.522,00</b>	96 08 67 11	<b>4.522,00</b>
32-380/2			3	340	16	96 08 67 70	<b>2.478,00</b>	96 08 67 78	<b>2.478,00</b>	96 08 67 94	<b>4.907,00</b>	96 08 68 02	<b>4.907,00</b>
32-460/2			4	440	16	96 08 67 71	<b>2.551,00</b>	96 08 67 79	<b>2.551,00</b>	96 08 67 95	<b>5.051,00</b>	96 08 68 03	<b>5.051,00</b>
32-580/2			5,5	440	16	96 08 67 72	<b>3.158,00</b>	96 08 67 80	<b>3.158,00</b>	96 08 67 96	<b>6.253,00</b>	96 08 68 04	<b>6.253,00</b>

### DN 32, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96 40 17 42	<b>1.042,00</b>	98 95 79 42	<b>1.134,00</b>	96 40 17 48	<b>1.988,00</b>	98 95 79 44	<b>2.173,00</b>
32-40/4			0,25	280	06/10	96 46 38 64	<b>1.352,00</b>	98 95 81 35	<b>1.463,00</b>	96 46 38 88	<b>2.589,00</b>	98 95 81 39	<b>2.811,00</b>
32-60/4			0,25	280	06/10	96 46 38 76	<b>1.379,00</b>	98 95 81 37	<b>1.490,00</b>	96 46 38 96	<b>2.641,00</b>	98 95 81 40	<b>2.863,00</b>
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96 38 41 98	<b>2.029,00</b>	96 38 41 99	<b>2.029,00</b>	96 38 42 01	<b>4.021,00</b>	96 38 42 02	<b>4.021,00</b>
32-100/4			0,37	340	16	96 38 42 04	<b>2.064,00</b>	96 38 42 05	<b>2.064,00</b>	96 38 42 07	<b>4.092,00</b>	96 38 42 08	<b>4.092,00</b>
32-120/4			0,55	340	16	96 38 42 10	<b>2.127,00</b>	96 38 42 11	<b>2.127,00</b>	96 38 42 13	<b>4.215,00</b>	96 38 42 14	<b>4.215,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96 40 17 46	<b>945,00</b>	98 95 79 43	<b>1.038,00</b>	96 40 17 52	<b>1.796,00</b>	98 95 79 45	<b>1.981,00</b>
32-40/4			0,25	280	06/10	96 49 19 74	<b>1.144,00</b>	98 95 81 79	<b>1.255,00</b>	96 49 20 32	<b>2.174,00</b>	98 95 81 84	<b>2.396,00</b>
32-60/4			0,25	280	06/10	96 49 20 20	<b>1.172,00</b>	98 95 81 82	<b>1.283,00</b>	96 49 20 14	<b>2.227,00</b>	98 95 81 80	<b>2.449,00</b>
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96 08 67 33	<b>1.822,00</b>	96 08 67 39	<b>1.822,00</b>	96 08 67 51	<b>3.606,00</b>	96 08 67 57	<b>3.606,00</b>
32-100/4			0,37	340	16	96 08 67 34	<b>1.857,00</b>	96 08 67 40	<b>1.857,00</b>	96 08 67 52	<b>3.677,00</b>	96 08 67 58	<b>3.677,00</b>
32-120/4			0,55	340	16	96 08 67 35	<b>1.920,00</b>	96 08 67 41	<b>1.920,00</b>	96 08 67 53	<b>3.800,00</b>	96 08 67 59	<b>3.800,00</b>

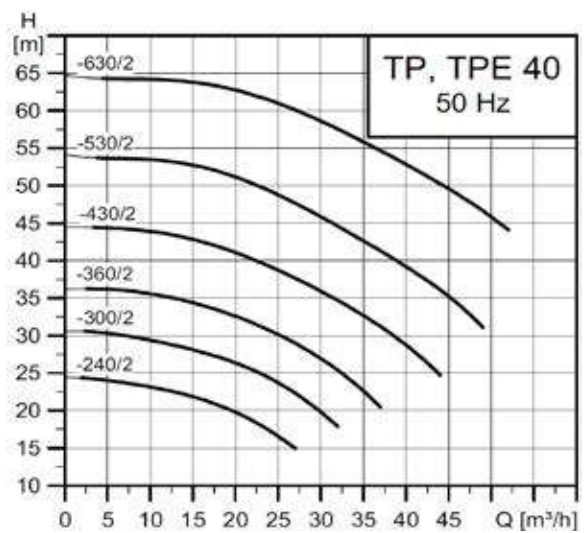
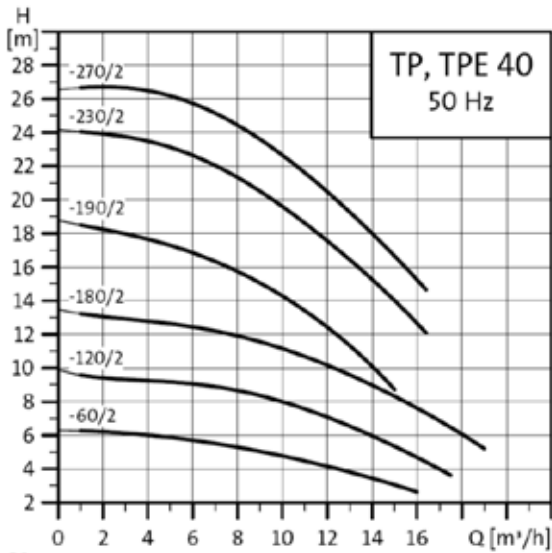
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones



## Bombas en línea estándar y electrónicas

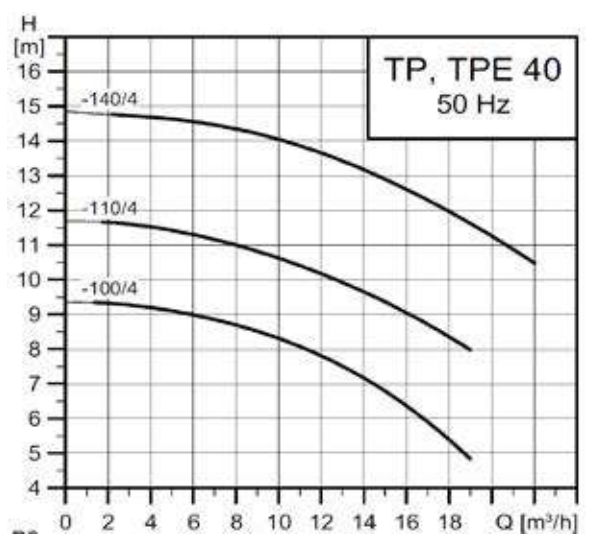
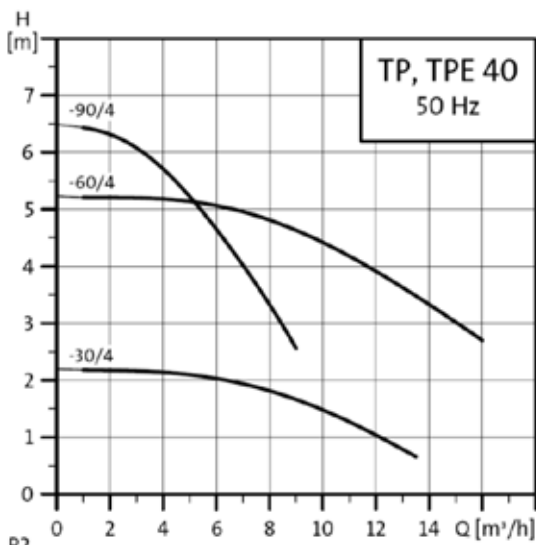
### TP, TPE 40-XX/2: DN 40 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



### TP, TPE 40-XX/4: DN 40 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 40, PN 6-10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96 40 19 24	1.354,00	98 95 79 60	1.465,00	96 40 19 30	2.594,00	98 47 07 84	2.816,00
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96 40 19 53	1.649,00	98 95 79 62	1.760,00	96 40 19 63	3.153,00	98 95 79 63	3.375,00
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96 40 19 86	1.915,00	98 95 79 65	2.026,00				
40-190/2			0,75	320	16	96 46 37 68	1.989,00	98 95 81 25	2.100,00	96 46 38 33	3.802,00	98 95 81 31	4.024,00
40-230/2			1,1	320	16	96 46 37 86	2.045,00	98 61 72 67	2.156,00	96 46 38 43	3.908,00	98 95 81 32	4.130,00
40-270/2			1,5	320	16	96 46 38 15	2.212,00	98 95 81 28	2.323,00	96 46 38 55	4.226,00	98 95 81 34	4.448,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96 40 19 28	1.147,00	98 12 24 09	1.258,00	96 40 19 34	2.180,00	98 45 59 42	2.402,00
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96 40 19 57	1.442,00	97 85 13 34	1.553,00	96 40 19 67	2.738,00	98 08 30 77	2.960,00
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96 40 19 90	1.708,00	98 13 36 71	1.819,00				
40-190/2			0,75	320	16	96 46 37 69	1.764,00	98 29 42 31	1.875,00	96 46 38 35	3.351,00	98 17 30 86	3.573,00
40-230/2			1,1	320	16	96 46 37 88	1.820,00	98 06 69 16	1.931,00	96 46 38 45	3.457,00	98 95 81 33	3.679,00
40-270/2			1,5	320	16	96 46 38 16	1.987,00	98 13 36 46	2.098,00	96 46 38 56	3.775,00	98 91 54 56	3.997,00
40-240/2	300	DN 40	2,2	340	16	96 08 68 17	2.429,00	96 08 68 27	2.429,00	96 08 68 47	4.811,00	96 08 68 57	4.811,00
40-300/2			3	340	16	96 08 69 14	2.576,00	96 08 69 24	2.576,00	96 08 69 44	5.098,00	96 08 69 54	5.098,00
40-360/2			4	340	16	96 08 69 15	2.916,00	96 08 69 25	2.916,00	96 08 69 45	5.772,00	96 08 69 55	5.772,00
40-430/2			5,5	440	16	98 74 32 74	3.790,00	98 74 32 75	3.790,00	98 74 32 86	7.201,00	98 74 32 87	7.201,00
40-530/2			7,5	440	16	98 74 32 32	4.033,00	98 74 32 33	4.033,00	98 74 32 44	7.662,00	98 74 32 45	7.662,00
40-630/2			11,0	440	16	98 74 31 99	5.489,00	98 74 32 00	5.489,00	98 74 32 11	10.429,00	98 74 32 12	10.429,00

### DN 40, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

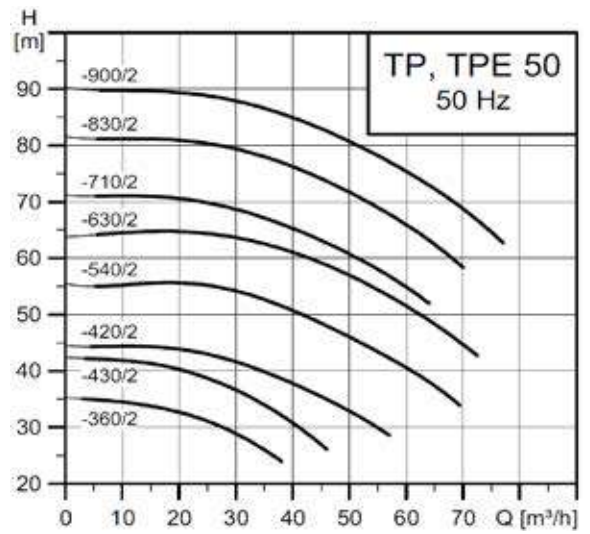
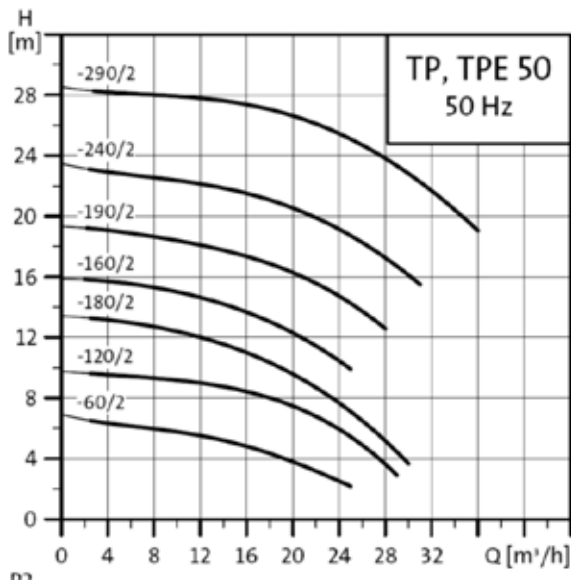
Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96 40 18 79	1.225,00	98 95 79 53	1.318,00	96 40 18 85	2.338,00	98 95 79 54	2.523,00
40-60/4			0,25	250	06/10	96 40 19 03	1.595,00	98 85 70 66	1.706,00				
40-90/4			0,25	320	16	96 46 39 02	1.597,00	98 95 81 41	1.708,00	96 46 39 20	3.055,00	98 95 81 43	3.277,00
40-100/4			0,55	340	16	96 38 42 28	2.297,00	96 38 42 29	2.297,00	96 38 42 31	4.552,00	96 38 42 32	4.552,00
40-110/4	300	DN 40	0,75	440	16	98 76 01 70	2.364,00	98 76 01 71	2.364,00	98 76 01 40	4.514,00	98 76 01 41	4.514,00
40-140/4			1,1	440	16	98 76 01 58	2.704,00	98 76 01 59	2.704,00	98 76 01 37	5.160,00	98 76 01 38	5.160,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96 40 18 83	1.129,00	98 89 62 73	1.222,00	96 40 18 89	2.145,00	98 95 79 55	2.330,00
40-60/4			0,25	250	06/10	96 40 19 07	1.388,00	98 11 96 85	1.499,00				
40-90/4			0,25	320	16	96 49 20 25	1.390,00	98 46 28 89	1.501,00	96 49 20 17	2.641,00	98 95 81 81	2.863,00
40-100/4			0,55	340	16	96 08 68 77	2.090,00	96 08 68 83	2.090,00	96 08 68 95	4.137,00	96 08 69 01	4.137,00
40-110/4	300	DN 40	0,75	440	16	98 74 33 56	2.138,00	98 74 33 57	2.138,00	98 74 33 62	4.062,00	98 74 33 63	4.062,00
40-140/4			1,1	440	16	98 74 33 16	2.478,00	98 74 33 17	2.478,00	98 74 33 32	4.709,00	98 74 33 33	4.709,00

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

## Bombas en línea estándar y electrónicas

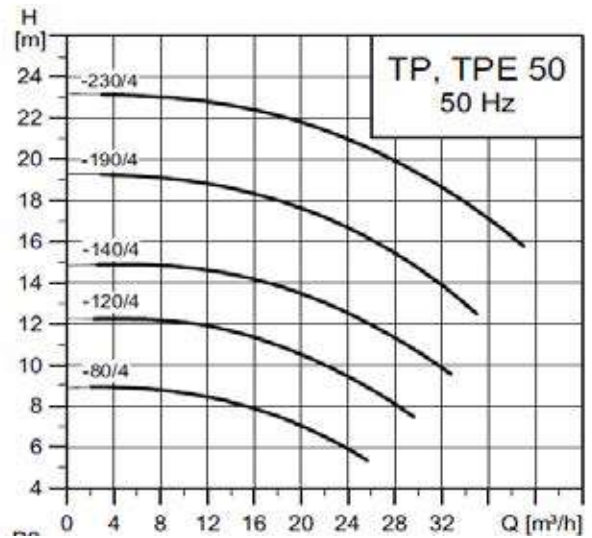
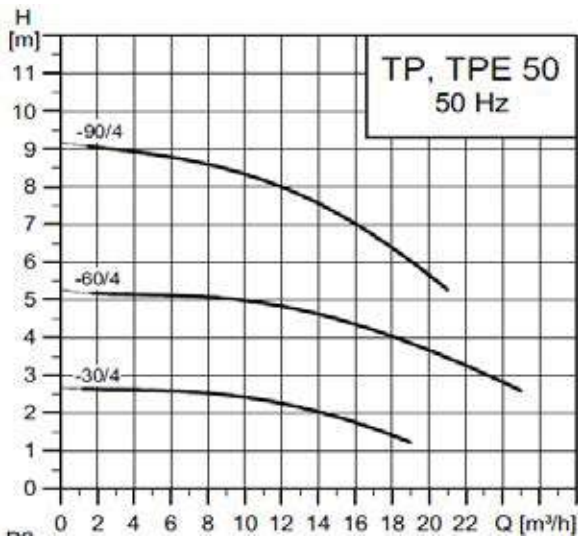
### TP, TPE 50-XX/2: DN 50 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



### TP, TPE 50-XX/4: DN 50 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 50, PN 6-10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio

#### Versiones monofásicas 1x230 V

50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96 40 20 79	1.650,00	98 95 79 77	1.761,00	96 40 20 87	3.155,00	98 95 79 78	3.377,00
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 12	1.996,00	98 81 04 39	2.107,00	96 40 21 20	3.815,00	98 95 79 81	4.037,00
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 43	2.225,00	98 17 91 19	2.336,00	96 40 21 50	4.250,00	98 95 79 84	4.472,00
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96 38 42 70	2.379,00	96 38 42 71	2.379,00	96 38 42 73	4.715,00	96 38 42 74	4.715,00
50-190/2			1,5	340	16	96 38 42 76	2.558,00	96 38 42 77	2.558,00	96 38 42 79	5.069,00	96 38 42 80	5.069,00

#### Versiones trifásicas 3x100 V

50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96 40 20 83	1.443,00	98 18 20 27	1.554,00	96 40 20 91	2.740,00	98 95 79 79	2.962,00
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 16	1.770,00	98 27 92 55	1.881,00	96 40 21 24	3.364,00	98 95 79 82	3.586,00
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 48	1.999,00	98 13 36 48	2.110,00	96 40 21 61	3.798,00	98 95 79 85	4.020,00
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96 08 69 73	2.154,00	96 08 69 95	2.154,00	96 08 70 39	4.264,00	96 08 70 61	4.264,00
50-190/2			1,5	340	16	96 08 69 74	2.332,00	96 08 69 96	2.332,00	96 08 70 40	4.618,00	96 08 70 62	4.618,00
50-240/2			2,2	340	16	96 08 69 75	2.439,00	96 08 69 97	2.439,00	96 08 70 41	4.830,00	96 08 70 63	4.830,00
50-290/2			3	340	16	96 08 71 78	2.600,00	96 08 71 96	2.600,00	96 08 72 32	5.147,00	96 08 72 50	5.147,00
50-360/2			4	340	16	96 08 71 79	2.988,00	96 08 71 97	2.988,00	96 08 72 33	5.916,00	96 08 72 51	5.916,00
50-430/2			5,5	340	16	96 08 71 80	3.955,00	96 08 71 98	3.955,00	96 08 72 34	7.830,00	96 08 72 52	7.830,00
50-420/2			7,5	440	16	98 74 28 69	4.130,00	98 74 28 70	4.130,00	98 74 28 81	7.847,00	98 74 28 82	7.847,00
50-540/2			11	440	16	98 74 28 17	5.588,00	98 74 28 18	5.588,00	98 74 28 29	10.616,00	98 74 28 30	10.616,00
50-630/2			15		16	98 74 27 75	5.928,00	98 74 27 76	5.928,00	98 74 27 87	11.263,00	98 74 27 88	11.263,00
50-710/2			15	440	16	96 08 71 83	5.928,00	96 08 72 01	5.928,00	96 08 72 37	11.737,00	96 08 72 55	11.737,00
50-830/2	18,5	440	16	96 08 71 84	7.434,00	96 08 72 02	7.434,00	96 08 72 38	14.719,00	96 08 72 56	14.719,00		
50-900/2	22	440	16	96 08 71 85	8.551,00	96 08 72 03	8.551,00	96 08 72 39	16.932,00	96 08 72 57	16.932,00		

### DN 50, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio

#### Versiones monofásicas 1x230 V

50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96 40 20 13	1.478,00	98 96 65 58	1.728,00	96 40 20 19	2.809,00	98 96 65 59	3.314,00
50-60/4			0,37	280	06/10	96 40 20 41	1.948,00	98 95 79 72	2.059,00	96 40 57 63	3.721,00	98 95 80 87	3.943,00
50-90/4			0,55	340	16	96 38 42 46	2.452,00	96 38 42 47	2.452,00	96 38 42 49	4.859,00	96 38 42 50	4.859,00
50-80/4	300	DN 50	0,75	440	16	98 76 01 46	2.714,00	98 76 01 47	2.714,00	98 76 01 31	5.179,00	98 76 01 32	5.179,00
50-120/4			1,1	440	16	98 76 01 34	2.757,00	98 76 01 35	2.757,00	98 76 01 28	5.262,00	98 76 01 29	5.262,00
50-140/4			1,5	440	16	98 76 01 22	2.801,00	98 76 01 23	2.801,00	98 76 01 25	5.344,00	98 76 01 26	5.344,00

#### Versiones trifásicas 3x100 V

50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96 40 20 17	1.409,00	98 79 45 77	1.520,00	96 40 20 23	2.677,00	98 95 79 69	2.899,00
50-60/4			0,37	280	06/10	96 40 20 45	1.740,00	98 95 79 74	1.851,00	96 40 57 67	3.307,00	98 95 80 89	3.529,00
50-90/4			0,55	340	16	96 08 71 05	2.245,00	96 08 71 17	2.245,00	96 08 71 41	4.444,00	96 08 71 53	4.444,00
50-80/4	300	DN 50	0,75	440	16	98 74 29 71	2.488,00	98 74 29 72	2.488,00	98 74 29 77	4.727,00	98 74 29 78	4.727,00
50-120/4			1,1	440	16	98 74 29 41	2.532,00	98 74 29 42	2.532,00	98 74 29 47	4.810,00	98 74 29 48	4.810,00
50-140/4			1,5	440	16	98 74 29 11	2.576,00	98 74 29 12	2.576,00	98 74 29 17	4.893,00	98 74 29 18	4.893,00
50-190/4			2,2	440	16	96 08 71 09	2.673,00	96 08 71 21	2.673,00	96 08 71 45	5.291,00	96 08 71 57	5.291,00
50-230/4			3	440	16	96 08 72 86	2.920,00	96 08 72 90	2.920,00	96 08 72 98	5.782,00	96 08 73 02	5.782,00

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

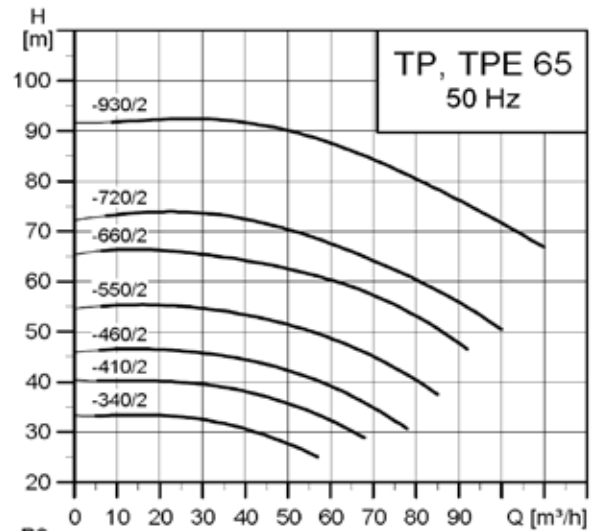
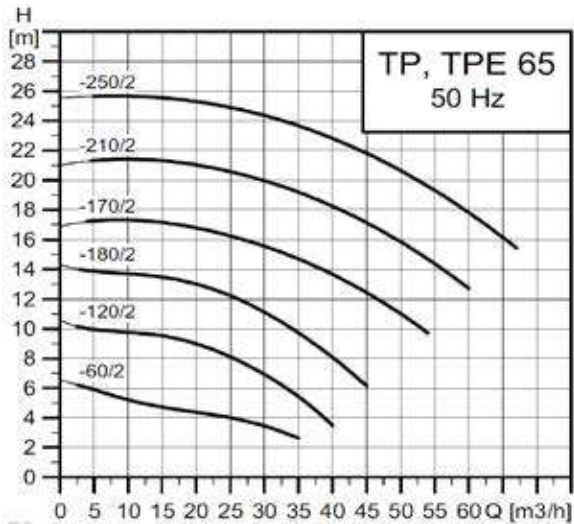
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones



## Bombas en línea estándar y electrónicas

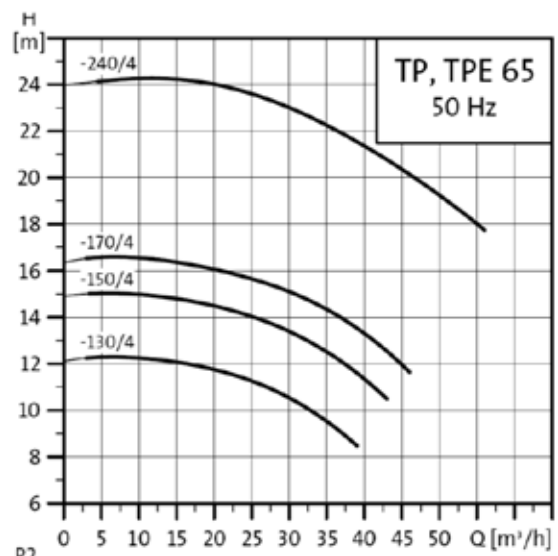
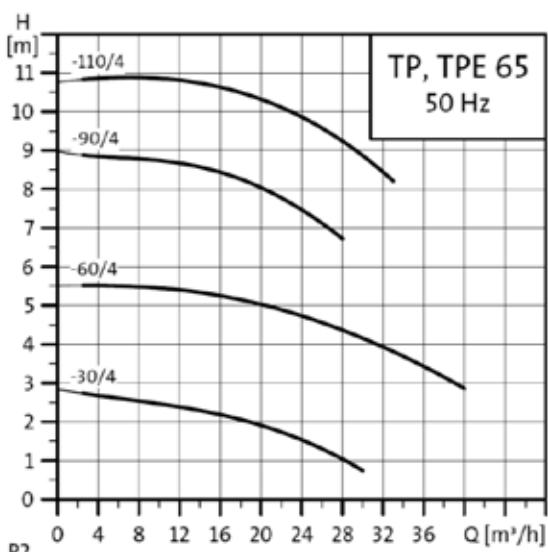
### TP, TPE 65-XX/2: DN 65 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



### TP, TPE 65-XX/4: DN 65 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz



IE3

### DN 65, PN 6-10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
65-60/2	200	DN 65	0,6	340	6 / 10	96 40 22 66	2.073,00	98 83 07 23	2.184,00	96 40 92 70	3.784,00	98 95 80 90	4.006,00
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96 40 22 89	2.459,00	98 83 07 21	2.570,00	96 40 22 97	4.694,00	98 95 80 02	4.916,00
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96 40 23 21	2.656,00	98 92 90 72	2.767,00	96 40 23 27	5.070,00	98 95 80 05	5.292,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-60/2	200	DN 65	0,55	340	6 / 10	96 40 22 70	1.774,00	98 50 96 08	1.885,00	96 40 92 72	3.369,00	98 95 80 91	3.591,00
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96 40 22 93	2.233,00	98 58 57 59	2.344,00	96 40 23 03	4.242,00	98 95 80 03	4.464,00
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96 40 23 25	2.431,00	98 42 03 71	2.542,00	96 40 23 31	4.618,00	98 95 80 06	4.840,00
65-170/2			2,2	360	16	98 74 24 35	2.449,00	98 74 24 36	2.449,00	98 74 24 47	4.849,00	98 74 24 48	4.849,00
65-210/2			3	360	16	98 74 23 90	2.624,00	98 74 23 91	2.624,00	98 74 24 02	5.195,00	98 74 24 03	5.195,00
65-250/2			4	360	16	98 74 23 51	3.003,00	98 74 23 52	3.003,00	98 74 23 63	5.946,00	98 74 23 64	5.946,00
65-340/2			5,5	360	16	96 08 75 04	4.033,00	96 08 75 24	4.033,00	96 08 75 64	7.985,00	96 08 75 84	7.985,00
65-410/2			7,5	360	16	96 08 75 05	4.228,00	96 08 75 25	4.228,00	96 08 75 65	8.370,00	96 08 75 85	8.370,00
65-460/2			11	475	16	96 08 75 06	5.685,00	96 08 75 26	5.685,00	96 08 75 66	11.256,00	96 08 75 86	11.256,00
65-550/2			15	475	16	96 08 75 07	6.705,00	96 08 75 27	6.705,00	96 08 75 67	13.276,00	96 08 75 87	13.276,00
65-660/2	18,5	475	16	96 08 75 08	7.968,00	96 08 75 28	7.968,00	96 08 75 68	15.778,00	96 08 75 88	15.778,00		
65-720/2	22	475	16	96 08 75 09	8.905,00	96 08 75 29	8.905,00	96 08 75 69	17.632,00	96 08 75 89	17.632,00		
65-930/2	30	475	16	96 08 75 10	10.372,00	96 08 75 30	10.372,00	96 08 75 70	20.536,00	96 08 75 90	20.536,00		

### DN 65, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

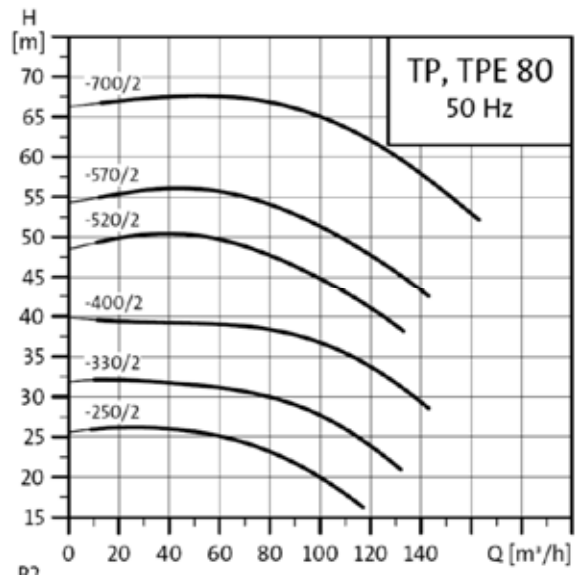
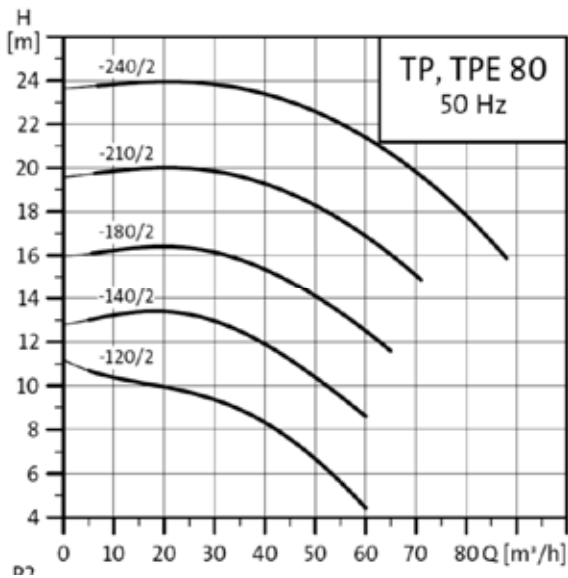
Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96 40 22 09	1.977,00	98 95 79 86	2.088,00	96 40 22 15	3.778,00	98 95 79 88	4.000,00
65-60/4			0,55	340	06/10	96 40 22 36	2.330,00	98 95 79 94	2.441,00	96 40 22 44	4.448,00	98 95 79 96	4.670,00
65-90/4			0,75	360	16	96 38 42 82	2.752,00	96 38 42 83	2.752,00	96 38 42 85	5.454,00	96 38 42 86	5.454,00
65-110/4	300	DN 65	1,1	475	16	96 38 42 88	2.849,00	96 38 42 89	2.849,00	96 38 42 91	5.646,00	96 38 42 92	5.646,00
65-130/4			1,5	475	16	96 38 42 94	2.996,00	96 38 42 95	2.996,00	96 38 42 97	5.935,00	96 38 42 98	5.935,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96 40 22 13	1.770,00	98 43 61 73	1.881,00	96 40 22 19	3.364,00	98 95 79 90	3.586,00
65-60/4			0,55	340	06/10	96 40 22 40	2.123,00	98 92 31 98	2.234,00	96 40 22 48	4.033,00	98 95 79 98	4.255,00
65-90/4	300	DN 65	0,75	360	16	96 08 74 29	2.526,00	96 08 74 41	2.526,00	96 08 74 65	5.002,00	96 08 74 77	5.002,00
65-110/4			1,1	475	16	96 08 74 30	2.624,00	96 08 74 42	2.624,00	96 08 74 66	5.195,00	96 08 74 78	5.195,00
65-130/4			1,5	475	16	96 08 74 31	2.770,00	96 08 74 43	2.770,00	96 08 74 67	5.484,00	96 08 74 79	5.484,00
65-150/4			2,2	475	16	96 08 74 32	3.003,00	96 08 74 44	3.003,00	96 08 74 68	5.946,00	96 08 74 80	5.946,00
65-170/4			3	475	16	96 08 76 22	3.134,00	96 08 76 28	3.134,00	96 08 76 40	6.206,00	96 08 76 46	6.206,00
65-240/4			4	475	16	96 08 76 23	3.600,00	96 08 76 29	3.600,00	96 08 76 41	7.128,00	96 08 76 47	7.128,00

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

## Bombas en línea estándar y electrónicas

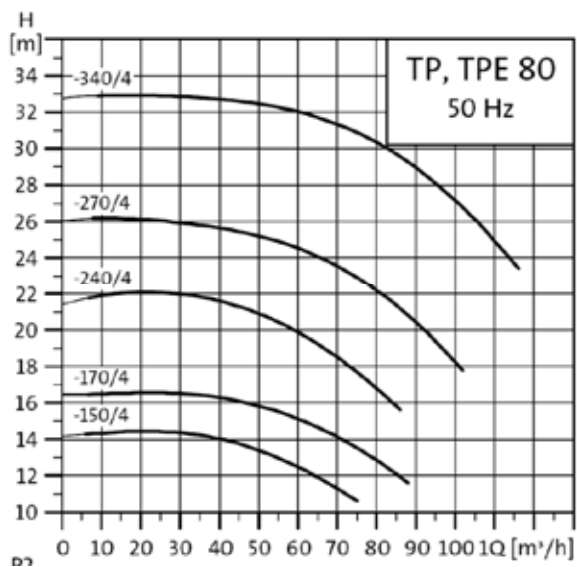
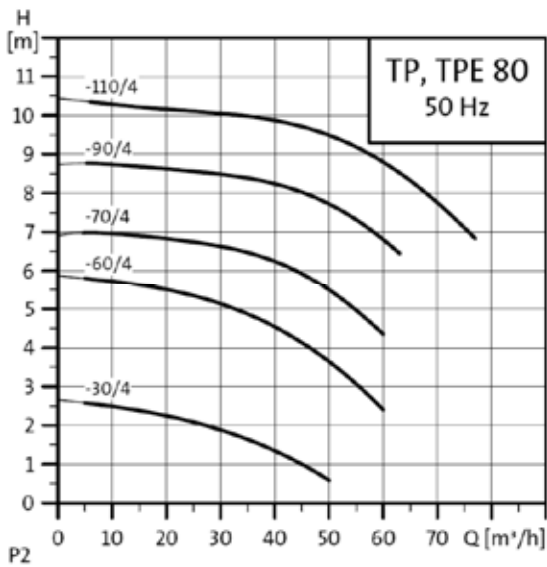
### TP, TPE 80-XX/2: DN 80 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



### TP, TPE 80-XX/4: DN 80 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 80, PN 10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar Precio		Código Glicol Precio		Código Estándar Precio		Código Glicol Precio	
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96 40 24 48	3.050,00	98 95 80 36	3.161,00	96 40 24 64	5.819,00	98 95 80 38	6.041,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96 40 24 56	2.825,00	97 85 13 33	2.936,00	96 40 24 72	5.367,00	98 95 80 40	5.589,00
80-140/2			2,2	360	16	96 10 84 45	2.576,00	96 10 84 65	2.576,00	96 10 85 15	5.098,00	96 10 85 35	5.098,00
80-180/2			3	360	16	96 10 86 98	2.818,00	96 10 87 18	2.818,00	96 10 87 68	5.580,00	96 10 87 88	5.580,00
80-210/2			4	360	16	96 10 86 99	3.162,00	96 10 87 19	3.162,00	96 10 87 69	6.261,00	96 10 87 89	6.261,00
80-240/2			5,5	360	16	96 10 87 00	4.081,00	96 10 87 20	4.081,00	96 10 87 70	8.081,00	96 10 87 90	8.081,00
80-250/2			7,5	440	16	96 10 87 01	4.325,00	96 10 87 21	4.325,00	96 10 87 71	8.563,00	96 10 87 91	8.563,00
80-330/2			11	440	16	96 10 87 02	5.830,00	96 10 87 22	5.830,00	96 10 87 72	11.544,00	96 10 87 92	11.544,00
80-400/2			15	440	16	96 10 87 03	5.850,00	96 10 87 23	5.850,00	96 10 87 73	11.583,00	96 10 87 93	11.583,00
80-520/2			18,5	500	16	96 10 87 04	7.356,00	96 10 87 24	7.356,00	96 10 87 74	14.565,00	96 10 87 94	14.565,00
80-570/2			22	500	16	96 10 87 05	9.232,00	96 10 87 25	9.232,00	96 10 87 75	18.278,00	96 10 87 95	18.278,00
80-700/2			30	500	16	96 10 87 06	10.519,00	96 10 87 26	10.519,00	96 10 87 76	20.829,00	96 10 87 96	20.829,00

### DN 80, PN 10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar Precio		Código Glicol Precio		Código Estándar Precio		Código Glicol Precio	
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96 40 23 58	2.595,00	98 95 80 08	2.706,00	96 40 23 70	4.951,00	98 95 80 14	5.173,00
80-60/4			0,75	360	10	96 40 24 03	2.952,00	98 95 80 23	3.063,00	96 40 24 19	5.632,00	98 95 80 28	5.854,00
80-70/4			1,1	440	16	96 38 43 00	2.898,00	96 38 43 01	2.898,00	96 38 43 03	5.743,00	96 38 43 04	5.743,00
80-90/4			1,5	440	16	96 38 43 06	3.044,00	96 38 43 07	3.044,00	96 38 43 09	6.031,00	96 38 43 10	6.031,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96 40 23 66	2.388,00	98 95 80 12	2.499,00	96 40 23 78	4.537,00	98 95 80 18	4.759,00
80-60/4			0,75	360	10	96 40 24 11	2.727,00	98 18 25 11	2.838,00	96 40 24 27	5.180,00	98 95 80 32	5.402,00
80-70/4			1,1	440	16	96 10 85 85	2.673,00	96 10 86 01	2.673,00	96 10 86 41	5.291,00	96 10 86 57	5.291,00
80-90/4			1,5	440	16	96 10 85 86	2.818,00	96 10 86 02	2.818,00	96 10 86 42	5.580,00	96 10 86 58	5.580,00
80-110/4			2,2	440	16	96 10 85 87	3.061,00	96 10 86 03	3.061,00	96 10 86 43	6.061,00	96 10 86 59	6.061,00
80-150/4			3	500	16	96 10 88 38	3.207,00	96 10 88 50	3.207,00	96 10 88 80	6.350,00	96 10 88 92	6.350,00
80-170/4			4	500	16	96 10 88 39	4.033,00	96 10 88 51	4.033,00	96 10 88 81	7.985,00	96 10 88 93	7.985,00
80-240/4			5,5	620	16	96 10 88 40	4.619,00	96 10 88 52	4.619,00	96 10 88 82	9.144,00	96 10 88 94	9.144,00
80-270/4			7,5	620	16	96 10 88 41	4.981,00	96 10 88 53	4.981,00	96 10 88 83	9.864,00	96 10 88 95	9.864,00
80-340/4			11	620	16	96 10 88 42	5.915,00	96 10 88 54	5.915,00	96 10 88 84	11.713,00	96 10 88 96	11.713,00

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

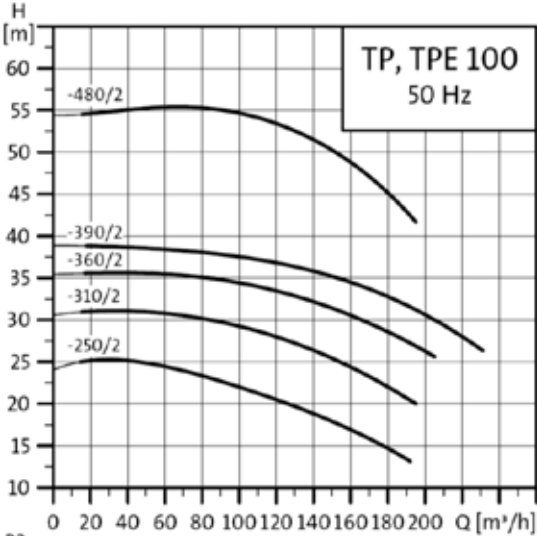
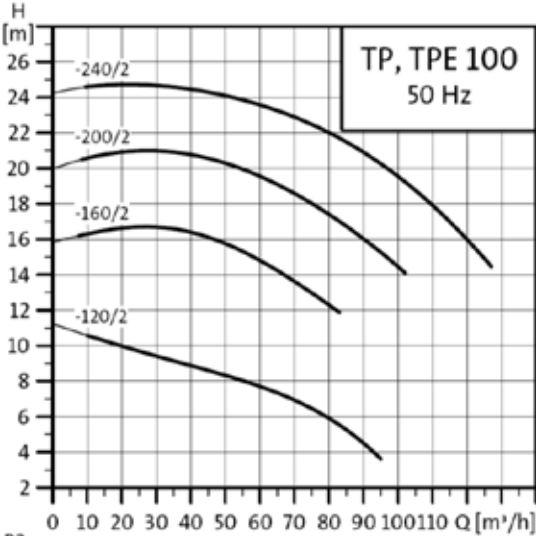




Bombas en línea estándar y electrónicas

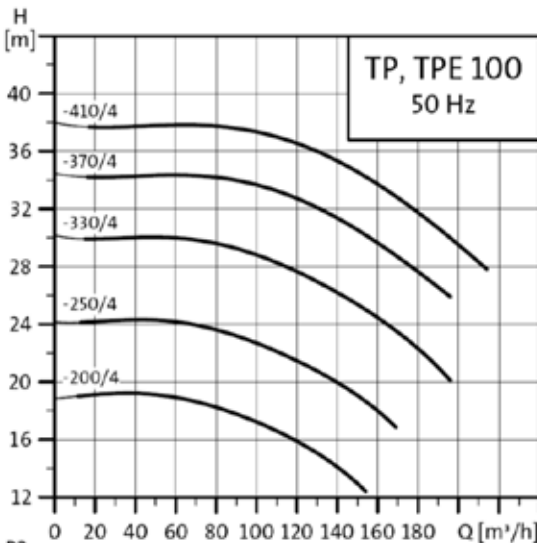
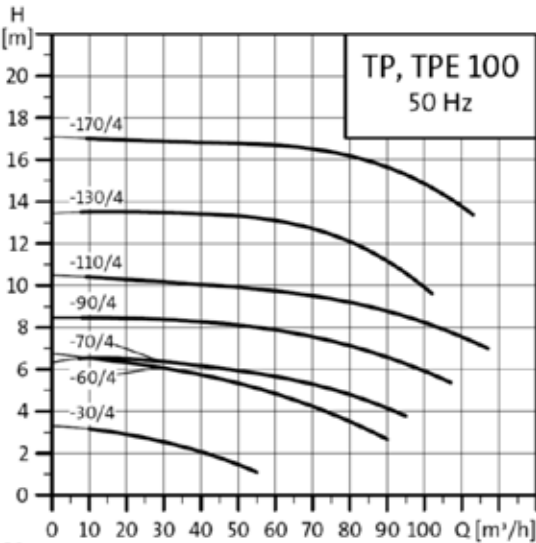
TP, TPE 100-XX/2: DN 100 - 2 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



TP, TPE 100-XX/4: DN 100 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

<b>Temperatura del líquido:</b>	Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
<b>Motor:</b>	IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 100, PN 10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-120/2	200		2,2	450	10	96 40 26 79	3.557,00	98 95 80 70	3.668,00	96 40 26 87	6.758,00	98 95 80 72	6.980,00
100-160/2			4	500	16	96 10 91 73	2.999,00	96 10 91 89	2.999,00	96 10 92 29	5.939,00	96 10 92 45	5.939,00
100-200/2			5,5	500	16	96 10 91 74	3.772,00	96 10 91 90	3.772,00	96 10 92 30	7.469,00	96 10 92 46	7.469,00
100-240/2			7,5	500	16	96 10 91 75	3.928,00	96 10 91 91	3.928,00	96 10 92 31	7.777,00	96 10 92 47	7.777,00
100-250/2		DN 100	11	550	16	96 10 91 76	6.025,00	96 10 91 92	6.025,00	96 10 92 32	11.929,00	96 10 92 48	11.929,00
100-310/2			15	550	16	96 10 91 77	6.802,00	96 10 91 93	6.802,00	96 10 92 33	13.468,00	96 10 92 49	13.468,00
100-360/2			18,5	550	16	96 10 91 78	8.260,00	96 10 91 94	8.260,00	96 10 92 34	16.354,00	96 10 92 50	16.354,00
100-390/2			22	550	16	96 10 91 79	9.426,00	96 10 91 95	9.426,00	96 10 92 35	18.663,00	96 10 92 51	18.663,00
100-480/2			30	550	16	96 10 91 80	10.690,00	96 10 91 96	10.690,00	96 10 92 36	21.165,00	96 10 92 52	21.165,00

### DN 100, PN 10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96 40 25 29	3.280,00	98 95 80 43	3.391,00	96 40 25 74	6.253,00	98 95 80 48	6.475,00
100-60/4			1,1	450	10	96 40 26 20	3.473,00	98 95 80 57	3.584,00	96 40 26 56	6.621,00	98 95 80 62	6.843,00
100-70/4	300		1,5	500	16	96 38 43 12	3.848,00	96 38 43 13	3.848,00	96 38 43 15	7.623,00	96 38 43 16	7.623,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96 40 25 44	3.073,00	98 95 80 46	3.184,00	96 40 25 99	5.838,00	98 95 80 52	6.060,00
100-60/4			1,1	450	10	96 40 26 28	3.247,00	98 18 25 08	3.358,00	96 40 26 67	6.170,00	98 92 43 95	6.392,00
100-70/4			1,5	500	16	96 10 90 33	3.622,00	96 10 90 53	3.622,00	96 10 91 03	7.172,00	96 10 91 23	7.172,00
100-90/4			2,2	550	16	96 10 90 34	3.928,00	96 10 90 54	3.928,00	96 10 91 04	7.778,00	96 10 91 24	7.778,00
100-110/4			3,0	550	16	96 10 92 86	4.183,00	96 10 93 04	4.183,00	96 10 93 49	8.283,00	96 10 93 67	8.283,00
100-130/4			4,0	550	16	96 10 92 87	4.694,00	96 10 93 05	4.694,00	96 10 93 50	9.293,00	96 10 93 68	9.293,00
100-170/4			5,5	550	16	96 10 92 88	5.317,00	96 10 93 06	5.317,00	96 10 93 51	10.102,00	96 10 93 69	10.102,00
100-200/4	300		7,5	670	16	96 10 92 89	5.907,00	96 10 93 07	5.907,00	96 10 93 52	11.224,00	96 10 93 70	11.224,00
100-250/4			11	670	16	96 10 92 90	6.982,00	96 10 93 08	6.982,00	96 10 93 53	13.265,00	96 10 93 71	13.265,00
100-330/4			15	670	16	96 10 92 91	7.948,00	96 10 93 09	7.948,00	96 10 93 54	15.102,00	96 10 93 72	15.102,00
100-370/4		18,5	670	16	96 10 92 92	9.344,00	96 10 93 10	9.344,00	96 10 93 55	17.754,00	96 10 93 73	17.754,00	
100-410/4		22	670	16	96 10 92 93	10.472,00	96 10 93 11	10.472,00	96 10 93 56	19.897,00	96 10 93 74	19.897,00	

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

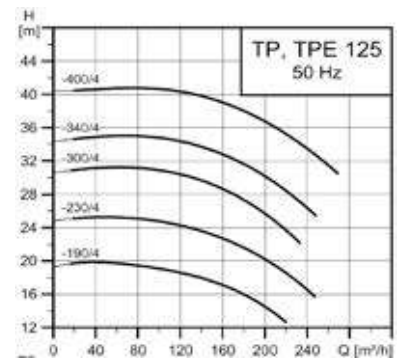
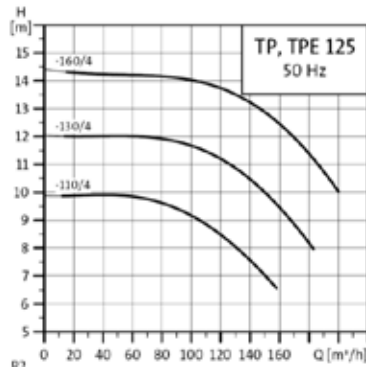
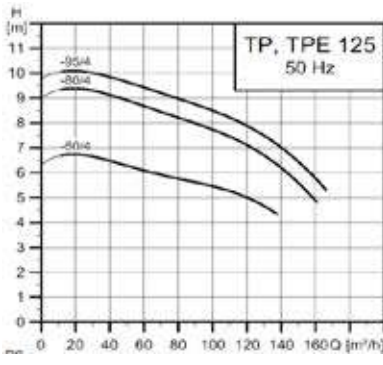
**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos**  
Recomendados  
Página 146

## Bombas en línea estándar y electrónicas

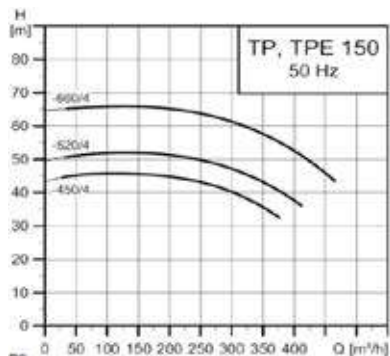
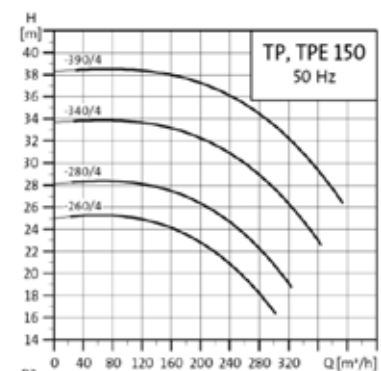
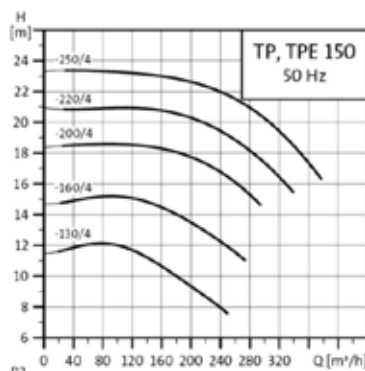
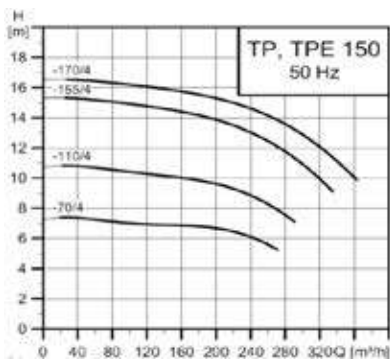
### TP, TPE 125-XX/4: DN 125 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



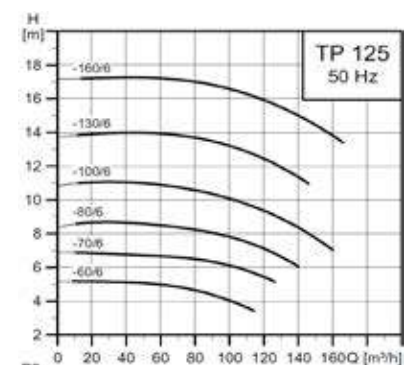
### TP, TPE 150-XX/4: DN 150 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

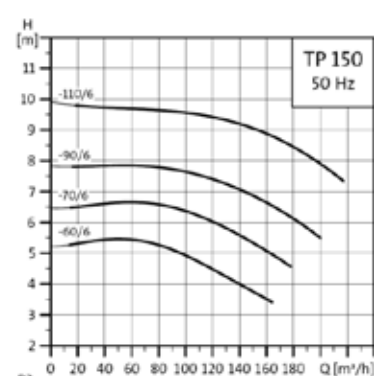


### TP 125-XX/6: DN 125 - 6 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



### TP 150-XX/6: DN 150 - 6 polos - PN 16



## Bombas en línea sencillas y dobles

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
**Cierre mecánico:** Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz



IE3

### DN 125, DN 150, PN 16 - 4 polos



MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Código Precio	Código Glicol	Código Precio	Código Estándar	Código Precio	Código Glicol	Código Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
125-60/4			2,2	620	16	98 90 81 61	3.972,00	98 90 81 56	3.972,00				
125-80/4			3	620	16	98 90 81 35	4.400,00	98 90 81 36	4.400,00				
125-95/4			4	620	16	98 86 80 19	5.041,00	98 91 55 76	5.041,00				
125-110/4			4	620	16					96 10 95 79	9.693,00	96 10 95 95	9.693,00
125-130/4			5,5	620	16	96 10 95 24	5.477,00	96 10 95 40	5.477,00	96 10 95 80	10.407,00	96 10 95 96	10.407,00
125-160/4	300	DN 125	7,5	620	16	96 10 95 25	7.250,00	96 10 95 41	7.250,00	96 10 95 81	13.775,00	96 10 95 97	13.775,00
125-190/4			11	800	16	98 74 37 26	7.518,00	98 74 37 27	7.518,00	98 74 37 38	14.285,00	98 74 37 39	14.285,00
125-230/4			15	800	16	98 74 36 84	8.324,00	98 74 36 85	8.324,00	98 74 36 96	15.815,00	98 74 36 97	15.815,00
125-300/4			18,5	800	16	98 74 25 83	9.667,00	98 74 25 84	9.667,00	98 74 25 95	18.366,00	98 74 25 96	18.366,00
125-340/4			22	800	16	98 74 25 59	10.741,00	98 74 25 60	10.741,00	98 74 25 71	20.407,00	98 74 25 72	20.407,00
125-400/4			30	800	16	98 74 25 35	11.814,00	98 74 25 36	11.814,00	98 74 25 47	22.448,00	98 74 25 48	22.448,00
150-70/4			5,5	800	16	98 90 83 07	6.114,00	98 90 83 08	6.114,00				
150-110/4			7,5	800	16	98 86 80 52	7.944,00	98 90 82 87	7.944,00				
150-130/4			7,5	800	16					96 10 98 94	15.305,00	96 10 99 04	15.305,00
150-155/4			11	800	16	98 90 82 66	8.527,00	98 90 82 67	8.527,00				
150-160/4			11	800	16					96 10 98 95	16.326,00	96 10 99 05	16.326,00
150-170/4			15	800	16	98 86 80 51	9.213,00	98 90 82 36	9.213,00				
150-200/4			15	800	16	96 10 98 61	9.398,00	96 10 98 71	9.398,00	96 10 98 96	17.856,00	96 10 99 06	17.856,00
150-220/4	300	DN 150	18,5	800	16	96 10 98 62	10.526,00	96 10 98 72	10.526,00	96 10 98 97	19.999,00	96 10 99 07	19.999,00
150-250/4			22	800	16	96 10 98 63	11.385,00	96 10 98 73	11.385,00	96 10 98 98	21.631,00	96 10 99 08	21.631,00
150-260/4			18,5	800	16	96 30 60 03	11.590,00	96 30 61 53	11.590,00				
150-280/4			22	800	16	96 30 60 02	12.285,00	96 30 61 52	12.285,00				
150-340/4			30	800	16	96 30 60 01	13.908,00	96 30 61 51	13.908,00				
150-390/4			37	800	16	96 30 60 00	16.225,00	96 30 61 50	16.225,00				
150-450/4			45	1000	16	95 04 59 94	19.151,00	97 92 71 49	19.151,00				
150-520/4			55	1000	16	95 04 62 63	20.636,00	97 92 71 48	20.636,00				
150-660/4			75	1000	16	95 04 59 95	23.754,00	97 92 71 47	23.754,00				

### DN 125, DN 150, PN 16 - 6 polos

MPG21

Motor de 6 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Código Precio	Código Glicol	Código Precio	Código Estándar	Código Precio	Código Glicol	Código Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
125-60/6			1,5	620	16	96 10 96 35	4.564,00	96 10 96 47	4.564,00	96 10 96 77	9.038,00	96 10 96 89	9.038,00
125-70/6			2,2	620	16	96 10 96 36	4.833,00	96 10 96 48	4.833,00	96 10 96 78	9.570,00	96 10 96 90	9.570,00
125-80/6			3	800	16	98 74 37 92	5.638,00	98 74 37 93	5.638,00	98 74 38 04	11.164,00	98 74 38 05	11.164,00
125-100/6	300	DN 125	4	800	16	98 74 37 68	6.176,00	98 74 37 69	6.176,00	98 74 37 80	12.228,00	98 74 37 81	12.228,00
125-130/6			5,5	800	16	98 74 26 49	6.982,00	98 74 26 50	6.982,00	98 74 26 61	13.823,00	98 74 26 62	13.823,00
125-160/6			7,5	800	16	98 74 26 25	9.130,00	98 74 26 26	9.130,00	98 74 26 37	18.076,00	98 74 26 38	18.076,00
150-60/6			2,2	800	16	96 10 99 29	5.317,00	96 10 99 37	5.317,00	96 10 99 57	10.527,00	96 10 99 65	10.527,00
150-70/6	300	DN 150	3	800	16	96 10 99 86	6.122,00	96 10 99 94	6.122,00	96 11 00 14	12.122,00	96 11 00 22	12.122,00
150-90/6			4	800	16	96 10 99 87	6.713,00	96 10 99 95	6.713,00	96 11 00 15	13.291,00	96 11 00 23	13.291,00
150-110/6			5,5	800	16	96 10 99 88	7.518,00	96 10 99 96	7.518,00	96 11 00 16	14.886,00	96 11 00 24	14.886,00

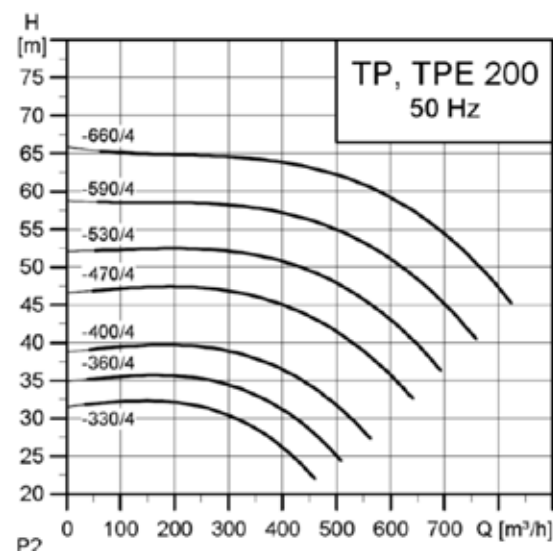
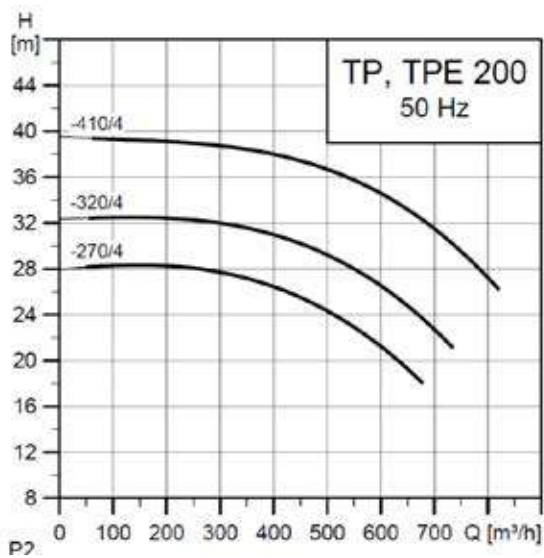
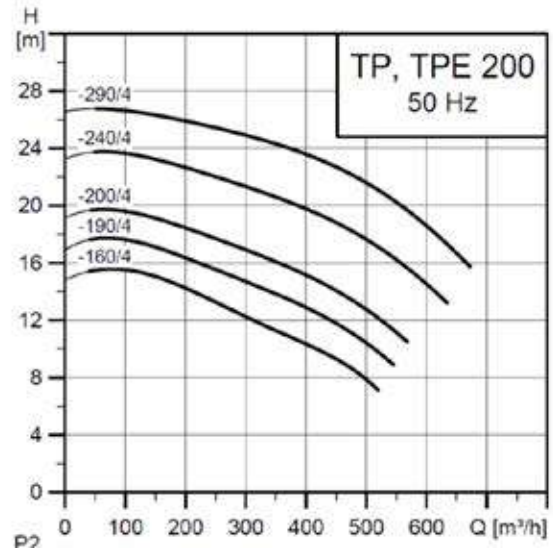
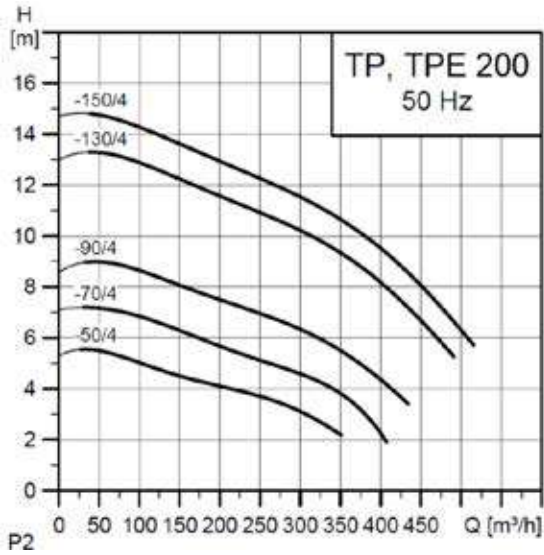
Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones



## Bombas en línea estándar y electrónicas

### TP, TPE 200-XX/4: DN 200 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



## Bombas en línea sencillas

### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

**Temperatura del líquido:** Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
**Cierre mecánico:** Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
**Motor:** IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3  
 3 x 220-240 VD/380-415 VV hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VV 50 Hz



IE3

### DN 200, PN 16 - 4 polos



MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
200-50/4			4	900	16	95 04 62 72	<b>6.831,00</b>	97 92 71 54	<b>6.831,00</b>				
200-70/4			5,5	900	16	95 04 62 71	<b>7.552,00</b>	97 92 71 53	<b>7.552,00</b>				
200-90/4			7,5	900	16	95 04 62 70	<b>9.270,00</b>	97 92 71 52	<b>9.270,00</b>				
200-130/4			11	900	16	95 04 62 69	<b>10.585,00</b>	97 92 71 51	<b>10.585,00</b>				
200-150/4			15	900	16	95 04 59 96	<b>11.009,00</b>	97 92 71 50	<b>11.009,00</b>				
200-160/4			15	900	16	95 04 62 82	<b>11.009,00</b>	97 92 71 59	<b>11.009,00</b>				
200-190/4			18,5	900	16	95 04 62 81	<b>11.582,00</b>	97 92 71 58	<b>11.582,00</b>				
200-200/4			22	900	16	95 04 62 80	<b>12.354,00</b>	97 92 71 57	<b>12.354,00</b>				
200-240/4			30	900	16	95 04 62 79	<b>15.324,00</b>	97 92 71 56	<b>15.324,00</b>				
200-270/4	300	DN200	45	900	16	96 30 60 08	<b>19.471,00</b>	96 30 61 58	<b>19.471,00</b>				
200-290/4			37	900	16	95 04 59 97	<b>18.455,00</b>	97 92 71 55	<b>18.455,00</b>				
200-320/4			55	900	16	96 30 60 07	<b>21.325,00</b>	96 30 61 57	<b>21.325,00</b>				
200-330/4			37	1000	16	96 30 60 20	<b>19.007,00</b>	96 30 61 70	<b>19.007,00</b>				
200-360/4			45	1000	16	96 30 60 19	<b>20.166,00</b>	96 30 61 69	<b>20.166,00</b>				
200-400/4			55	1000	16	96 30 60 18	<b>21.789,00</b>	96 30 61 68	<b>21.789,00</b>				
200-410/4			75	900	16	96 30 60 06	<b>23.643,00</b>	96 30 61 56	<b>23.643,00</b>				
200-470/4			75	1000	16	96 30 60 17	<b>24.570,00</b>	96 30 61 67	<b>24.570,00</b>				
200-530/4			90	1000	16	96 30 60 16	<b>28.279,00</b>	96 30 61 66	<b>28.279,00</b>				
200-590/4			110	1000	16	96 30 60 15	<b>31.524,00</b>	96 30 61 65	<b>31.524,00</b>				
200-660/4			132	1000	16	96 30 60 14	<b>39.869,00</b>	96 30 61 64	<b>39.869,00</b>				

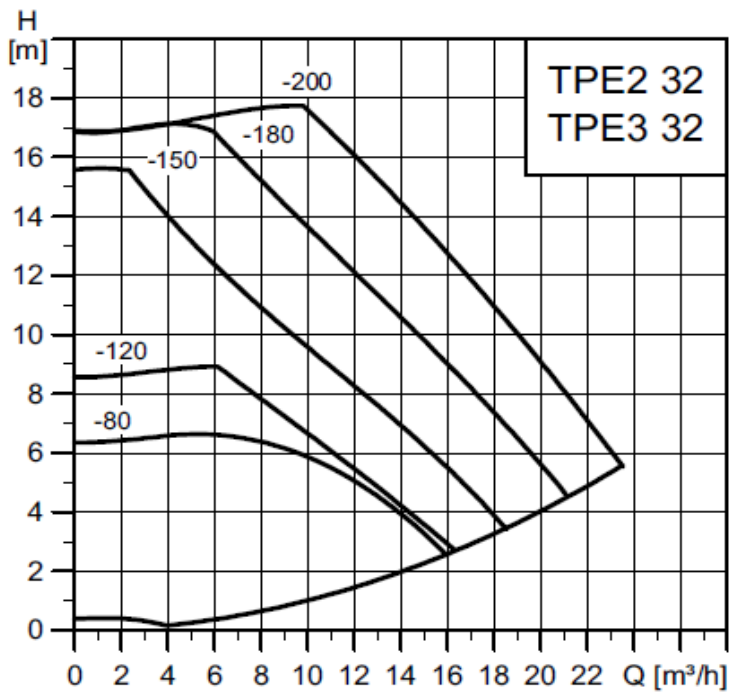
Las bombas cuentan con un pie de apoyo, no es necesario un soporte

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

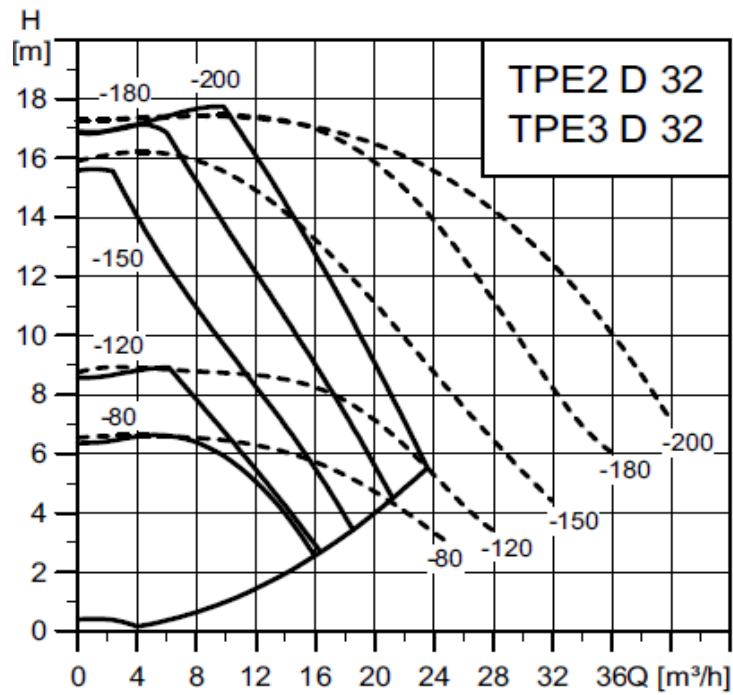
<b>Consultar</b>	<b>TP PN10 - DN 250</b>	<b>Caudal de hasta 950 m3/h</b>
	<b>TP PN25 - de DN 100 a DN 400</b>	

TPE2, TPE3 32



2

TPE2 D, TPE3 D 32



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado
Versión N:	Sin sensor



≥ IE4 \*

## DN 32, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 80 88	1.999,00	98 43 83 38	2.046,00	98 43 85 25	3.923,00	98 43 85 55	4.016,00
32-120-N			0,25			98 43 80 89	2.250,00	98 43 83 39	2.296,00	98 43 85 26	4.243,00	98 43 85 56	4.336,00
32-150-N			0,37			98 43 80 90	2.447,00	98 43 83 40	2.494,00	98 43 85 27	4.621,00	98 43 85 57	4.714,00
32-180-N			0,55			98 43 83 11	2.652,00	98 43 83 41	2.698,00	98 43 85 28	4.857,00	98 43 85 58	4.950,00
32-200-N			0,75			98 43 83 12	2.787,00	98 43 83 42	2.834,00	98 43 85 29	5.425,00	98 43 85 59	5.518,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 78 46	2.309,00	98 43 78 80	2.356,00	98 43 80 91	4.543,00	98 43 81 25	4.636,00
32-120-N			0,25			98 43 78 47	2.560,00	98 43 78 81	2.606,00	98 43 80 92	4.863,00	98 43 81 26	4.956,00
32-150-N			0,37			98 43 78 48	2.736,00	98 43 78 82	2.782,00	98 43 80 93	5.198,00	98 43 81 27	5.291,00
32-180-N			0,55			98 43 78 49	2.921,00	98 43 78 83	2.968,00	98 43 80 94	5.396,00	98 43 81 28	5.489,00
32-200-N			0,75			98 43 78 50	3.035,00	98 43 78 84	3.082,00	98 43 80 95	5.921,00	98 43 81 29	6.014,00

## DN 32, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98 41 62 24	2.291,00	98 41 62 25	2.337,00	98 41 70 02	4.215,00	98 41 70 32	4.308,00
32-120-N			0,25			98 41 62 61	2.557,00	98 41 62 65	2.603,00	98 41 70 03	4.550,00	98 41 70 33	4.643,00
32-150-N			0,37			98 41 62 62	2.770,00	98 41 62 66	2.816,00	98 41 70 04	4.944,00	98 41 70 34	5.037,00
32-180-N			0,55			98 41 62 63	2.990,00	98 41 62 67	3.036,00	98 41 70 05	5.195,00	98 41 70 35	5.288,00
32-200-N			0,75			98 41 62 64	3.141,00	98 41 62 68	3.187,00	98 41 70 06	5.778,00	98 41 70 36	5.871,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98 41 62 90	2.601,00	98 41 62 95	2.647,00	98 41 69 50	4.835,00	98 41 71 34	4.928,00
32-120-N			0,25			98 41 62 91	2.867,00	98 41 62 96	2.913,00	98 41 71 01	5.170,00	98 41 71 35	5.263,00
32-150-N			0,37			98 41 62 92	3.058,00	98 41 62 97	3.105,00	98 41 71 02	5.520,00	98 41 71 36	5.613,00
32-180-N			0,55			98 41 62 93	3.259,00	98 41 62 98	3.306,00	98 41 71 03	5.734,00	98 41 71 37	5.827,00
32-200-N			0,75			98 41 62 94	3.389,00	98 41 62 99	3.435,00	98 41 71 04	6.274,00	98 41 71 38	6.367,00



Accesorios  
Página 134

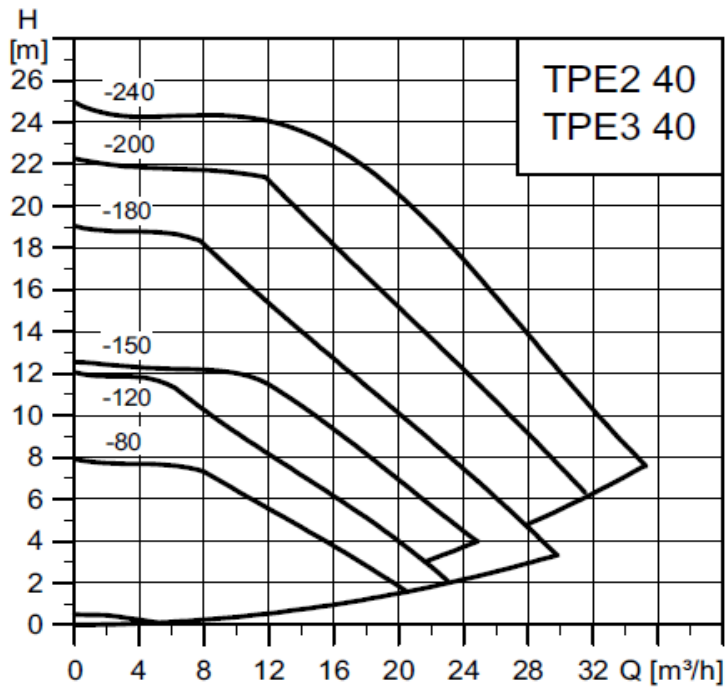


Repuestos  
Recomendados  
Página 146

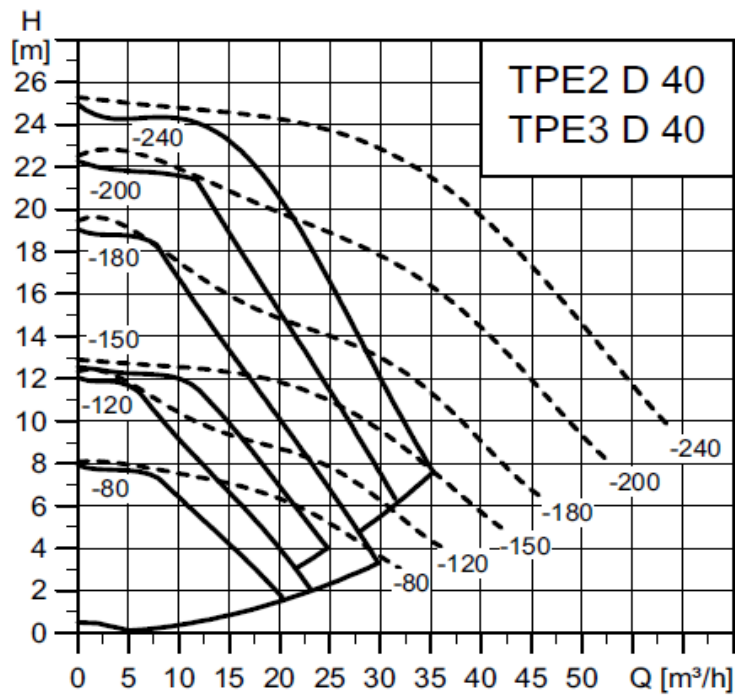


Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

TPE2, TPE3 40



TPE2 D, TPE3 D 40



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4 *
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado
Versión N:	Sin sensor



≥ IE4 \*

## DN 40, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 83 13	2.426,00	98 43 83 43	2.472,00	98 43 85 30	4.578,00	98 43 85 60	4.671,00
40-120-N			0,37			98 43 83 14	2.633,00	98 43 83 44	2.680,00	98 43 85 31	4.973,00	98 43 85 61	5.066,00
40-150-N			0,55			98 43 83 15	2.847,00	98 43 83 45	2.894,00	98 43 85 32	5.382,00	98 43 85 62	5.475,00
40-180-N			0,75			98 43 83 16	3.074,00	98 43 83 46	3.120,00	98 43 85 33	5.663,00	98 43 85 63	5.756,00
40-200-N			1,10			98 43 83 17	3.223,00	98 43 83 47	3.270,00	98 43 85 34	6.101,00	98 43 85 64	6.194,00
40-240-N			1,50			98 43 83 18	3.545,00	98 43 83 48	3.591,00	98 43 85 35	6.558,00	98 43 85 65	6.651,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 78 51	2.736,00	98 43 78 85	2.782,00	98 43 80 96	5.198,00	98 43 81 30	5.291,00
40-120-N			0,37			98 43 78 52	2.921,00	98 43 78 86	2.968,00	98 43 80 97	5.550,00	98 43 81 31	5.643,00
40-150-N			0,55			98 43 78 53	3.117,00	98 43 78 87	3.163,00	98 43 80 98	5.921,00	98 43 81 32	6.014,00
40-180-N			0,75			98 43 78 54	3.322,00	98 43 78 88	3.368,00	98 43 80 99	6.159,00	98 43 81 33	6.252,00
40-200-N			1,10			98 43 78 55	3.456,00	98 43 78 89	3.502,00	98 43 81 00	6.566,00	98 43 81 34	6.659,00
40-240-N			1,50			98 43 78 56	3.762,00	98 43 78 90	3.808,00	98 43 81 01	6.992,00	98 43 81 35	7.085,00

## DN 40, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98 41 63 97	2.748,00	98 41 64 03	2.795,00	98 41 70 07	4.900,00	98 41 70 37	4.993,00
40-120-N			0,37			98 41 63 98	2.971,00	98 41 64 04	3.018,00	98 41 70 08	5.311,00	98 41 70 38	5.404,00
40-150-N			0,55			98 41 63 99	3.200,00	98 41 64 05	3.247,00	98 41 70 09	5.735,00	98 41 70 39	5.828,00
40-180-N			0,75			98 41 64 00	3.446,00	98 41 64 06	3.492,00	98 41 70 10	6.035,00	98 41 70 40	6.128,00
40-200-N			1,10			98 41 64 01	3.614,00	98 41 64 07	3.660,00	98 41 70 11	6.491,00	98 41 70 41	6.584,00
40-240-N			1,50			98 41 64 02	3.951,00	98 41 64 08	3.997,00	98 41 70 12	6.964,00	98 41 70 42	7.057,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98 41 64 34	3.058,00	98 41 64 40	3.105,00	98 41 71 05	5.520,00	98 41 71 39	5.613,00
40-120-N			0,37			98 41 64 35	3.259,00	98 41 64 51	3.306,00	98 41 71 06	5.888,00	98 41 71 40	5.981,00
40-150-N			0,55			98 41 64 36	3.470,00	98 41 64 52	3.517,00	98 41 71 07	6.274,00	98 41 71 41	6.367,00
40-180-N			0,75			98 41 64 37	3.694,00	98 41 64 53	3.740,00	98 41 71 08	6.531,00	98 41 71 42	6.624,00
40-200-N			1,10			98 41 64 38	3.846,00	98 41 64 54	3.893,00	98 41 71 09	6.956,00	98 41 71 43	7.049,00
40-240-N			1,50			98 41 64 39	4.168,00	98 41 64 55	4.214,00	98 41 71 10	7.398,00	98 41 71 44	7.491,00

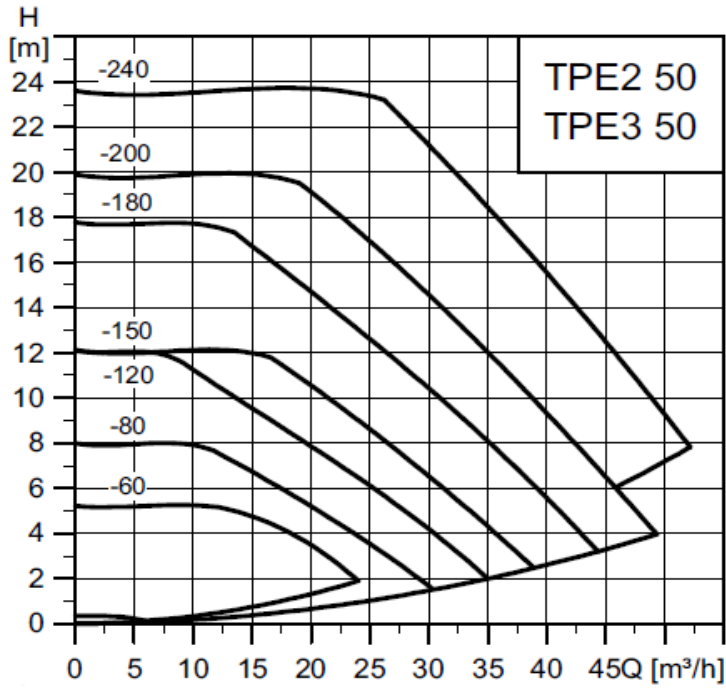


Accesorios  
Página 134

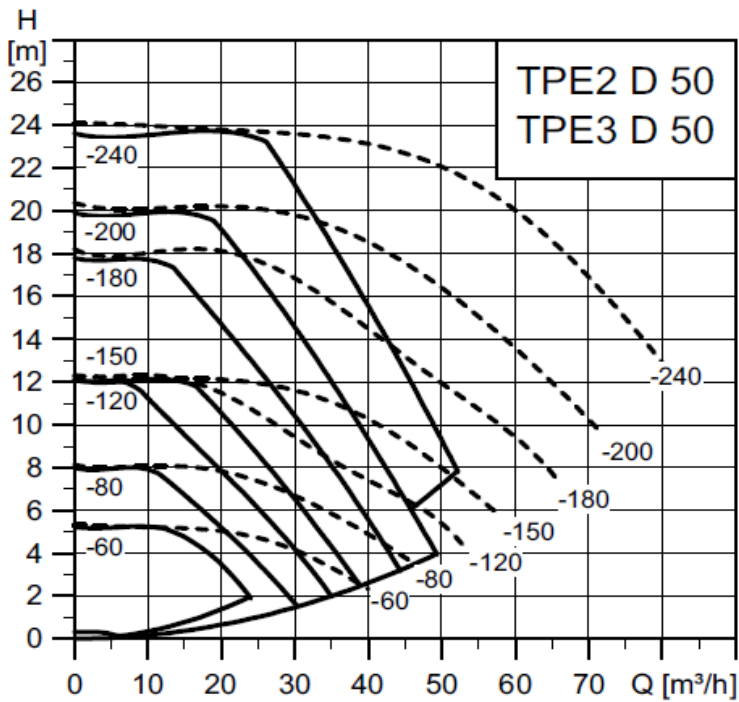


Repuestos  
Recomendados  
Página 146

TPE2, TPE3 50



TPE2 D, TPE3 D 50



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado
Versión N:	Sin sensor



≥ IE4 \*

## DN 50, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 83 19	<b>2.552,00</b>	98 43 83 49	<b>2.598,00</b>	98 43 85 36	<b>4.820,00</b>	98 43 85 66	<b>4.913,00</b>
50-80-N			98 43 83 20			<b>2.747,00</b>	98 43 83 50	<b>2.793,00</b>	98 43 85 37	<b>5.191,00</b>	98 43 85 67	<b>5.284,00</b>	
50-120-N			98 43 83 21			<b>2.971,00</b>	98 43 83 51	<b>3.018,00</b>	98 43 85 38	<b>5.619,00</b>	98 43 85 68	<b>5.712,00</b>	
50-150-N			98 43 83 22			<b>3.208,00</b>	98 43 83 52	<b>3.254,00</b>	98 43 85 39	<b>6.070,00</b>	98 43 85 69	<b>6.163,00</b>	
50-180-N			98 43 83 23			<b>3.448,00</b>	98 43 83 53	<b>3.494,00</b>	98 43 85 40	<b>6.527,00</b>	98 43 85 70	<b>6.620,00</b>	
50-200-N			98 43 83 24			<b>3.701,00</b>	98 43 83 54	<b>3.748,00</b>	98 43 85 41	<b>7.011,00</b>	98 43 85 71	<b>7.104,00</b>	
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 78 57	<b>2.840,00</b>	98 43 78 91	<b>2.886,00</b>	98 43 81 02	<b>5.396,00</b>	98 43 81 36	<b>5.489,00</b>
50-80-N			98 43 78 58			<b>3.035,00</b>	98 43 78 92	<b>3.082,00</b>	98 43 81 03	<b>5.768,00</b>	98 43 81 37	<b>5.861,00</b>	
50-120-N			98 43 78 59			<b>3.241,00</b>	98 43 78 93	<b>3.287,00</b>	98 43 81 04	<b>6.159,00</b>	98 43 81 38	<b>6.252,00</b>	
50-150-N			98 43 78 60			<b>3.456,00</b>	98 43 78 94	<b>3.502,00</b>	98 43 81 05	<b>6.566,00</b>	98 43 81 39	<b>6.659,00</b>	
50-180-N			98 43 78 61			<b>3.680,00</b>	98 43 78 95	<b>3.727,00</b>	98 43 81 06	<b>6.992,00</b>	98 43 81 40	<b>7.085,00</b>	
50-200-N			98 43 78 62			<b>3.918,00</b>	98 43 78 96	<b>3.965,00</b>	98 43 81 07	<b>7.445,00</b>	98 43 81 41	<b>7.538,00</b>	
50-240-N	98 43 78 63	<b>4.165,00</b>	98 43 78 97	<b>4.212,00</b>	98 43 81 08	<b>7.914,00</b>	98 43 81 42	<b>8.007,00</b>					

## DN 50, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98 41 65 58	<b>2.890,00</b>	98 41 65 74	<b>2.936,00</b>	98 41 70 13	<b>5.158,00</b>	98 41 70 43	<b>5.251,00</b>
50-80-N			98 41 65 59			<b>3.100,00</b>	98 41 65 75	<b>3.147,00</b>	98 41 70 14	<b>5.545,00</b>	98 41 70 44	<b>5.638,00</b>	
50-120-N			98 41 65 60			<b>3.343,00</b>	98 41 65 76	<b>3.390,00</b>	98 41 70 15	<b>5.991,00</b>	98 41 70 45	<b>6.084,00</b>	
50-150-N			98 41 65 71			<b>3.598,00</b>	98 41 65 77	<b>3.645,00</b>	98 41 70 16	<b>6.460,00</b>	98 41 70 46	<b>6.553,00</b>	
50-180-N			98 41 65 72			<b>3.857,00</b>	98 41 65 78	<b>3.904,00</b>	98 41 70 17	<b>6.937,00</b>	98 41 70 47	<b>7.030,00</b>	
50-200-N			98 41 65 73			<b>4.175,00</b>	98 41 65 79	<b>4.222,00</b>	98 41 70 18	<b>7.486,00</b>	98 41 70 48	<b>7.579,00</b>	
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98 41 65 62	<b>3.178,00</b>	98 41 65 69	<b>3.224,00</b>	98 41 71 11	<b>5.734,00</b>	98 41 71 45	<b>5.827,00</b>
50-80-N			98 41 65 63			<b>3.389,00</b>	98 41 65 70	<b>3.435,00</b>	98 41 71 12	<b>6.121,00</b>	98 41 71 46	<b>6.214,00</b>	
50-120-N			98 41 65 64			<b>3.613,00</b>	98 41 66 11	<b>3.659,00</b>	98 41 71 13	<b>6.531,00</b>	98 41 71 47	<b>6.624,00</b>	
50-150-N			98 41 65 65			<b>3.846,00</b>	98 41 66 12	<b>3.893,00</b>	98 41 71 14	<b>6.956,00</b>	98 41 71 48	<b>7.049,00</b>	
50-180-N			98 41 65 66			<b>4.090,00</b>	98 41 66 13	<b>4.136,00</b>	98 41 71 15	<b>7.402,00</b>	98 41 71 49	<b>7.495,00</b>	
50-200-N			98 41 65 67			<b>4.392,00</b>	98 41 66 14	<b>4.439,00</b>	98 41 71 16	<b>7.920,00</b>	98 41 71 50	<b>8.013,00</b>	
50-240-N	98 41 65 68	<b>4.661,00</b>	98 41 66 15	<b>4.708,00</b>	98 41 71 17	<b>8.410,00</b>	98 41 71 51	<b>8.503,00</b>					



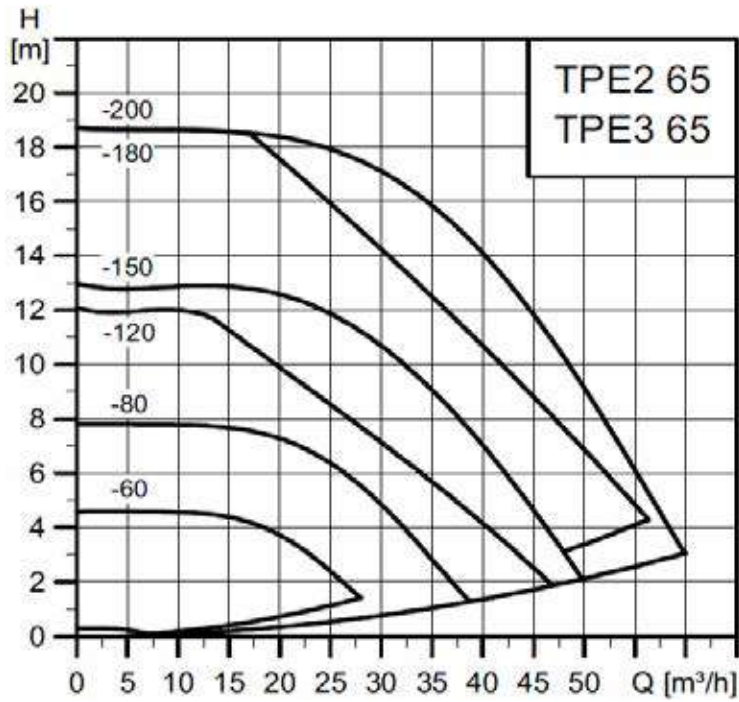
Accesorios  
Página 134



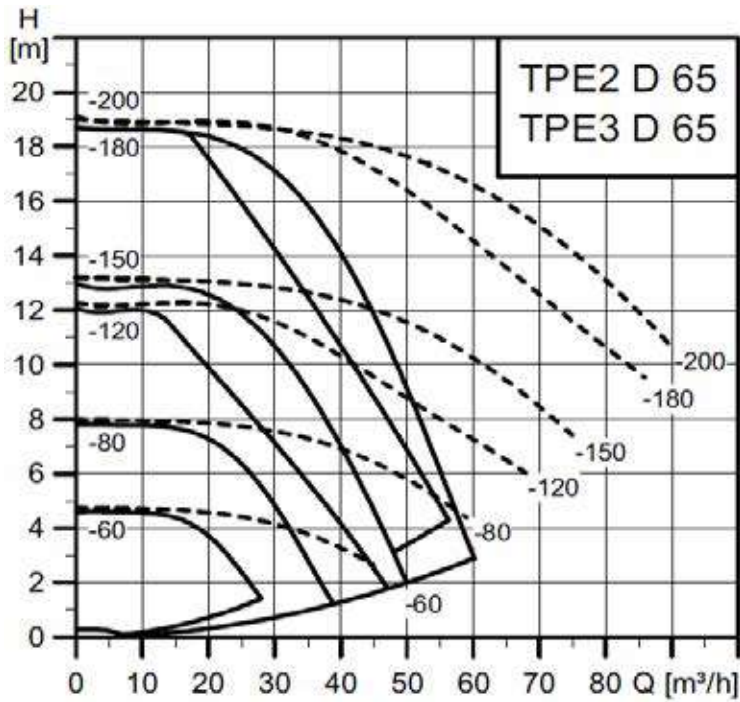
Repuestos  
Recomendados  
Página 146



TPE2, TPE3 65



TPE2 D, TPE3 D 65



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4 *
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado
Versión N:	Sin sensor



≥ IE4 \*

## DN 65, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 83 25	2.952,00	98 43 83 55	2.999,00	98 43 85 42	5.582,00	98 43 85 72	5.675,00
65-80-N			0,55			98 43 83 26	3.186,00	98 43 83 56	3.232,00	98 43 85 43	6.026,00	98 43 85 73	6.119,00
65-120-N			0,75			98 43 83 27	3.432,00	98 43 83 57	3.479,00	98 43 85 44	6.496,00	98 43 85 74	6.589,00
65-150-N			1,10			98 43 83 28	3.686,00	98 43 83 58	3.732,00	98 43 85 45	6.980,00	98 43 85 75	7.073,00
65-180-N			1,50			98 43 83 29	3.948,00	98 43 83 59	3.995,00	98 43 85 46	7.480,00	98 43 85 76	7.573,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 78 64	3.241,00	98 43 78 98	3.287,00	98 43 81 09	6.159,00	98 43 81 43	6.252,00
65-80-N			0,55			98 43 78 65	3.456,00	98 43 78 99	3.502,00	98 43 81 10	6.566,00	98 43 81 44	6.659,00
65-120-N			0,75			98 43 78 66	3.680,00	98 43 79 00	3.727,00	98 43 81 11	6.992,00	98 43 81 45	7.085,00
65-150-N			1,10			98 43 78 67	3.918,00	98 43 79 01	3.965,00	98 43 81 12	7.445,00	98 43 81 46	7.538,00
65-180-N			1,50			98 43 78 68	4.165,00	98 43 79 02	4.212,00	98 43 81 13	7.914,00	98 43 81 47	8.007,00
65-200-N			2,20			98 43 78 69	4.426,00	98 43 79 03	4.473,00	98 43 81 14	8.409,00	98 43 81 48	8.502,00

## DN 65, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 35	3.324,00	98 41 67 40	3.371,00	98 41 70 19	5.954,00	98 41 70 49	6.047,00
65-80-N			0,55			98 41 67 36	3.576,00	98 41 67 41	3.623,00	98 41 70 20	6.417,00	98 41 70 50	6.510,00
65-120-N			0,75			98 41 67 37	3.842,00	98 41 67 42	3.888,00	98 41 70 21	6.906,00	98 41 70 51	6.999,00
65-150-N			1,10			98 41 67 38	4.116,00	98 41 67 43	4.163,00	98 41 70 22	7.411,00	98 41 70 52	7.504,00
65-180-N			1,50			98 41 67 39	4.395,00	98 41 67 44	4.441,00	98 41 70 23	7.927,00	98 41 70 53	8.020,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 81	3.613,00	98 41 67 88	3.659,00	98 41 71 18	6.531,00	98 41 71 52	6.624,00
65-80-N			0,55			98 41 67 82	3.846,00	98 41 67 89	3.893,00	98 41 71 19	6.956,00	98 41 71 53	7.049,00
65-120-N			0,75			98 41 67 83	4.090,00	98 41 67 90	4.136,00	98 41 71 20	7.402,00	98 41 71 54	7.495,00
65-150-N			1,10			98 41 67 84	4.349,00	98 41 67 91	4.395,00	98 41 71 21	7.876,00	98 41 71 55	7.969,00
65-180-N			1,50			98 41 67 85	4.612,00	98 41 67 92	4.658,00	98 41 71 22	8.361,00	98 41 71 56	8.454,00
65-200-N			2,20			98 41 67 87	4.894,00	98 41 67 93	4.941,00	98 41 71 23	8.877,00	98 41 71 57	8.970,00

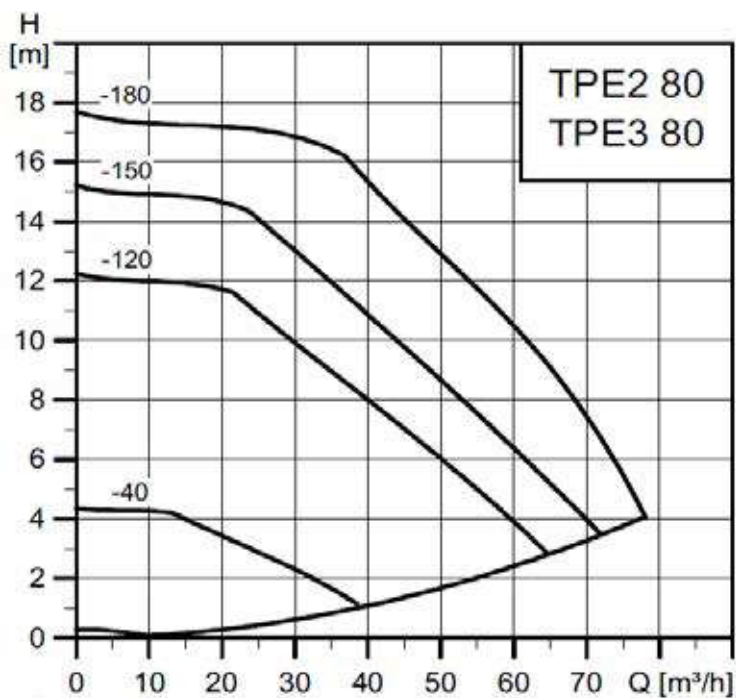


Accesorios  
Página 134

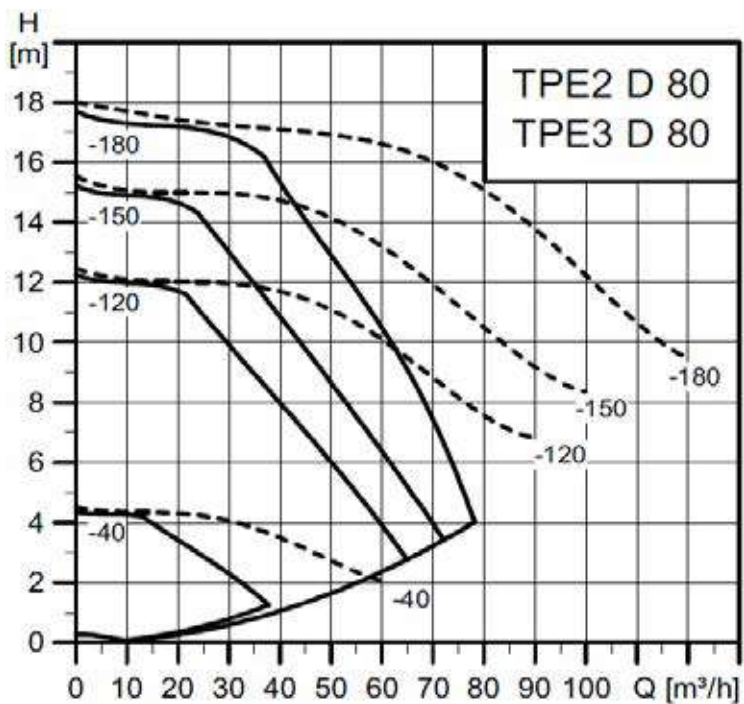


Repuestos  
Recomendados  
Página 146

TPE2, TPE3 80



TPE2 D, TPE3 D 80



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado
Versión N:	Sin sensor



≥ IE4 \*



## DN 80, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98 43 77 31	2.931,00	98 43 77 35	2.977,00	98 43 77 76	5.539,00	98 43 77 84	5.632,00
80-120-N			1,10			98 43 77 33	3.933,00	98 43 77 37	3.979,00	98 43 77 78	7.449,00	98 43 77 86	7.542,00
80-150-N			1,50			98 43 77 34	4.209,00	98 43 77 38	4.256,00	98 43 77 79	7.975,00	98 43 77 87	8.068,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98 43 75 86	3.241,00	98 43 76 01	3.287,00	98 43 76 61	6.159,00	98 43 76 71	6.252,00
80-120-N			1,10			98 43 75 88	4.165,00	98 43 76 03	4.212,00	98 43 76 63	7.914,00	98 43 76 73	8.007,00
80-150-N			1,50			98 43 75 89	4.426,00	98 43 76 04	4.473,00	98 43 76 64	8.409,00	98 43 76 74	8.502,00
80-180-N			2,20			98 43 75 90	4.700,00	98 43 76 05	4.746,00	98 43 76 65	8.930,00	98 43 76 75	9.023,00

## DN 80, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98 41 68 44	3.303,00	98 41 68 48	3.349,00	98 41 70 24	5.911,00	98 41 70 54	6.004,00
80-120-N			1,10			98 41 68 46	4.386,00	98 41 68 50	4.432,00	98 41 70 26	7.902,00	98 41 70 56	7.995,00
80-150-N			1,50			98 41 68 47	4.677,00	98 41 68 91	4.724,00	98 41 70 27	8.443,00	98 41 70 57	8.536,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98 41 68 88	3.613,00	98 41 69 03	3.659,00	98 41 71 24	6.531,00	98 41 71 58	6.624,00
80-120-N			1,10			98 41 68 90	4.618,00	98 41 69 05	4.665,00	98 41 71 26	8.367,00	98 41 71 60	8.460,00
80-150-N			1,50			98 41 69 01	4.894,00	98 41 69 06	4.941,00	98 41 71 27	8.877,00	98 41 71 62	8.970,00
80-180-N			2,20			98 41 69 02	5.193,00	98 41 69 07	5.239,00	98 41 71 28	9.423,00	98 41 71 63	9.516,00



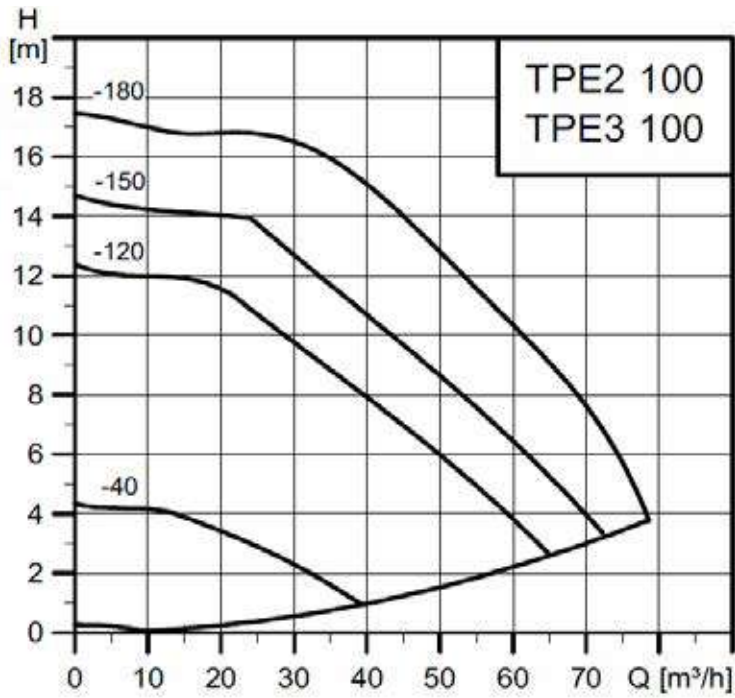
Accesorios  
Página 134



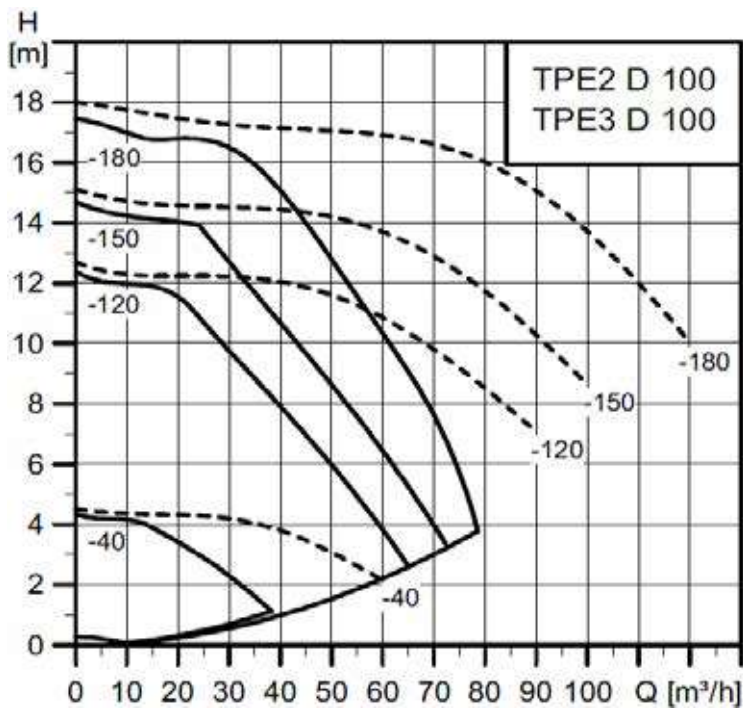
Repuestos  
Recomendados  
Página 146



TPE2, TPE3 100



TPE2 D, TPE3 D 100



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D)	Bomba sin sensor integrado



≥ IE4 \*



## DN 100, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98 43 77 22	3.146,00	98 43 77 26	3.192,00	98 43 77 80	5.946,00	98 43 77 88	6.039,00
100-120-N			1,10			98 43 77 24	4.194,00	98 43 77 28	4.240,00	98 43 77 82	7.944,00	98 43 77 90	8.037,00
100-150-N			1,50			98 43 77 25	4.483,00	98 43 77 29	4.529,00	98 43 77 83	8.496,00	98 43 77 91	8.589,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98 43 75 97	3.456,00	98 43 76 12	3.502,00	98 43 76 66	6.566,00	98 43 76 76	6.659,00
100-120-N			1,10			98 43 75 99	4.426,00	98 43 76 14	4.473,00	98 43 76 68	8.409,00	98 43 76 78	8.502,00
100-150-N			1,50			98 43 76 00	4.700,00	98 43 76 15	4.746,00	98 43 76 69	8.930,00	98 43 76 79	9.023,00
100-180-N			2,20			98 43 76 11	4.989,00	98 43 76 16	5.036,00	98 43 76 70	9.481,00	98 43 76 80	9.574,00

## DN 100, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2				TPE2 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98 41 68 97	3.536,00	98 41 69 51	3.583,00	98 41 70 28	6.336,00	98 41 70 58	6.429,00
100-120-N			1,10			98 41 68 99	4.668,00	98 41 69 53	4.714,00	98 41 70 30	8.418,00	98 41 70 60	8.511,00
100-150-N			1,50			98 41 69 00	4.976,00	98 41 69 54	5.022,00	98 41 70 31	8.989,00	98 41 70 61	9.082,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 60	3.846,00	98 41 69 65	3.893,00	98 41 71 29	6.956,00	98 41 71 64	7.049,00
100-120-N			1,10			98 41 69 62	4.900,00	98 41 69 67	4.947,00	98 41 71 31	8.883,00	98 41 71 66	8.976,00
100-150-N			1,50			98 41 69 63	5.193,00	98 41 69 68	5.239,00	98 41 71 32	9.423,00	98 41 71 67	9.516,00
100-180-N			2,20			98 41 69 64	5.510,00	98 41 69 69	5.557,00	98 41 71 33	10.002,00	98 41 71 68	10.095,00



Accesorios  
Página 134



Repuestos  
Recomendados  
Página 146

## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D)	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



≥ IE4 \*

## DN 32, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 84 32	<b>2.813,00</b>	98 43 84 62	<b>2.856,00</b>	98 43 86 16	<b>4.613,00</b>	98 43 86 46	<b>4.700,00</b>
32-120-S			0,25			98 43 84 33	<b>3.047,00</b>	98 43 84 63	<b>3.091,00</b>	98 43 86 17	<b>4.911,00</b>	98 43 86 47	<b>4.998,00</b>
32-150-S			0,37			98 43 84 34	<b>3.232,00</b>	98 43 84 64	<b>3.276,00</b>	98 43 86 18	<b>5.266,00</b>	98 43 86 48	<b>5.353,00</b>
32-180-S			0,55			98 43 84 35	<b>3.423,00</b>	98 43 84 65	<b>3.467,00</b>	98 43 86 19	<b>5.486,00</b>	98 43 86 49	<b>5.573,00</b>
32-200-S			0,75			98 43 84 36	<b>3.550,00</b>	98 43 84 66	<b>3.593,00</b>	98 43 86 20	<b>6.018,00</b>	98 43 86 50	<b>6.105,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 79 50	<b>3.103,00</b>	98 43 79 94	<b>3.146,00</b>	98 43 81 95	<b>5.193,00</b>	98 43 82 29	<b>5.280,00</b>
32-120-S			0,25			98 43 79 61	<b>3.337,00</b>	98 43 79 95	<b>3.381,00</b>	98 43 81 96	<b>5.491,00</b>	98 43 82 30	<b>5.578,00</b>
32-150-S			0,37			98 43 79 62	<b>3.502,00</b>	98 43 79 96	<b>3.545,00</b>	98 43 81 97	<b>5.805,00</b>	98 43 82 31	<b>5.892,00</b>
32-180-S			0,55			98 43 79 63	<b>3.675,00</b>	98 43 79 97	<b>3.719,00</b>	98 43 81 98	<b>5.991,00</b>	98 43 82 32	<b>6.078,00</b>
32-200-S			0,75			98 43 79 64	<b>3.782,00</b>	98 43 79 98	<b>3.825,00</b>	98 43 81 99	<b>6.482,00</b>	98 43 82 33	<b>6.569,00</b>

## DN 32, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98 41 63 23	<b>3.085,00</b>	98 41 63 28	<b>3.129,00</b>	98 41 70 95	<b>4.885,00</b>	98 41 72 35	<b>4.972,00</b>
32-120-S			0,25			98 41 63 24	<b>3.334,00</b>	98 41 63 29	<b>3.378,00</b>	98 41 70 96	<b>5.199,00</b>	98 41 72 36	<b>5.286,00</b>
32-150-S			0,37			98 41 63 25	<b>3.534,00</b>	98 41 63 30	<b>3.577,00</b>	98 41 70 97	<b>5.567,00</b>	98 41 72 37	<b>5.654,00</b>
32-180-S			0,55			98 41 63 26	<b>3.739,00</b>	98 41 63 41	<b>3.783,00</b>	98 41 70 98	<b>5.802,00</b>	98 41 72 38	<b>5.889,00</b>
32-200-S			0,75			98 41 63 27	<b>3.880,00</b>	98 41 63 42	<b>3.924,00</b>	98 41 70 99	<b>6.348,00</b>	98 41 72 39	<b>6.435,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98 41 63 64	<b>3.375,00</b>	98 41 63 69	<b>3.419,00</b>	98 41 72 97	<b>5.465,00</b>	98 41 73 31	<b>5.552,00</b>
32-120-S			0,25			98 41 63 65	<b>3.624,00</b>	98 41 63 70	<b>3.668,00</b>	98 41 72 98	<b>5.779,00</b>	98 41 73 32	<b>5.866,00</b>
32-150-S			0,37			98 41 63 66	<b>3.803,00</b>	98 41 63 71	<b>3.847,00</b>	98 41 72 99	<b>6.107,00</b>	98 41 73 33	<b>6.194,00</b>
32-180-S			0,55			98 41 63 67	<b>3.992,00</b>	98 41 63 72	<b>4.035,00</b>	98 41 73 00	<b>6.307,00</b>	98 41 73 34	<b>6.394,00</b>
32-200-S			0,75			98 41 63 68	<b>4.112,00</b>	98 41 63 73	<b>4.156,00</b>	98 41 73 01	<b>6.812,00</b>	98 41 73 35	<b>6.899,00</b>



Accesorios  
Página 134



Repuestos  
Recomendados  
Página 146



Curvas  
Página 108

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C  
 Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE  
 Motor: \* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4  
 TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



≥ IE4 \*



DN 40, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 84 37	3.212,00	98 43 84 67	3.255,00	98 43 86 21	5.225,00	98 43 86 51	5.312,00
40-120-S			0,37			98 43 84 38	3.406,00	98 43 84 68	3.449,00	98 43 86 22	5.595,00	98 43 86 52	5.682,00
40-150-S			0,55			98 43 84 39	3.606,00	98 43 84 69	3.649,00	98 43 86 23	5.977,00	98 43 86 53	6.064,00
40-180-S			0,75			98 43 84 40	3.818,00	98 43 84 70	3.862,00	98 43 86 24	6.240,00	98 43 86 54	6.327,00
40-200-S			1,10			98 43 84 41	3.958,00	98 43 84 71	4.001,00	98 43 86 25	6.650,00	98 43 86 55	6.737,00
40-240-S			1,50			98 43 84 42	4.258,00	98 43 84 72	4.302,00	98 43 86 26	7.078,00	98 43 86 56	7.165,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 79 65	3.502,00	98 43 79 99	3.545,00	98 43 82 00	5.805,00	98 43 82 34	5.892,00
40-120-S			0,37			98 43 79 66	3.675,00	98 43 80 00	3.719,00	98 43 82 01	6.134,00	98 43 82 35	6.221,00
40-150-S			0,55			98 43 79 67	3.858,00	98 43 80 01	3.902,00	98 43 82 02	6.482,00	98 43 82 36	6.569,00
40-180-S			0,75			98 43 79 68	4.050,00	98 43 80 02	4.094,00	98 43 82 03	6.704,00	98 43 82 37	6.791,00
40-200-S			1,10			98 43 79 69	4.175,00	98 43 80 03	4.219,00	98 43 82 04	7.085,00	98 43 82 38	7.172,00
40-240-S			1,50			98 43 79 70	4.461,00	98 43 80 04	4.505,00	98 43 82 05	7.484,00	98 43 82 39	7.571,00

DN 40, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98 41 64 49	3.513,00	98 41 64 85	3.557,00	98 41 71 00	5.527,00	98 41 72 40	5.614,00
40-120-S			0,37			98 41 64 50	3.722,00	98 41 64 86	3.765,00	98 41 72 11	5.911,00	98 41 72 41	5.998,00
40-150-S			0,55			98 41 64 81	3.936,00	98 41 64 87	3.980,00	98 41 72 12	6.308,00	98 41 72 42	6.395,00
40-180-S			0,75			98 41 64 82	4.166,00	98 41 64 88	4.210,00	98 41 72 13	6.588,00	98 41 72 43	6.675,00
40-200-S			1,10			98 41 64 83	4.323,00	98 41 64 90	4.367,00	98 41 72 14	7.015,00	98 41 72 44	7.102,00
40-240-S			1,50			98 41 64 84	4.638,00	98 41 64 91	4.682,00	98 41 72 15	7.458,00	98 41 72 45	7.545,00
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98 41 65 18	3.803,00	98 41 65 24	3.847,00	98 41 73 02	6.107,00	98 41 73 36	6.194,00
40-120-S			0,37			98 41 65 19	3.992,00	98 41 65 25	4.035,00	98 41 73 03	6.450,00	98 41 73 37	6.537,00
40-150-S			0,55			98 41 65 20	4.189,00	98 41 65 26	4.232,00	98 41 73 04	6.812,00	98 41 73 38	6.899,00
40-180-S			0,75			98 41 65 21	4.398,00	98 41 65 27	4.442,00	98 41 73 05	7.052,00	98 41 73 39	7.139,00
40-200-S			1,10			98 41 65 22	4.541,00	98 41 65 28	4.584,00	98 41 73 06	7.450,00	98 41 73 40	7.537,00
40-240-S			1,50			98 41 65 23	4.841,00	98 41 65 29	4.885,00	98 41 73 07	7.864,00	98 41 73 41	7.951,00

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 110

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C  
 Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE  
 Motor: \* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4  
 TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 \*



DN 50, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3			TPE3 D		
						Código Estándar	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>											
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 84 43	98 43 84 73	98 43 86 27	98 43 86 57	98 43 86 57	98 43 86 57
50-80-S			0,37			98 43 84 44	98 43 84 74	98 43 86 28	98 43 86 58	98 43 86 58	
50-120-S			0,55			98 43 84 45	98 43 84 75	98 43 86 29	98 43 86 59	98 43 86 59	
50-150-S			0,75			98 43 84 46	98 43 84 76	98 43 86 30	98 43 86 60	98 43 86 60	
50-180-S			1,10			98 43 84 47	98 43 84 77	98 43 86 31	98 43 86 61	98 43 86 61	
50-200-S			1,50			98 43 84 48	98 43 84 78	98 43 86 32	98 43 86 62	98 43 86 62	
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>											
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 79 71	98 43 80 05	98 43 82 06	98 43 82 40	98 43 82 40	98 43 82 40
50-80-S			0,37			98 43 79 72	98 43 80 06	98 43 82 07	98 43 82 41	98 43 82 41	
50-120-S			0,55			98 43 79 73	98 43 80 07	98 43 82 08	98 43 82 42	98 43 82 42	
50-150-S			0,75			98 43 79 74	98 43 80 08	98 43 82 09	98 43 82 43	98 43 82 43	
50-180-S			1,10			98 43 79 75	98 43 80 09	98 43 82 10	98 43 82 44	98 43 82 44	
50-200-S			1,50			98 43 79 76	98 43 80 10	98 43 82 11	98 43 82 45	98 43 82 45	
50-240-S	2,20	98 43 79 77	98 43 80 11	98 43 82 12	98 43 82 46	98 43 82 46					

DN 50, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3			TPE3 D		
						Código Estándar	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>											
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98 41 66 47	98 41 66 53	98 41 72 16	98 41 72 46	98 41 72 46	98 41 72 46
50-80-S			0,37			98 41 66 48	98 41 66 54	98 41 72 17	98 41 72 47	98 41 72 47	
50-120-S			0,55			98 41 66 49	98 41 66 55	98 41 72 18	98 41 72 48	98 41 72 48	
50-150-S			0,75			98 41 66 50	98 41 66 56	98 41 72 19	98 41 72 49	98 41 72 49	
50-180-S			1,10			98 41 66 51	98 41 66 57	98 41 72 20	98 41 72 50	98 41 72 50	
50-200-S			1,50			98 41 66 52	98 41 66 58	98 41 72 21	98 41 72 51	98 41 72 51	
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>											
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98 41 66 08	98 41 66 95	98 41 73 08	98 41 73 42	98 41 73 42	98 41 73 42
50-80-S			0,37			98 41 66 09	98 41 66 96	98 41 73 09	98 41 73 43	98 41 73 43	
50-120-S			0,55			98 41 66 10	98 41 66 97	98 41 73 10	98 41 73 44	98 41 73 44	
50-150-S			0,75			98 41 66 91	98 41 66 98	98 41 73 11	98 41 73 45	98 41 73 45	
50-180-S			1,10			98 41 66 92	98 41 66 99	98 41 73 12	98 41 73 46	98 41 73 46	
50-200-S			1,50			98 41 66 93	98 41 67 00	98 41 73 13	98 41 73 47	98 41 73 47	
50-240-S	2,20	98 41 66 94	98 41 67 01	98 41 73 14	98 41 73 48	98 41 73 48					

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 112



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D)	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



≥ IE4 \*

## DN 65, PN 6/10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio

## Versiones monofásicas 1x230 V

65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 84 49	3.704,00	98 43 84 79	3.748,00	98 43 86 33	6.165,00	98 43 86 63	6.252,00
65-80-S			0,55			98 43 84 50	3.923,00	98 43 84 80	3.966,00	98 43 86 34	6.580,00	98 43 86 64	6.667,00
65-120-S			0,75			98 43 84 51	4.153,00	98 43 84 81	4.197,00	98 43 86 35	7.020,00	98 43 86 65	7.107,00
65-150-S			1,10			98 43 84 52	4.390,00	98 43 84 82	4.434,00	98 43 86 36	7.472,00	98 43 86 66	7.559,00
65-180-S			1,50			98 43 84 53	4.636,00	98 43 84 83	4.680,00	98 43 86 37	7.940,00	98 43 86 67	8.027,00

## Versiones trifásicas 3x100 V

65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 79 78	3.974,00	98 43 80 12	4.018,00	98 43 82 13	6.704,00	98 43 82 47	6.791,00
65-80-S			0,55			98 43 79 79	4.175,00	98 43 80 13	4.219,00	98 43 82 14	7.085,00	98 43 82 48	7.172,00
65-120-S			0,75			98 43 79 80	4.385,00	98 43 80 14	4.429,00	98 43 82 15	7.484,00	98 43 82 49	7.571,00
65-150-S			1,10			98 43 79 81	4.608,00	98 43 80 15	4.651,00	98 43 82 16	7.907,00	98 43 82 50	7.994,00
65-180-S			1,50			98 43 79 82	4.839,00	98 43 80 16	4.883,00	98 43 82 17	8.346,00	98 43 82 51	8.433,00
65-200-S			2,20			98 43 79 83	5.083,00	98 43 80 17	5.127,00	98 43 82 18	8.809,00	98 43 82 52	8.896,00

## DN 65, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio

## Versiones monofásicas 1x230 V

65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 73	4.052,00	98 41 67 78	4.096,00	98 41 72 22	6.513,00	98 41 72 52	6.600,00
65-80-S			0,55			98 41 67 74	4.288,00	98 41 67 79	4.332,00	98 41 72 23	6.946,00	98 41 72 53	7.033,00
65-120-S			0,75			98 41 67 75	4.536,00	98 41 67 80	4.580,00	98 41 72 24	7.403,00	98 41 72 54	7.490,00
65-150-S			1,10			98 41 67 76	4.793,00	98 41 68 21	4.837,00	98 41 72 25	7.876,00	98 41 72 55	7.963,00
65-180-S			1,50			98 41 67 77	5.054,00	98 41 68 22	5.097,00	98 41 72 26	8.358,00	98 41 72 56	8.445,00

## Versiones trifásicas 3x100 V

65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98 41 68 19	4.322,00	98 41 68 55	4.366,00	98 41 73 15	7.052,00	98 41 73 49	7.139,00
65-80-S			0,55			98 41 68 20	4.541,00	98 41 68 56	4.584,00	98 41 73 16	7.450,00	98 41 73 50	7.537,00
65-120-S			0,75			98 41 68 51	4.768,00	98 41 68 57	4.812,00	98 41 73 17	7.867,00	98 41 73 51	7.954,00
65-150-S			1,10			98 41 68 52	5.011,00	98 41 68 58	5.054,00	98 41 73 18	8.311,00	98 41 73 52	8.398,00
65-180-S			1,50			98 41 68 53	5.257,00	98 41 68 59	5.300,00	98 41 73 19	8.764,00	98 41 73 53	8.851,00
65-200-S			2,20			98 41 68 54	5.521,00	98 41 68 60	5.565,00	98 41 73 20	9.247,00	98 41 73 54	9.334,00

Accesorios  
Página 134Repuestos  
Recomendados  
Página 146Curvas  
Página 114

## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D)	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



≥ IE4 \*

## DN 80, PN 10



MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98 43 77 43	<b>3.684,00</b>	98 43 77 47	<b>3.728,00</b>	98 43 78 02	<b>6.124,00</b>	98 43 78 10	<b>6.211,00</b>
80-120-S			1,10			98 43 77 45	<b>4.622,00</b>	98 43 77 49	<b>4.665,00</b>	98 43 78 04	<b>7.911,00</b>	98 43 78 12	<b>7.998,00</b>
80-150-S			1,50			98 43 77 46	<b>4.880,00</b>	98 43 77 50	<b>4.924,00</b>	98 43 78 05	<b>8.403,00</b>	98 43 78 13	<b>8.490,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98 43 76 24	<b>3.974,00</b>	98 43 76 29	<b>4.018,00</b>	98 43 76 91	<b>6.704,00</b>	98 43 77 01	<b>6.791,00</b>
80-120-S			1,10			98 43 76 26	<b>4.839,00</b>	98 43 76 31	<b>4.883,00</b>	98 43 76 93	<b>8.346,00</b>	98 43 77 03	<b>8.433,00</b>
80-150-S			1,50			98 43 76 27	<b>5.083,00</b>	98 43 76 32	<b>5.127,00</b>	98 43 76 94	<b>8.809,00</b>	98 43 77 04	<b>8.896,00</b>
80-180-S			2,20			98 43 76 28	<b>5.339,00</b>	98 43 76 33	<b>5.383,00</b>	98 43 76 95	<b>9.297,00</b>	98 43 77 05	<b>9.384,00</b>

## DN 80, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98 41 69 13	<b>4.032,00</b>	98 41 69 17	<b>4.076,00</b>	98 41 72 27	<b>6.472,00</b>	98 41 72 57	<b>6.559,00</b>
80-120-S			1,10			98 41 69 15	<b>5.045,00</b>	98 41 69 39	<b>5.089,00</b>	98 41 72 29	<b>8.335,00</b>	98 41 72 59	<b>8.422,00</b>
80-150-S			1,50			98 41 69 16	<b>5.318,00</b>	98 41 69 40	<b>5.362,00</b>	98 41 72 30	<b>8.841,00</b>	98 41 72 60	<b>8.928,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98 41 69 19	<b>4.322,00</b>	98 41 69 24	<b>4.366,00</b>	98 41 73 21	<b>7.052,00</b>	98 41 73 55	<b>7.139,00</b>
80-120-S			1,10			98 41 69 21	<b>5.263,00</b>	98 41 69 26	<b>5.306,00</b>	98 41 73 23	<b>8.770,00</b>	98 41 73 57	<b>8.857,00</b>
80-150-S			1,50			98 41 69 22	<b>5.521,00</b>	98 41 69 27	<b>5.565,00</b>	98 41 73 24	<b>9.247,00</b>	98 41 73 58	<b>9.334,00</b>
80-180-S			2,20			98 41 69 23	<b>5.800,00</b>	98 41 69 28	<b>5.844,00</b>	98 41 73 25	<b>9.758,00</b>	98 41 73 59	<b>9.845,00</b>



## Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

## Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido:	Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico:	Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor:	* 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D)	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



≥ IE4 \*



## DN 100, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98 43 77 54	<b>3.885,00</b>	98 43 77 58	<b>3.929,00</b>	98 43 78 06	<b>6.505,00</b>	98 43 78 14	<b>6.592,00</b>
100-120-S			1,10			98 43 77 56	<b>4.866,00</b>	98 43 77 60	<b>4.909,00</b>	98 43 78 08	<b>8.374,00</b>	98 43 78 16	<b>8.461,00</b>
100-150-S			1,50			98 43 77 57	<b>5.136,00</b>	98 43 77 71	<b>5.180,00</b>	98 43 78 09	<b>8.891,00</b>	98 43 78 17	<b>8.978,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98 43 76 44	<b>4.175,00</b>	98 43 76 49	<b>4.219,00</b>	98 43 76 96	<b>7.085,00</b>	98 43 77 06	<b>7.172,00</b>
100-120-S			1,10			98 43 76 46	<b>5.083,00</b>	98 43 76 51	<b>5.127,00</b>	98 43 76 98	<b>8.809,00</b>	98 43 77 08	<b>8.896,00</b>
100-150-S			1,50			98 43 76 47	<b>5.339,00</b>	98 43 76 52	<b>5.383,00</b>	98 43 76 99	<b>9.297,00</b>	98 43 77 09	<b>9.384,00</b>
100-180-S			2,20			98 43 76 48	<b>5.610,00</b>	98 43 76 53	<b>5.654,00</b>	98 43 77 00	<b>9.812,00</b>	98 43 77 10	<b>9.899,00</b>

## DN 100, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3				TPE3 D			
						Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones monofásicas 1x230 V</b>													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 75	<b>4.251,00</b>	98 41 69 79	<b>4.294,00</b>	98 41 72 31	<b>6.870,00</b>	98 41 72 61	<b>6.957,00</b>
100-120-S			1,10			98 41 69 77	<b>5.309,00</b>	98 41 69 81	<b>5.353,00</b>	98 41 72 33	<b>8.818,00</b>	98 41 72 63	<b>8.905,00</b>
100-150-S			1,50			98 41 69 78	<b>5.597,00</b>	98 41 69 82	<b>5.641,00</b>	98 41 72 34	<b>9.352,00</b>	98 41 72 64	<b>9.439,00</b>
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 87	<b>4.541,00</b>	98 41 69 92	<b>4.584,00</b>	98 41 73 26	<b>7.450,00</b>	98 41 73 60	<b>7.537,00</b>
100-120-S			1,10			98 41 69 89	<b>5.527,00</b>	98 41 69 94	<b>5.570,00</b>	98 41 73 28	<b>9.253,00</b>	98 41 73 62	<b>9.340,00</b>
100-150-S			1,50			98 41 69 90	<b>5.800,00</b>	98 41 69 95	<b>5.844,00</b>	98 41 73 29	<b>9.758,00</b>	98 41 73 63	<b>9.845,00</b>
100-180-S			2,20			98 41 69 91	<b>6.097,00</b>	98 41 69 96	<b>6.141,00</b>	98 41 73 30	<b>10.299,00</b>	98 41 73 64	<b>10.386,00</b>



### Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

#### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

**Temperatura del líquido:** Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
**Cierre mecánico:** Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
**Motor:** 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3  
**TPE(D) Serie 1000** Bomba sin sensor incluido



IE3



#### DN 32, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	

#### Versiones trifásicas 3x100 V

32-250/2			1,5			98 11 25 34	3.782,00	98 11 25 36	3.782,00	98 11 25 27	7.525,00	98 11 25 29	7.525,00
32-320/2			2,2			98 11 25 56	4.292,00	98 11 25 58	4.292,00	98 11 25 49	8.542,00	98 11 25 51	8.542,00
32-380/2	300	DN 32	3	340	16	96 09 62 83	4.837,00	96 09 62 93	4.837,00	96 09 63 13	9.630,00	96 09 63 23	9.630,00
32-460/2			4			96 09 62 84	5.263,00	96 09 62 94	5.263,00	96 09 63 14	10.480,00	96 09 63 24	10.480,00
32-580/2			5,5			96 09 62 85	6.200,00	96 09 62 95	6.200,00	96 09 63 15	12.343,00	96 09 63 25	12.343,00

#### DN 40, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio		

#### Versiones trifásicas 3x100 V

40-300/2			3	340		96 09 63 42	4.925,00	96 09 63 52	4.925,00	96 09 63 72	9.802,00	96 09 63 82	9.802,00
40-360/2			4			96 09 63 43	5.591,00	96 09 63 53	5.591,00	96 09 63 73	11.129,00	96 09 63 83	11.129,00
40-430/2	300	DN 40	5,5		16	98 74 32 98	6.769,00	98 74 32 99	6.769,00	98 74 33 07	13.196,00	98 74 33 08	13.196,00
40-530/2			7,5	440		98 74 32 56	7.701,00	98 74 32 57	7.701,00	98 74 32 65	15.038,00	98 74 32 66	15.038,00
40-630/2			11			98 74 32 23	10.215,00	98 74 32 24	10.215,00	98 94 63 39	19.940,00	98 94 63 40	19.940,00

#### DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio		

#### Versiones trifásicas 3x100 V

50-290/2			3			96 09 64 15	4.946,00	96 09 64 35	4.946,00	96 09 64 75	9.846,00	96 09 64 95	9.846,00
50-360/2			4	340		96 09 64 16	5.656,00	96 09 64 36	5.656,00	96 09 64 76	11.258,00	96 09 64 96	11.258,00
50-430/2			5,5			96 09 64 17	6.917,00	96 09 64 37	6.917,00	96 09 64 77	13.763,00	96 09 64 97	13.763,00
50-420/2			7,5			98 74 28 93	7.789,00	98 74 28 94	7.789,00	98 74 29 02	15.205,00	98 74 29 03	15.205,00
50-540/2	300	DN 50	11		16	98 74 28 51	10.304,00	98 74 28 52	10.304,00	98 74 28 60	20.109,00	98 74 28 61	20.109,00
50-630/2			15	440		98 74 27 99	11.522,00	98 74 28 00	11.522,00	98 74 28 08	22.508,00	98 74 28 09	22.508,00
50-710/2			15			96 09 64 20	11.522,00	96 09 64 40	11.522,00	96 09 64 80	22.935,00	96 09 65 00	22.935,00
50-830/2			18,5			96 09 64 21	14.096,00	96 09 64 41	14.096,00	96 09 64 81	28.058,00	96 09 65 01	28.058,00
50-900/2			22			96 09 64 22	16.065,00	96 09 64 42	16.065,00	96 09 64 82	31.977,00	96 09 65 02	31.977,00

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 92

### Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

#### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN65 y DN80

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3  
 TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido



IE3



#### DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-210/2	300	DN65	3	360	16	98 74 24 14	4.968,00	98 74 24 15	4.968,00	98 74 24 23	9.889,00	98 74 24 24	9.889,00
65-250/2			4			98 74 23 72	5.670,00	98 74 23 73	5.670,00	98 74 23 81	11.285,00	98 74 23 82	11.285,00
65-340/2			5,5			96 09 65 84	6.988,00	96 09 66 02	6.988,00	96 09 66 38	13.902,00	96 09 66 56	13.902,00
65-410/2			7,5			96 09 65 85	7.876,00	96 09 66 03	7.876,00	96 09 66 39	15.675,00	96 09 66 57	15.675,00
65-460/2			11	96 09 65 86		10.392,00	96 09 66 04	10.392,00	96 09 66 40	20.684,00	96 09 66 58	20.684,00	
65-550/2			15	96 09 65 87		12.222,00	96 09 66 05	12.222,00	96 09 66 41	24.320,00	96 09 66 59	24.320,00	
65-660/2			18,5	96 09 65 88		14.577,00	96 09 66 06	14.577,00	96 09 66 42	29.010,00	96 09 66 60	29.010,00	
65-720/2			22	96 09 65 89		16.383,00	96 09 66 07	16.383,00	96 09 66 43	32.607,00	96 09 66 61	32.607,00	

#### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-240/4	300	DN65	4	475	16	96 09 66 93	6.207,00	96 09 67 03	6.207,00	96 09 67 23	12.349,00	96 09 67 33	12.349,00

#### DN 80, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-180/2	300	DN80	3	360	16	96 11 00 42	5.143,00	96 11 00 60	5.143,00	96 11 01 05	10.235,00	96 11 01 23	10.235,00
80-210/2			4			96 11 00 43	5.813,00	96 11 00 61	5.813,00	96 11 01 06	11.568,00	96 11 01 24	11.568,00
80-240/2			5,5			96 11 00 44	7.031,00	96 11 00 62	7.031,00	96 11 01 07	13.989,00	96 11 01 25	13.989,00
80-250/2			7,5			96 11 00 45	7.963,00	96 11 00 63	7.963,00	96 11 01 08	15.849,00	96 11 01 26	15.849,00
80-330/2			11	96 11 00 46		10.522,00	96 11 00 64	10.522,00	96 11 01 09	20.944,00	96 11 01 27	20.944,00	
80-400/2			15	96 11 00 47		11.453,00	96 11 00 65	11.453,00	96 11 01 10	22.796,00	96 11 01 28	22.796,00	
80-520/2			18,5	96 11 00 48		14.026,00	96 11 00 66	14.026,00	96 11 01 11	27.919,00	96 11 01 29	27.919,00	
80-570/2			22	96 11 00 49		16.678,00	96 11 00 67	16.678,00	96 11 01 12	33.188,00	96 11 01 30	33.188,00	

#### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-150/4	300	DN80	3	500	16	96 11 01 70	5.493,00	96 11 01 86	5.493,00	96 11 02 26	10.928,00	96 11 02 42	10.928,00
80-170/4			4			96 11 01 71	6.597,00	96 11 01 87	6.597,00	96 11 02 27	13.121,00	96 11 02 43	13.121,00
80-240/4			5,5	96 11 01 72		7.727,00	96 11 01 88	7.727,00	96 11 02 28	15.371,00	96 11 02 44	15.371,00	
80-270/4			7,5	96 89 89 77		8.736,00	96 89 89 79	8.736,00	96 89 89 93	17.318,00	96 89 89 95	17.318,00	
80-340/4			11	96 11 01 74		10.746,00	96 11 01 90	10.746,00	96 11 02 30	21.384,00	96 11 02 46	21.384,00	

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones



### Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

#### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN100 y DN125

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3

**TPE(D) Serie 1000** Bomba sin sensor incluido



IE3



#### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-120/2	200		2,2	450	6			98 95 82 46	5.537,00			98 95 82 43	10.755,00
100-120/2			2,2		10	98 11 27 08	5.438,00	98 95 82 47	5.537,00	98 11 26 96	10.555,00	98 95 82 44	10.755,00
100-160/2			4	500	16	96 11 02 79	5.666,00	96 11 02 93	5.666,00	96 11 03 28	11.279,00	96 11 03 42	11.279,00
100-200/2			5,5	500	16	96 11 02 80	6.753,00	96 11 02 94	6.753,00	96 11 03 29	13.438,00	96 11 03 43	13.438,00
100-240/2		DN 100	7,5	500	16	96 11 02 81	7.606,00	96 11 02 95	7.606,00	96 11 03 30	15.142,00	96 11 03 44	15.142,00
100-250/2	300		11	550	16	96 11 02 82	10.697,00	96 11 02 96	10.697,00	96 11 03 31	21.290,00	96 11 03 45	21.290,00
100-310/2			15	550	16	96 11 02 83	12.310,00	96 11 02 97	12.310,00	96 11 03 32	24.493,00	96 11 03 46	24.493,00
100-360/2			18,5	550	16	96 11 02 84	14.839,00	96 11 02 98	14.839,00	96 11 03 33	29.529,00	96 11 03 47	29.529,00
100-390/2			22	550	16	96 11 02 85	16.852,00	96 11 02 99	16.852,00	96 11 03 34	33.535,00	96 11 03 48	33.535,00

#### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-60/4	200	DN 100	1,1	450	6			98 95 82 48	4.803,00			98 95 82 52	9.313,00
100-60/4			1,1		10	98 50 46 78	4.703,00	98 77 61 66	4.803,00	98 50 46 91	9.113,00	98 95 82 51	9.313,00
100-70/4			1,5	500		96 11 03 77	5.140,00	96 11 03 97	5.140,00	96 11 04 47	10.214,00	96 11 04 67	10.214,00
100-90/4			2,2			96 11 03 78	5.772,00	96 11 03 98	5.772,00	96 11 04 48	11.473,00	96 11 04 68	11.473,00
100-110/4			3,0	550		96 11 03 79	6.372,00	96 11 03 99	6.372,00	96 11 04 49	12.668,00	96 11 04 69	12.668,00
100-130/4			4,0			96 11 03 80	7.191,00	96 11 04 00	7.191,00	96 11 04 50	14.298,00	96 11 04 70	14.298,00
100-170/4	300	DN 100	5,5		16	96 11 03 81	8.356,00	96 11 04 01	8.356,00	96 11 04 51	16.233,00	96 11 04 71	16.233,00
100-200/4			7,5			96 89 90 05	9.539,00	96 89 90 07	9.539,00	96 89 90 11	18.542,00	96 89 90 13	18.542,00
100-250/4			11	670		96 11 03 83	11.706,00	96 11 04 03	11.706,00	96 11 04 53	22.780,00	96 11 04 73	22.780,00
100-330/4			15			96 11 03 84	13.485,00	96 11 04 04	13.485,00	96 11 04 54	26.255,00	96 11 04 74	26.255,00
100-370/4 *			18,5			96 11 03 85	15.959,00	96 11 04 05	15.959,00	96 11 04 55	31.081,00	96 11 04 75	31.081,00

\* IE2

#### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
125-60/4			2,2			98 90 81 67	5.812,00	98 90 81 68	5.812,00				
125-80/4			3			98 90 81 47	6.567,00	98 90 81 48	6.567,00				
125-95/4			4	620		98 91 57 59	7.504,00	98 91 57 71	7.504,00				
125-110/4			4							96 11 05 66	14.658,00	96 11 05 80	14.658,00
125-130/4	300	DN 125	5,5		16	96 11 05 18	8.500,00	96 11 05 32	8.500,00	96 11 05 67	16.508,00	96 11 05 81	16.508,00
125-160/4			7,5			96 89 90 24	10.747,00	96 89 90 27	10.747,00	96 89 90 32	20.838,00	96 89 90 34	20.838,00
125-190/4			11			98 74 37 50	12.189,00	98 74 37 51	12.189,00	98 74 37 59	23.698,00	98 74 37 60	23.698,00
125-230/4			15	800		98 74 37 08	13.823,00	98 74 37 09	13.823,00	98 74 37 17	26.897,00	98 74 37 18	26.897,00
125-300/4 *			18,5			98 74 26 07	16.249,00	98 74 26 08	16.249,00	98 74 26 16	31.631,00	98 74 26 17	31.631,00

\* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN150 y DN200

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3  
 TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido



IE3



MPG21

DN 150, PN 16 - 4 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
150-70/4			5,5			98 90 83 13	9.073,00	98 90 83 14	9.073,00				
150-110/4			7,5			98 90 82 92	11.372,00	98 90 82 93	11.372,00				
150-130/4			7,5							96 89 90 50	22.216,00	96 89 90 52	22.216,00
150-155/4			11,0			98 90 82 72	13.097,00	98 90 82 73	13.097,00				
150-160/4	300	DN 150	11	800	16					96 11 06 51	25.535,00	96 11 06 61	25.535,00
150-170/4			15			98 90 82 51	14.624,00	98 90 82 52	14.624,00				
150-200/4			15			96 11 06 17	14.790,00	96 11 06 27	14.790,00	96 11 06 52	28.734,00	96 11 06 62	28.734,00
150-220/4 *			18,5			96 11 06 18	17.023,00	96 11 06 28	17.023,00	96 11 06 53	33.101,00	96 11 06 63	33.101,00
150-260/4 *			18,5			96 30 61 27	17.980,00	96 30 62 87	17.980,00				

\* IE2

DN 200, PN 16 - 4 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código		Código		Código		Código	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
200- 50/4			4			95 04 62 23	9.115,00	97 92 74 77	9.115,00				
200- 70/4			5,5			95 04 62 22	10.367,00	97 92 74 76	10.367,00				
200- 90/4			7,5			95 04 62 21	12.565,00	97 92 74 75	12.565,00				
200-130/4	300	DN 200	11	900	16	95 04 62 20	14.949,00	97 92 74 74	14.949,00				
200-150/4			15			95 04 62 19	16.240,00	97 92 74 73	16.240,00				
200-160/4			15			95 04 62 34	16.240,00	97 92 74 79	16.240,00				
200-190/4 *			18,5			95 04 62 33	17.973,00	97 92 74 78	17.973,00				

\* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 106

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3  
 TPE(D) Serie 2000 Bomba montada con sensor de presión diferencial



IE3



DN 32, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
							Precio		Precio		Precio		Precio

Versiones trifásicas 3x100 V

32-250/2-S			1,5			98 11 25 38	4.701,00	98 11 25 39	4.701,00	98 11 25 31	8.445,00	98 11 25 32	8.445,00
32-320/2-S			2,2	340		98 11 25 62	5.211,00	98 11 25 60	5.211,00	98 11 25 53	9.461,00	98 11 25 54	9.461,00
32-380/2-S	300	DN 32	3		16	96 39 70 09	5.756,00	96 39 70 10	5.756,00	96 39 71 08	10.549,00	96 39 71 09	10.549,00
32-460/2-S			4	440		96 39 70 12	6.182,00	96 39 70 13	6.182,00	96 39 71 11	11.399,00	96 39 71 12	11.399,00
32-580/2-S			5,5			96 39 70 15	7.120,00	96 39 70 16	7.120,00	96 39 71 14	13.262,00	96 39 71 15	13.262,00

DN 40, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
							Precio		Precio		Precio		Precio

40-300/2-S			3	340		96 27 54 63	5.844,00	96 27 54 64	5.844,00	96 27 54 66	10.721,00	96 27 54 67	10.721,00
40-360/2-S			4			96 39 70 18	6.510,00	96 39 70 19	6.510,00	96 39 71 17	12.048,00	96 39 71 18	12.048,00
40-430/2-S	300	DN 40	5,5		16	98 74 33 04	7.688,00	98 74 33 05	7.688,00	98 74 33 13	14.115,00	98 74 33 14	14.115,00
40-530/2-S			7,5	440		98 74 32 62	8.620,00	98 74 32 63	8.620,00	98 74 32 71	15.957,00	98 74 32 72	15.957,00
40-630/2-S			11			98 74 32 29	11.134,00	98 74 32 30	11.134,00	98 94 63 45	20.859,00	98 94 63 46	20.859,00

DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
							Precio		Precio		Precio		Precio

Versiones trifásicas 3x100 V

50-290/2-S			3			96 27 55 23	5.865,00	96 27 55 24	5.865,00	96 27 55 26	10.765,00	96 27 55 27	10.765,00
50-360/2-S			4	340		96 27 55 29	6.575,00	96 27 55 30	6.575,00	96 27 55 32	12.177,00	96 27 55 33	12.177,00
50-430/2-S			5,5			96 39 70 27	7.836,00	96 39 70 28	7.836,00	96 39 71 26	14.682,00	96 39 71 27	14.682,00
50-420/2-S			7,5			98 74 28 99	8.708,00	98 74 29 00	8.708,00	98 74 29 08	16.124,00	98 74 29 09	16.124,00
50-540/2-S	300	DN 50	11		16	98 74 28 57	11.223,00	98 74 28 58	11.223,00	98 74 28 66	21.028,00	98 74 28 67	21.028,00
50-630/2-S			15	440		98 74 28 05	12.442,00	98 74 28 06	12.442,00	98 74 28 14	23.427,00	98 74 28 15	23.427,00
50-710/2-S			15			96 39 70 36	12.442,00	96 39 70 37	12.442,00	96 94 57 68	23.854,00	96 94 57 69	23.854,00
50-830/2-S			18,5			96 39 70 39	15.015,00	96 39 70 40	15.015,00	96 94 57 77	28.977,00	96 94 57 78	28.977,00
50-900/2-S			22			96 39 70 42	16.984,00	96 39 70 43	16.984,00	96 94 57 89	32.896,00	96 94 57 90	32.896,00

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 92

### Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

#### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

<b>Temperatura del líquido:</b>	Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
<b>Motor:</b>	3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
<b>TPE(D) Serie 2000</b>	Bomba montada con sensor de presión diferencial



IE3

#### DN 65, PN 16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-210/2-S			3	360	16	98 74 24 20	<b>5.887,00</b>	98 74 24 21	<b>5.887,00</b>	98 74 24 29	<b>10.808,00</b>	98 74 24 30	<b>10.808,00</b>
65-250/2-S			4			98 74 23 78	<b>6.589,00</b>	98 74 23 79	<b>6.589,00</b>	98 74 23 87	<b>12.204,00</b>	98 74 23 88	<b>12.204,00</b>
65-340/2-S			5,5			96 27 55 83	<b>7.907,00</b>	96 27 55 84	<b>7.907,00</b>	96 27 55 86	<b>14.821,00</b>	96 27 55 87	<b>14.821,00</b>
65-410/2-S	300	DN 65	7,5			96 27 55 89	<b>8.795,00</b>	96 27 55 90	<b>8.795,00</b>	96 27 55 92	<b>16.594,00</b>	96 27 55 93	<b>16.594,00</b>
65-460/2-S			11	475	16	96 58 10 09	<b>11.311,00</b>	96 39 70 46	<b>11.311,00</b>	96 94 57 61	<b>21.603,00</b>	96 94 57 59	<b>21.603,00</b>
65-550/2-S			15			96 39 70 48	<b>13.141,00</b>	96 39 70 49	<b>13.141,00</b>	96 94 57 71	<b>25.239,00</b>	96 94 57 72	<b>25.239,00</b>
65-660/2-S			18,5			96 39 70 51	<b>15.496,00</b>	96 39 70 52	<b>15.496,00</b>	96 94 57 80	<b>29.929,00</b>	96 94 57 81	<b>29.929,00</b>
65-720/2-S			22			96 39 70 54	<b>17.302,00</b>	96 39 70 55	<b>17.302,00</b>	96 94 57 92	<b>33.526,00</b>	96 94 57 93	<b>33.526,00</b>

#### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
65-240/4-S	300	DN 65	4	475	16	96 27 58 77	<b>7.126,00</b>	96 27 58 78	<b>7.126,00</b>	96 27 58 80	<b>13.268,00</b>	96 27 58 81	<b>13.268,00</b>

#### DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-180/2-S			3	360	16	96 27 56 13	<b>6.062,00</b>	96 27 56 14	<b>6.062,00</b>	96 27 56 16	<b>11.155,00</b>	96 27 56 17	<b>11.155,00</b>
80-210/2-S			4			96 27 56 19	<b>6.732,00</b>	96 27 56 20	<b>6.732,00</b>	96 27 56 22	<b>12.488,00</b>	96 27 56 23	<b>12.488,00</b>
80-240/2-S			5,5			96 27 56 25	<b>7.950,00</b>	96 27 56 26	<b>7.950,00</b>	96 27 56 28	<b>14.908,00</b>	96 27 56 29	<b>14.908,00</b>
80-250/2-S	300	DN 80	7,5	440	16	96 27 56 31	<b>8.882,00</b>	96 27 56 32	<b>8.882,00</b>	96 27 56 34	<b>16.768,00</b>	96 27 56 35	<b>16.768,00</b>
80-330/2-S			11			96 27 56 37	<b>11.442,00</b>	96 27 56 38	<b>11.442,00</b>	96 94 57 49	<b>21.863,00</b>	96 94 57 50	<b>21.863,00</b>
80-400/2-S			15			96 27 56 43	<b>12.372,00</b>	96 27 56 44	<b>12.372,00</b>	96 94 57 62	<b>23.715,00</b>	96 94 57 63	<b>23.715,00</b>
80-520/2-S			18,5	500	16	96 39 70 57	<b>14.945,00</b>	96 39 70 58	<b>14.945,00</b>	96 94 57 83	<b>28.838,00</b>	96 94 57 84	<b>28.838,00</b>
80-570/2-S			22			96 39 70 60	<b>17.597,00</b>	96 39 70 61	<b>17.597,00</b>	96 94 57 96	<b>34.108,00</b>	96 94 57 97	<b>34.108,00</b>

#### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
80-150/4-S			3	500	16	96 27 59 43	<b>6.412,00</b>	96 27 59 44	<b>6.412,00</b>	96 27 59 46	<b>11.847,00</b>	96 27 59 47	<b>11.847,00</b>
80-170/4-S			4			96 27 59 49	<b>7.516,00</b>	96 27 59 50	<b>7.516,00</b>	96 27 59 52	<b>14.040,00</b>	96 27 59 53	<b>14.040,00</b>
80-240/4-S	300	DN 80	5,5	620	16	96 27 59 55	<b>8.646,00</b>	96 27 59 56	<b>8.646,00</b>	96 27 59 58	<b>16.290,00</b>	96 27 59 59	<b>16.290,00</b>
80-270/4-S			7,5			96 90 02 91	<b>9.624,00</b>	96 89 09 56	<b>9.624,00</b>	96 94 58 80	<b>18.237,00</b>	96 94 58 72	<b>18.237,00</b>
80-340/4-S			11			96 27 59 67	<b>11.665,00</b>	96 27 59 68	<b>11.665,00</b>	96 94 57 99	<b>22.303,00</b>	96 94 58 01	<b>22.303,00</b>

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

### Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

#### Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

**Temperatura del líquido:** Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
 Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

**Cierre mecánico:** Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar  
 Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

**Motor:** 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3

**TPE(D) Serie 2000** Bomba montada con sensor de presión diferencial



IE3

#### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos



MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2	Long.	PN	Código		Código		Código		Código	
			[kW]	[mm]	[bar]	Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-120/2-S	200		2,2	450	6	98 11 27 01	6.357,00	98 84 50 60	6.457,00	98 07 66 27	11.474,00	98 95 82 37	11.674,00
100-120/2-S			2,2			98 11 27 04	6.357,00	98 95 82 45	6.457,00	98 11 26 92	11.474,00	98 95 82 42	11.674,00
100-160/2-S	DN 100		4	500	16	96 27 56 61	6.585,00	96 27 56 62	6.585,00	96 27 56 64	12.198,00	96 27 56 65	12.198,00
100-200/2-S			5,5			96 27 56 67	7.672,00	96 27 56 68	7.672,00	96 27 56 70	14.357,00	96 27 56 71	14.357,00
100-240/2-S			7,5			96 27 56 73	8.525,00	96 27 56 74	8.525,00	96 27 56 76	16.061,00	96 27 56 77	16.061,00
100-250/2-S			300	11	550	96 27 56 79	11.616,00	96 27 56 80	11.616,00	96 94 57 53	22.209,00	96 94 57 54	22.209,00
100-310/2-S			15	96 27 56 85		13.229,00	96 27 56 86	13.229,00	96 94 57 65	25.412,00	96 94 57 66	25.412,00	
100-360/2-S			18,5	96 27 56 91		15.758,00	96 27 56 92	15.758,00	96 94 57 74	30.448,00	96 94 57 75	30.448,00	
100-390/2-S			22	96 27 56 97		17.772,00	96 27 56 98	17.772,00	96 94 57 86	34.454,00	96 94 57 87	34.454,00	

#### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2	Long.	PN	Código		Código		Código		Código	
			[kW]	[mm]	[bar]	Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
100-60/4-S	200		1,1	450	6	98 50 46 87	5.622,00	98 95 82 50	5.722,00	98 50 47 00	10.032,00	98 95 82 53	10.232,00
100-60/4-S			1,1			98 50 46 84	5.622,00	98 95 82 49	5.722,00	98 50 46 97	10.032,00	98 85 18 66	10.232,00
100-70/4-S	DN 100		1,5	500	16	96 27 60 09	6.059,00	96 27 60 10	6.059,00	96 27 60 12	11.133,00	96 27 60 13	11.133,00
100-90/4-S			2,2			96 27 60 15	6.691,00	96 27 60 16	6.691,00	96 27 60 18	12.392,00	96 27 60 19	12.392,00
100-110/4-S			3,0			96 27 60 21	7.291,00	96 27 60 22	7.291,00	96 27 60 24	13.587,00	96 27 60 25	13.587,00
100-130/4-S			4,0	96 27 60 27	8.111,00	96 27 60 28	8.111,00	96 27 60 30	15.217,00	96 27 60 31	15.217,00		
100-170/4-S			300	5,5	670	96 27 60 33	9.275,00	96 27 60 34	9.275,00	96 27 60 36	17.152,00	96 27 60 37	17.152,00
100-200/4-S			7,5	96 89 09 57		10.458,00	96 89 09 53	10.458,00	96 94 58 73	19.462,00	96 94 58 47	19.462,00	
100-250/4-S			11	96 27 60 45		12.625,00	96 27 60 46	12.625,00	96 94 58 07	23.699,00	96 94 58 08	23.699,00	
100-330/4-S			15	96 27 60 51		14.404,00	96 27 60 52	14.404,00	96 94 58 14	27.174,00	96 94 58 15	27.174,00	
100-370/4-S *			18,5	96 27 60 57	16.878,00	96 27 60 58	16.878,00	96 94 58 34	32.000,00	96 94 58 36	32.000,00		

\* IE2

#### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2	Long.	PN	Código		Código		Código		Código	
			[kW]	[mm]	[bar]	Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
125-60/4-S	300	DN 125	2,2	620	16	98 90 81 73	6.731,00	98 90 81 74	6.731,00				
125-80/4-S			3			98 90 81 53	7.486,00	98 90 81 54	7.486,00				
125-95/4-S			4			98 91 57 82	8.423,00	98 90 81 33	8.423,00				
125-110/4-S			4					96 27 60 72	15.577,00	96 27 60 73	15.577,00		
125-130/4-S			5,5	96 27 60 75	9.419,00	96 27 60 76	9.419,00	96 27 60 78	17.427,00	96 27 60 79	17.427,00		
125-160/4-S			7,5	96 89 09 54	11.666,00	96 89 09 59	11.666,00	96 94 58 48	21.757,00	96 94 58 76	21.757,00		
125-190/4-S			11	98 74 37 56	13.108,00	98 74 37 57	13.108,00	98 74 37 65	24.617,00				
125-230/4-S			15	98 74 37 14	14.742,00	98 74 37 15	14.742,00	98 74 37 23	27.816,00	98 74 37 24	27.816,00		
125-300/4-S *			18,5	98 74 26 13	17.168,00	98 74 26 14	17.168,00	98 74 26 22	32.550,00	98 74 26 23	32.550,00		

\* IE2

Las bombas con Motor:es de 22 kW y superiores cuentan con soportes

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones



Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido:

**Temperatura del líquido:** Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C  
**Cierre mecánico:** Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQOE - Otras versiones consultar  
**Motor:** 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3  
**TPE(D) Serie 2000** Bomba montada con sensor de presión diferencial



IE3

### DN 150, PN 16 - 4 polos



MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
150-70/4-S			5,5			98 90 83 19	9.992,00	98 90 83 20	9.992,00				
150-110/4-S			7,5			98 90 82 98	12.291,00	98 90 82 99	12.291,00				
150-130/4-S			7,5							96 94 58 77	23.135,00	96 94 58 78	23.135,00
150-155/4-S			11			98 90 82 78	14.016,00	98 90 82 79	14.016,00				
150-160/4-S	300	DN 150	11	800	16					96 94 61 28	26.454,00	96 94 61 29	26.454,00
150-170/4-S			15			98 90 82 57	15.543,00	98 90 82 58	15.543,00				
150-200/4-S			15			96 38 26 89	15.709,00	96 38 26 90	15.709,00	96 94 58 21	29.653,00	96 94 58 32	29.653,00
150-220/4-S *			18,5			96 38 26 92	17.942,00	96 38 26 93	17.942,00	96 94 58 41	34.020,00	96 94 58 42	34.020,00
150-260/4-S *			18,5			96 30 61 43	18.899,00	96 30 63 19	18.899,00				

\* IE2

### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar		Código Glicol		Código Estándar		Código Glicol	
						Estándar	Precio	Glicol	Precio	Estándar	Precio	Glicol	Precio
<b>Versiones trifásicas 3x100 V</b>													
200- 50/4-S			4			95 04 62 32	10.034,00	97 92 75 84	10.034,00				
200- 70/4-S			5,5			95 04 62 31	11.286,00	97 92 75 83	11.286,00				
200- 90/4-S			7,5			95 04 62 30	13.485,00	97 92 75 82	13.485,00				
200-130/4-S	300	DN 200	11	900	16	95 04 62 29	15.868,00	97 92 75 81	15.868,00				
200-150/4-S			15			95 04 62 28	17.159,00	97 92 75 80	17.159,00				
200-160/4-S			15			95 04 62 36	17.159,00	97 92 75 86	17.159,00				
200-190/4-S *			18,5			95 04 62 35	18.892,00	97 92 75 85	18.892,00				

\* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes  
 Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

**Accesorios**  
Página 134

**Repuestos Recomendados**  
Página 146

**Curvas**  
Página 106

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

### Accesorios mecánicos

Racores  
Válvulas  
Contrabridas  
Soportes  
Bridas de obturación  
Kits de aislamiento

### Accesorios electrónicos

Sensores  
Comunicación  
Accesorios del motor

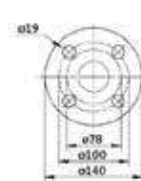
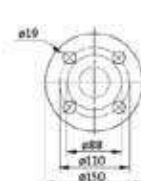
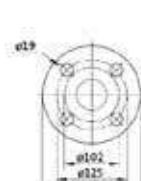
## RACORES EN FUNDICIÓN

			MPG51		
Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
TP, TPE 25 R	PN 10	Rp 3/4	<b>Rp 3/4</b>	52 99 21	<b>20,00</b>
		Rp 1	<b>Rp 1</b>	52 99 22	<b>9,00</b>
		Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	52 99 24	<b>20,00</b>
TP, TPE 32 R		Rp 1	<b>Rp 1</b>	50 99 21	<b>20,00</b>
		Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	50 99 22	<b>14,00</b>

## VÁLVULAS DE FUNDICIÓN

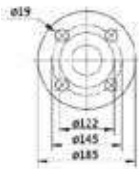
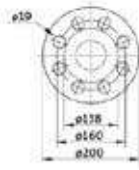
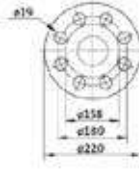
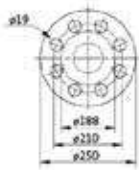
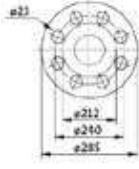
			MPG51		
Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
TP, TPE 25 R	PN 10	Rp 3/4	<b>Rp 3/4</b>	51 98 05	<b>41,00</b>
		Rp 1	<b>Rp 1</b>	51 98 06	<b>41,00</b>
		Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	51 98 07	<b>49,00</b>
TP, TPE 32 R		Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	50 55 39	<b>78,00</b>

## CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

			MPG51		
Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
 TP, TPE 32 TPD, TPED 32	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4	53 97 03	<b>115,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal	53 97 04	<b>96,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4	53 97 03	<b>115,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal	53 97 04	<b>96,00</b>
 TP, TPE 40 TPD, TPED 40	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	53 97 01	<b>126,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal	53 97 02	<b>107,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	53 97 01	<b>126,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal	53 97 02	<b>107,00</b>
 TP, TPE 50 TPD, TPED 50	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 2	54 98 01	<b>153,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal	54 98 02	<b>134,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 2	54 98 01	<b>153,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal	54 98 02	<b>134,00</b>

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)













### CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

				MPG51		
Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio	
 TP, TPE 65 TPD, TPED 65	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2	<b>CF TP65</b>	55 98 01	<b>172,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		55 98 02	<b>153,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2		55 98 01	<b>172,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		55 98 02	<b>153,00</b>
 TP, TPE 80 TPD, TPED 80	Para roscar	6 bar, EN 1092-2	Rp 3	<b>CF TP80</b>	56 99 02	<b>191,00</b>
	Para roscar	6 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 99 01	<b>172,00</b>
	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 3		56 98 02	<b>210,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 98 01	<b>191,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 3		56 98 02	<b>210,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 98 01	<b>191,00</b>
 TP, TPE 100 TPD, TPED 100	Para roscar	6 bar, EN 1092-2	Rp 4	<b>CF TP100</b>	57 99 01	<b>172,00</b>
	Para soldar	6 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 99 02	<b>268,00</b>
	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 4		57 98 01	<b>306,00</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 98 02	<b>287,00</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 4		57 98 01	<b>306,00</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 98 02	<b>287,00</b>
 TP, TPE 125 TPD, TPED 125	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 5	<b>CF TP125</b>	48 53 67	<b>Consultar</b>
	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal		48 53 68	<b>Consultar</b>
	Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 5		48 53 67	<b>Consultar</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal		48 53 68	<b>Consultar</b>
 TP, TPE 150 TPD, TPED 150	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	<b>CF TP150</b>	S1111600	<b>Consultar</b>
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal		S1111600	<b>Consultar</b>
				MPG52		

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

### ADAPTADORES PARA VARIAS LONGITUDES

MPG51

DN	Altura (H) [mm]	Diámetro (D) [mm]		Diámetro original (D1) [mm]		Código	Código			
		PN 6	PN 10	PN 6	PN 10		PN 6	Precio	PN 10	Precio
32	1 x 120	-	-	90	100		98 38 75 29	<b>436,00</b>	98 38 75 30	<b>436,00</b>
	1 x 60	70	78	-	-		98 38 75 27	<b>440,00</b>	98 38 75 28	<b>203,00</b>
	1 x 30	70	78	-	-		98 38 75 31	<b>168,00</b>	98 38 75 88	<b>157,00</b>
40	1 x 70	-	-	100	110		53 99 21	<b>117,00</b>	53 97 21	<b>136,00</b>
	1 x 90	-	-	100	110		98 38 75 90	<b>490,00</b>	98 38 75 91	<b>440,00</b>
	1 x 190	-	-	100	110		98 38 75 92	<b>493,00</b>	98 38 75 93	<b>440,00</b>
50	1 x 160	-	-	110	125		98 38 75 94	<b>539,00</b>	98 38 75 95	<b>386,00</b>
	1 x 60	-	-	110	125		54 99 24	<b>123,00</b>	54 98 24	<b>147,00</b>
	1 x 40	-	-	-	-		96 28 10 77	<b>90,00</b>	96 60 85 16	<b>115,00</b>
65	1 x 135	-	-	130	145		98 39 12 71	<b>635,00</b>	98 39 12 72	<b>631,00</b>
	1 x 20	110	122	-	-		98 39 12 73	<b>233,00</b>	98 39 12 74	<b>237,00</b>
80	1 x 80	-	-	150	160		98 39 12 75	<b>819,00</b>	98 39 12 76	<b>842,00</b>
100	1 x 100	-	-	170	180		98 39 12 77	<b>799,00</b>	98 39 12 78	<b>819,00</b>

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

### SOPORTES PARA TP(E) Y TP(E)D



Modelo de bomba
<b>TP, TPE Serie 100 y 200</b>
TP, TPE 32, excepto TPE 32-90
TP, TPE 40
TP, TPE 50
TP 65-60/2
TP, TPE 65-120/2
TP 65-180/2
TP 65-30/4
TP, TPE 65-60/4
TP, TPE 80
TP, TPE 100
<b>TP, TPE Serie 300</b>
TP, TPE 32
TP, TPE 40
TP, TPE 50
TP, TPE 65
TP, TPE 80-xx/2
TP, TPE 80-70/4
TP, TPE 80-90/4
TP, TPE 80-110/4
TP, TPE 80-150/4
TP, TPE 80-170/4
TP, TPE 100-160/2
TP, TPE 100-200/2
TP, TPE 100-240/2
TP, TPE 80-240/4
TP, TPE 80-270/4
TP, TPE 80-340/4
TP, TPE 100-250/2
TP, TPE 100-310/2
TP, TPE 100-360/2
TP, TPE 100-390/2
TP, TPE 100-480/2
TP, TPE 100-xx/4
TP, TPE 125-xx/4
TP, TPE 150-xx/4
TP, TPE 125-xx/6
TP, TPE 150-xx/6
<b>TPD, TPED Serie 300</b>
TPD, TPED 32
TPD, TPED 40
TPD, TPED 50
TPD, TPED 65
TPD, TPED 80-xx/2
TPD, TPED 80-70/4
TPD, TPED 80-90/4
TPD, TPED 80-110/4
TPD, TPED 80-150/4
TPD, TPED 80-170/4
TPD, TPED 100-160/2
TPD, TPED 100-200/2

		MPG51
Modelo	Código	Precio
<b>BASE TP 1</b>	96 40 59 15	<b>155,00</b>
<b>BASE TP2</b>	96 40 59 14	<b>137,00</b>
<b>BASE TP3</b>	48 50 31	<b>169,00</b>
<b>BASE TP4</b>	96 53 62 46	<b>193,00</b>
<b>BASE TPD1</b>	96 48 93 81	<b>184,00</b>



## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

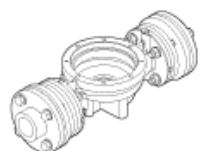
### SOPORTES PARA TP(E) Y TP(E)D



Modelo de bomba
<b>TPD, TPED Serie 300</b>
TPD, TPED 100-250/2
TPD, TPED 100-310/2
TPD, TPED 100-360/2
TPD, TPED 100-390/2
TPD, TPED 100-70/4
TPD, TPED 100-90/4
TPD, TPED 100-110/4
TPD, TPED 100-130/4
TPD, TPED 100-170/4
TPD, TPED 80-240/4
TPD, TPED 80-270/4
TPD, TPED 80-340/4
TPD, TPED 100-200/4
TPD, TPED 100-250/4
TPD, TPED 100-330/4
TPD, TPED 100-370/4
TPD, TPED 100-410/4
TPD, TPED 125-xx/4
TPD, TPED 150-xx/4

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>BASE TPD2</b>	96 53 62 47	<b>183,00</b>
<b>BASE TPD3</b>	96 53 62 48	<b>203,00</b>

### KIT DE SUSTITUCIÓN DE LM(E) O LP(E) POR TP(E)



Diámetro de brida	Longitud [mm]	Número
40	25,0	2
	35,0	2
	70,0	2
50	42,5	2
	72,5	2
65	57,5	2
	67,5	2
80	12,5	2
	42,5	2
	82,5	2
100	25,0	2
40-50	52,5	2
	87,5	2
40-65	67,5	2
50-65	67,5	2
65-80	82,5	2
80-100	55,0	2

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>KIT A 40/25,0</b>	96 09 79 93	<b>284,00</b>
<b>KIT A 40/35,0</b>	96 49 76 37	<b>309,00</b>
<b>KIT A 40/70,0</b>	96 09 79 94	<b>496,00</b>
<b>KIT A 50/42,5</b>	96 09 79 95	<b>402,00</b>
<b>KIT A 50/72,5</b>	96 49 76 39	<b>434,00</b>
<b>KIT A 65/57,5</b>	96 49 76 41	<b>444,00</b>
<b>KIT A 65/67,5</b>	96 49 76 43	<b>453,00</b>
<b>KIT A 80/12,5</b>	96 54 56 07	<b>434,00</b>
<b>KIT A 80/42,5</b>	96 54 56 05	<b>482,00</b>
<b>KIT A 80/82,5</b>	96 54 55 97	<b>531,00</b>
<b>KIT A 100/25,0</b>	96 54 56 10	<b>579,00</b>
<b>KIT A 40-50/52,5</b>	96 09 79 92	<b>709,00</b>
<b>KIT A 40-50/87,5</b>	96 49 76 45	<b>906,00</b>
<b>KIT A 40-65/67,5</b>	96 49 76 47	<b>1.011,00</b>
<b>KIT A 50-65/67,5</b>	96 49 76 49	<b>1.120,00</b>
<b>KIT A 65-80/82,5</b>	96 49 76 50	<b>1.277,00</b>
<b>KIT A 80-100/55,0</b>	96 54 56 11	<b>868,00</b>

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

### BRIDAS DE OBTURACIÓN

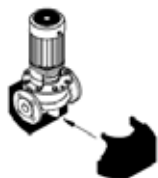


Modelo de bomba		Modelo	Código	MPG51 Precio
<b>2 polos</b> 32-60 / 32-120 / 40-60 / 40-120 / 50-60 / 65-60		<b>BF A</b>	96 59 12 61	<b>290,00</b>
<b>4 polos</b> 32-30 / 32-40 / 40-30 / 50-30				
<b>2 polos</b> 32-150 / 32-180 / 32-230 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-120 50-180 / 65-120 / 65-180 / 80-120 / 100-120		<b>BF B</b>	56 50 55	<b>96,00</b>
<b>4 polos</b> 32-60 / 40-90 / 50-60 / 63-30 / 65-60 / 80-30 / 80-60 100-30 / 100-60				
<b>2 polos</b> 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-240 / 40-300 / 40-360 50-160 / 50-190 / 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-170 65-210 / 65-250 / 65-340 / 65-410 / 80-140 / 80-180 / 80-210 80-240 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-160 / 100-200 100-240 / 100-250 / 100-310 / 100-360 / 100-390		<b>BF L</b>	96 49 56 94	<b>289,00</b>
<b>4 polos</b> 32-80 / 32-100 / 40-100 / 50-90 / 65-90 / 80-70 / 80-90 / 80-110 100-70 / 100-90 / 100-110				
<b>2 polos</b> 32-460 / 32-580 / 40-430 / 40-530 / 40-630 / 80-520 / 80-570 80-700		<b>BF M</b>	96 49 56 95	<b>314,00</b>
<b>4 polos</b> 32-120 / 40-110 / 40-140 / 80-70 / 80-150 / 80-170				
<b>2 polos</b> 50-420 / 50-540 / 50-630 / 50-710 / 80-830 / 50-900 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930		<b>BF N</b>	96 49 56 96	<b>386,00</b>
<b>4 polos</b> 50-80 / 50-120 / 50-140 / 50-190 / 50-230 / 65-110 / 65-130 65-150 / 65-170 / 65-240				
<b>2 polos</b> 100-480				
<b>4 polos</b> 100-130 / 100-170 / 125-110 / 125-130 / 125-160		<b>BF O</b>	96 52 59 62	<b>314,00</b>
<b>6 polos</b> 125-60 / 125-70				
<b>4 polos</b> 150-130 / 150-160 / 150-200 / 150-220 / 150-250		<b>BF P</b>	96 52 59 63	<b>861,00</b>
<b>6 polos</b> 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110				
<b>4 polos</b> 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 100-370 / 100-410 / 125-190 / 125-230 / 125-300 / 125-340 125-400		<b>BF Q</b>	96 52 59 64	<b>938,00</b>
<b>6 polos</b> 125-80 / 125-100 / 125-130 / 125-160				

## Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

### KITS DE AISLAMIENTO

Para TP/TPE Serie 200



Modelo de circuladora	Modelo de bomba	Modelo	Código	MPG51 Precio
	TP 32-30/4	<b>IK LUP 32-30</b>	96 40 58 71	<b>88,00</b>
	TP 32-40/4	<b>IK LUP 32-40</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
	TP 32-60/4	<b>IK LUP 32-60</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
	TP 32-120/2	<b>IK LUP 32-120</b>	96 40 58 73	<b>82,00</b>
	TP 32-150/2 y 32-180/2 y 32-230/2	<b>IK LUP 32-150-180-230</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
UPS 40-30	TP 40-30/4	<b>IK LUP 40-30</b>	96 40 58 74	<b>95,00</b>
UPS 40-60/4	TP 40-60/4	<b>IK LUP 40-60/4</b>	96 40 58 75	<b>87,00</b>
UPS 40-60/2	TP 40-60/2	<b>IK LUP 40-60/2</b>	96 40 58 77	<b>90,00</b>
	TP 40-90/4	<b>IK LUP 40-90</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
UPS 40-120	TP 40-120/2	<b>IK LUP 40-120</b>	96 40 58 77	<b>90,00</b>
UPS 40-180	TP 40-180/2	<b>IK LUP 40-180</b>	96 40 58 78	<b>99,00</b>
	TP 40-190/2 y 40-230/2 y 40-190/2	<b>IK LUP 40-190-230-270</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
UPS 50-30	TP 50-30/4	<b>IK LUP 50-30</b>	96 40 58 79	<b>101,00</b>
UPS 50-60/4	TP 50-60/4	<b>IK LUP 50-60/4</b>	96 40 58 80	<b>101,00</b>
UPS 50-60/2	TP 50-60/2	<b>IK LUP 50-60/2</b>	96 40 58 81	<b>101,00</b>
UPS 50-120	TP 50-120/2	<b>IK LUP 50-120</b>	96 40 58 82	<b>104,00</b>
UPS 50-180	TP 50-180/2	<b>IK LUP 50-180</b>	96 40 58 83	<b>95,00</b>
UPS 65-30	TP 65-30/4	<b>IK LUP 65-30</b>	96 40 58 84	<b>112,00</b>
UPS 65-60/4	TP 65-60/4	<b>IK LUP 65-60/4</b>	96 40 58 85	<b>112,00</b>
UPS 65-60/2	TP 65-60/2	<b>IK LUP 65-60/2</b>	96 40 58 86	<b>112,00</b>
UPS 65-120	TP 65-120/2	<b>IK LUP 65-120</b>	96 40 58 87	<b>118,00</b>
UPS 65-180	TP 65-180/2	<b>IK LUP 65-180</b>	96 40 58 88	<b>118,00</b>
UPS 80-30	TP 80-30/4	<b>IK LUP 80-30</b>	96 40 58 89	<b>127,00</b>
UPS 80-60	TP 80-60/4	<b>IK LUP 80-60</b>	96 40 58 90	<b>134,00</b>
UPS 80-120	TP 80-120/2	<b>IK LUP 80-120</b>	96 40 58 91	<b>135,00</b>
UPS 100-30	TP 100-30/4 100-60/4	<b>IK LUP 100-30</b>	96 40 58 92	<b>172,00</b>

Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

Sensores de caudal vortex VFI

Material: acero inoxidable (AISI 316L)  
 Grado de protección: IP67  
 Señal de entrada: 11-30 VDC  
 Señal de salida: 4-20 mA  
 Exactitud: +/- 1,5 % FS (en el intervalo entre 0 y 100 °C)  
 Temperatura media: -30°C a 120°C  
 Viscosidad media: 10 mm²/s  
 5 metros de cable con conexión M12



Alcance de caudal [m³/h]	DN	Variante de conexión	Juntas tóricas	MPG51		
				Modelo	Código	Precio
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	EPDM	VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼	97 68 83 35	723,00
		Brida fundición		VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G	97 68 61 29	924,00
		Brida acero inox.		VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97 68 82 95	1.109,00
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2		VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½	97 68 83 36	830,00
		Brida fundición		VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97 68 61 41	1.063,00
		Brida acero inox.		VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS	97 68 82 97	1.277,00
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición		VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97 68 61 43	1.224,00
		Brida acero inox.		VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS	97 68 82 99	1.468,00
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición		VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97 68 61 45	1.406,00
		Brida acero inox.		VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS	97 68 83 01	1.721,00
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición		VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97 68 61 47	1.618,00
		Brida acero inox.		VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS	97 68 83 03	1.942,00
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97 68 61 49	1.859,00	
		Brida acero inox.	VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS	97 68 83 05	2.231,00	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97 68 61 51	2.140,00	
		Brida acero inox.	VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97 68 83 08	2.617,00	
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	FKM	VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼	97 68 83 43	723,00
		Brida fundición		VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97 68 61 30	924,00
		Brida acero inox.		VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS	97 68 82 96	1.109,00
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2		VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97 68 83 44	830,00
		Brida fundición		VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G	97 68 61 42	1.063,00
		Brida acero inox.		VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97 68 82 98	1.277,00
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición		VFI 2- 40 FKM DN40 F G	97 68 61 44	1.224,00
		Brida acero inox.		VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97 68 83 00	1.468,00
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición		VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G	97 68 61 46	1.406,00
		Brida acero inox.		VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97 68 83 02	1.721,00
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición		VFI 5.2-104 FKM DN65 F G	97 68 61 48	1.618,00
		Brida acero inox.		VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97 68 83 04	1.942,00
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	VFI 8- 160 FKM DN80 F G	97 68 61 50	1.859,00	
		Brida acero inox.	VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97 68 83 06	2.231,00	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	VFI 12- 240 FKM DN100 F G	97 68 61 52	2.140,00	
		Brida acero inox.	VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97 68 83 09	2.617,00	

Racores incluidos en las versiones roscadas

Sensor de presión diferencial DPI de Grundfos



Descripción	Intervalo de presión	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
Kit = 1 sensor con 0,9 m de cable apantallado, conexión 7/16" (incluidas conexiones 1/4" - 7/16"), 1 enganche de DPI para montaje en pared, 1 enganche GRUNDFOS para montaje en motor, 2 tubos capilares, 5 abrazaderas de cable, tornillos	0 - 0,6 bar	Kit DPI - 0,6	96 61 15 22	337,00
	0 - 1 bar	Kit DPI - 1	96 61 15 23	337,00
	0 - 1,6 bar	Kit DPI -1,6	96 61 15 24	337,00
	0 - 2,5 bar	Kit DPI -2,5	96 61 15 25	337,00
	0 - 4 bar	Kit DPI -4	96 61 15 26	337,00
	0 - 6 bar	Kit DPI -6	96 61 15 27	337,00
Kit de conexión para TPED con dos sensores	0 - 10 bar	Kit DPI -10	96 61 15 50	337,00
		Kit de conexión para TPED	96 49 10 10	139,00

## Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

### Sensor de presión diferencial + temperatura DPI+T de Grundfos

2



			MPG51				
Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio		
Kit = transmisor de presión diferencial, (G 1/2 conexión roscada)	EPDM	0-0,6 bar	DPI 0 - 0.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 02	297,00		
		0-1 bar	DPI 0 - 1 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 03	297,00		
		0-1,6 bar	DPI 0 - 1.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 04	297,00		
		0-2,5 bar	DPI 0 - 2.5 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 05	297,00		
		0-4 bar	DPI 0 - 4 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 06	297,00		
		0-6 bar	DPI 0 - 6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 07	297,00		
		0-10 bar	DPI 0 - 10 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 08	297,00		
		0-16 bar	DPI 0 - 16 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 09	297,00		
		2 m de cable con conexión M12					
		1 tubo capilar					
Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V	FKM	0-0,6 bar	DPI 0 - 0.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 44	297,00		
		0-1 bar	DPI 0 - 1 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 45	297,00		
		0-1,6 bar	DPI 0 - 1.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 46	297,00		
		0-2,5 bar	DPI 0 - 2.5 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 47	297,00		
		0-4 bar	DPI 0 - 4 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 49	297,00		
		0-6 bar	DPI 0 - 6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 50	297,00		
		0-10 bar	DPI 0 - 10 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 51	297,00		
		0-16 bar	DPI 0 - 16 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 52	297,00		
		Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C					

### Sensor de presión RPI de Grundfos



			MPG51		
Descripción		Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA		0 - 0,6 bar	RPI 0-0,6	96 61 15 22	337,00
		0-1 bar	RPI 0-0,6	96 61 15 23	337,00
		0 - 1,6 bar	RPI 0-1,6	96 61 15 24	337,00
		0 - 2,5	RPI 0-2,5	96 61 15 25	337,00
		0-4	RPI 0-4	96 61 15 26	337,00
		0-6	RPI 0-6	96 61 15 27	337,00
		0-12	RPI 0-12	96 61 15 27	337,00
		0-16	RPI 0-16	96 61 15 50	337,00

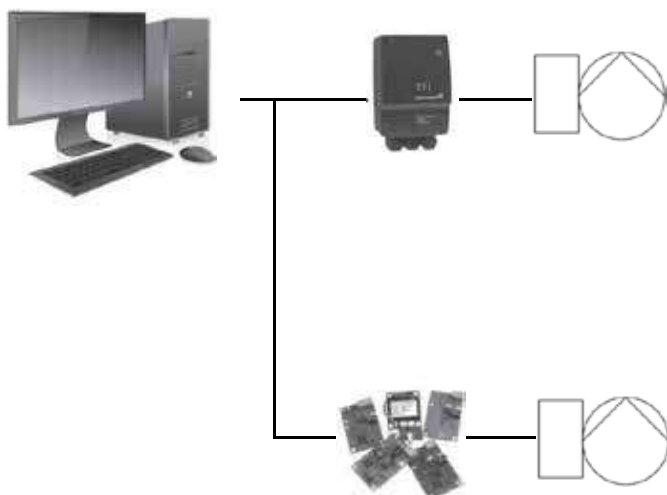
### Sensor de presión + temperatura RPI+T de Grundfos



			MPG51				
Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio		
Conexión roscada G 1/2	EPDM	0-2,5 bar	RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 30	208,00		
		0-4 bar	RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable	97 74 89 41	208,00		
		0-6 bar	RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable	97 74 89 42	208,00		
		0-10 bar	RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable	97 74 89 44	208,00		
		0-16 bar	RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable	97 74 89 45	208,00		
		0-25 bar	RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable	97 74 89 46	208,00		
		2 m de cable con conexión M12					
		Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V	FKM	0-2,5 bar	RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 60	208,00
				0-4 bar	RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable	97 74 89 61	208,00
				0-6 bar	RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable	97 74 89 62	208,00
0-10 bar	RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable			97 74 89 63	208,00		
0-16 bar	RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable			97 74 89 64	208,00		
0-25 bar	RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable			97 74 89 65	208,00		
Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C							



## Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)



CIU 100: LonWorks  
 CIU 150: PROFIBUS DP  
 CIU 200: Modbus RTU  
 CIU 250: GSM  
 CIU 270: GRM  
 CIU 300: BACnet MS/TP  
 CIU 500: Modbus TCP  
 CIU 500: PROFINET IO

**TPE, TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:**  
 - 3 - 7,5 kW, 2-polos  
 - 1,5 - 7,5 kW, 4-polos

**TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:**  
 - 11-22 kW, 2 polos  
 - 11-18,5 kW, 4 polos

CIM 050: GENIbus  
 CIM 100: LonWorks  
 CIM 150: PROFIBUS DP  
 CIM 200: Modbus RTU  
 CIM 250: GSM/GPRS  
 CIM 270: GRM  
 CIM 300: BACnet MS/TP  
 CIM 500: Modbus TCP  
 CIM 500: PROFINET

**TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D TPE Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:**  
 - 0,12 - 2,2 kW, 2 polos  
 - 0,12 - 1,1 kW, 4 polos

**TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:**  
 - 11-22 kW, 2 polos  
 - 11-18,5 kW, 4 polos

### Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocol fieldbus
Las unidades CIU permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. La unidad CIU puede montarse sobre un raíl DIN o sobre la pared.	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	BACnet IP
	Modbus TCP
PROFINET IO	
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIU 100</b>	96 75 37 35	<b>683,00</b>
<b>CIU 150</b>	96 75 30 81	<b>768,00</b>
<b>CIU 200</b>	96 75 30 82	<b>683,00</b>
<b>CIU 250*</b>	96 78 71 06	<b>1.229,00</b>
<b>CIU 271*</b>	96 89 88 19	<b>1.366,00</b>
<b>CIU 300</b>	96 89 37 69	<b>683,00</b>
<b>CIU 500</b>	96 75 38 94	<b>1.088,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

### Módulos de interfaz de comunicación CIM



Descripción	Protocol fieldbus
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están montados en la caja de conexiones de las bombas TPE.	GENIbus
	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	BACnet IP
Modbus TCP	
PROFINET	
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	


MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIM 050</b>	96 82 46 31	<b>176,00</b>
<b>CIM 100</b>	96 82 47 97	<b>332,00</b>
<b>CIM 150</b>	96 82 47 93	<b>364,00</b>
<b>CIM 200</b>	96 82 47 96	<b>332,00</b>
<b>CIM 250*</b>	96 82 47 95	<b>780,00</b>
<b>CIM 270*</b>	96 89 88 15	<b>780,00</b>
<b>CIM 300</b>	96 89 37 70	<b>332,00</b>
<b>CIU 500</b>	98 30 14 08	<b>750,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida


## Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

### Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas. Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.

Descripción	Modelo	Código	MPGS1
			Precio
 <p>MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).</p>	MI 202	98 04 63 76	143,00
	MI 204	98 42 40 92	143,00
	MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	1.161,00
<p>El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.</p>	MI 301	98 04 64 08	268,00

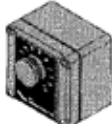
### MP 204 - protección avanzada del motor

Descripción	Modelo	Código	MPGS1
			Precio
 <p>El MP 204 es una protección electrónica del motor para bombas. Una unidad cubre todos los motores eléctricos desde 3 a 999 A, así como tensiones de 100 a 480 VAC. La instalación del MP 204 se lleva a cabo mediante tornillos a la pared o a la placa trasera, o a un rail de montaje.</p>	MP204	96 07 99 27	760,00

### Control MP 204


Descripción	Modelo	Código	Precio

### Potenciómetro

Descripción	Modelo	Código	MPGS2
			Precio
 <p>Potenciómetro externo con compartimento para montaje sobre pared.</p>	Potenciómetro	62 54 68	Consultar

### Filtro EMC

El filtro EMC para zonas residenciales está disponible como un kit completo preparado para su instalación.

Descripción	Modelo	Código	MPGS2
			Precio
 <p>TPE 5,5 kW y 7,5 kW, 4 polos TPE 11-22 kW</p>	EMC 5,5 7,75	96 04 10 47	Consultar
	EMC 11-22	96 47 83 09	Consultar

## Piezas de repuesto y oferta de servicios

### Piezas de repuesto recomendadas para TP, TPE, TPD, TPED 50/60 Hz, Serie 100/200

Kit de piezas de repuesto	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits
Piezas de desgaste	1kit	2 kits

### Piezas de repuesto recomendadas para TP, TPE, TPD, TPED 50/60 Hz, Serie 300

Piezas de repuesto/Kit de mantenimiento	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento
Cierres de ejes	1 kit	2 kits
Kit de juntas tóricas	1 kit	2 kits
Anillo de desgaste, carcasa de bomba	1 kit	2 kits
Anillo de desgaste, funda	1 kit	2 kits
Cierre	-	1 kit
Impulsor	-	1 pieza
Tuerca, chaveta y arandela para impulsor	-	1 kit

### Piezas de repuesto recomendadas para TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D 50/60 Hz

Piezas de repuesto/Kit de mantenimiento	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento
Kit de juntas tóricas	1 kit	1 kits
Kit de cierres	1 kit	2 kits
Tapón de purga	-	1 kits
Kit de abrazaderas	-	1 kits
Kit de impulsores	-	1 kit
Kit de solapas de doble sentido (solo TPE2 D y TPE3 D)	-	1 kit

### Kits de cierres TP serie 100 y 200

		MPGS1			MPGS1		
Serie 100 y 200	Modelo A	Diámetro del eje de la bomba [mm] 12	TP 25	Todas			
			TP 32	-50/2 -80/2-90/2			-30 -60/2
			TP 40	-50/2 -80/2 -90/2			-30
			Modelo cierre	Código	Precio	Código	Precio
			BUBE	96 40 92 93	79,00		
		BQQE	96 50 88 06	235,00	96 48 86 32	215,00	
		GQQE	96 50 88 07	265,00			
		Diámetro del eje de la bomba [mm] 16	TP 32	-40 -60/4 -80 -120 -150 -160 -180 -220 -230 -260 -330			
			TP 40	-40 -60 -80 -90/4 -120 -160 -180 -190 -230 -240 -270 -330 -390			
			TP 50, 65, 80, 100	Todas			
	Modelo cierre		Código	Precio			
	BUBE		96 40 92 65	126,00			
	Modelo B	Diámetro del eje de la bomba [mm] 12	TP 25	-90	Todas		
			TP 32	-90	-50/2 -80/2-90/2		
			TP 40	-90	-50/2 -80/2 -90/2		
Modelo cierre			Código	Precio	Código	Precio	
BUBE			98 28 49 49	136,00			
BQQE			98 28 49 50	182,00	96 50 88 06	235,00	
GQQE	98 28 49 61	197,00	96 50 88 07	265,00			

Piezas de repuesto y oferta de servicios

Kits de cierres TP serie 300

								MPGS1	
TP	Polos	Modelo de bomba				Diámetro del eje [mm]			
32		Todas							
40	2, 4	Todas							
50		Todas							
65		Todas				28			
80	2	Todas							
	4	70, 90, 110, 150, 170 230, 240, 270, 280, 340, 410, 460, 510 38				38			
100	2	160, 200, 230, 240, 250, 300, 310, 350, 360, 370, 380, 390 480, 530, 630, 700				28		38	
	4	70, 90, 110 130, 170, 200, 240, 250, 290, 330, 340, 370, 390, 410, 470				28			
125	4, 6	Todas						38	
	4	130, 160, 200, 220, 250,							
150	6	60, 70, 90, 110							
	4	260, 280, 340, 360, 390, 400, 460, 500				48			
200	4	180, 220, 250, 270, 290, 330, 320, 360, 400, 410, 430, 440, 470, 490, 500, 530, 540, 590, 600, 660, 680, 770				55			
Modelo cierre	Diámetro del eje 28 Código	Precio	Diámetro del eje 38 Código	Precio	Diámetro del eje 48 Código	Precio	Diámetro del eje 55 Código	Precio	
BAQE	96 48 83 02	126,00	96 53 76 05	167,00	96 30 64 72	202,00	96 30 64 75	306,00	
BQQE	98 43 49 04	138,00	98 43 49 06	215,00	98 43 49 09	294,00	98 43 49 43	387,00	

Kits de cierres del eje TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D

Modelo de bomba	Descripción	Cierre	Código	Precio
32, 40, 50, 65, 80, 100	El kit incluye junta tórica + cierre	BUBE	98 66 01 02	124,00
		BQQE	98 66 01 03	210,00

Kit de piezas de desgaste TP/TPD (no TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D)

Modelo de bomba	Código	Precio
25 -50	96 40 87 90	200,00
25 -90	96 40 87 91	177,00
32 -50, 40 -50	96 40 87 92	147,00
32 -90, 40 -90/2	96 40 87 93	183,00
32 -60/2	96 41 40 29	154,00
55	96 43 63 61	140,00
32 -30, 40 -30	96 41 40 27	184,00
32 -40 (USA) -80 -120 -160, 40 40 -60/2 -80/2 -120, 50 -30 -40 -60/2 -80/2	96 41 40 28	137,00
32 -40 -60/4 -150 -180 -220 - 230 -260 -330, 40 -80/4 -90/4 -160 -180 -190 - 230 -240 -270 -330 -390, 50 -60/4 -80/4 -120 -160 -180 -240, 65 -30 -40 -60/4 -80/4 -180 -240, 80 -40 (USA) -80 (USA) -120 -160 -240 (USA), 100 -160	96 41 40 31	140,00
65 -120 -160, 80 -30 -40 -60 -80 -160 (EE. UU.), 100 Todas excepto -160	96 40 92 69	155,00

Oferta de servicios

Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha para 1 NB/NBE/TP/TPE	98 37 71 73	Consultar

### 3. BOMBAS NORMALIZADAS



3





# RENDIMIENTO SORPRENDENTE EN CUALQUIER APLICACIÓN

Grundfos ofrece un gama sin límites de bombas de acoplamiento cerrado (NB/NBG) y de acoplamiento largo (NK/NKG), cuya robustez y fiabilidad las convierten en las bombas idóneas para el uso en cualquiera aplicación.

## COMBINA TRADICIÓN Y FUTURO

Además de su robusta construcción y sólida apariencia, las bombas Grundfos normalizadas están preparadas para funcionar a máximo rendimiento. Con el paso del tiempo han sido cuidadosamente optimizadas y perfeccionadas para ofrecer la máxima eficiencia energética y rendimiento con una flexibilidad increíble.

## SUPERVIVENCIA DEL MEJOR

Las bombas Grundfos normalizadas están fabricadas en fundición y están diseñadas para trabajar duro en entornos exigentes, dónde solo

las bombas más adecuadas sobreviven a largo plazo. Cualquier líquido que fluya por las tuberías se maneja sin esfuerzo. En aplicaciones donde hay un alto riesgo de corrosión, la gama de NB/NK en acero inoxidable está disponible.

## AREAS DE APLICACIÓN

La impresionante gama de bombas normalizadas Grundfos es compatible con diversas áreas de aplicación, entre las que destacan:

- > Entrada de agua
- > Calefacción/calefacción de distrito
- > Aumento de presión industrial
- > Transferencia industrial de líquidos
- > Aire acondicionado
- > Refrigeración de distrito
- > Riego
- > Y mucho más.

**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/125/EC[MEI] ready

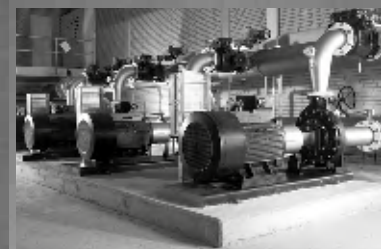
**Sellado con junta tórica entre el cuerpo de la bomba y la tapa**  
= sin riesgo de fuga

**Disponible cierres dobles y sencillos**  
= para manejar cualquier tipo de líquido

**Ejes en acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

**Cojinete estándar y servicio pesado**  
= para cubrir distintas duraciones de vida útil

**NK/NKG**



# BENEFICIOS EN DETALLE

## ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Todas las bombas normalizadas Grundfos están equipadas con motores con eficiencia Grundfos Blueflux®, que representa la tecnología de motor más energéticamente eficiente.

## FIABILIDAD

Con el respaldo de un amplio conocimiento técnico y materiales cuidadosamente seleccionados, la gama Grundfos es conocida por su fiabilidad excepcional.

## GAMA COMPLETA

La gama está formada por bombas de acoplamiento cerrado y de aspiración axial tanto en fundición como en acero inoxidable.

## FLEXIBILIDAD

Las bombas normalizadas de Grundfos pueden ser configuradas y optimizadas para un funcionamiento continuo en cualquier aplicación.

## ENTORNOS EXIGENTES

Esta gama maneja incluso líquidos y entornos más exigentes. Fiabilidad, eficiencia - una bomba en la que puede confiar.

## ALCANCE GLOBAL

Grundfos como proveedor verdaderamente global ofrece entrega, servicio y puesta en marcha en cualquier continente, y siempre en el idioma local.

3

**Sellado con junta tórica entre el cuerpo de la bomba y la tapa**  
= sin riesgo de fuga

**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/125/EC[MEI] ready

**Diseño eje con mangueta/acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

**Soporte motor – incluido**  
= for easy installation (above 7.5 kW)

**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

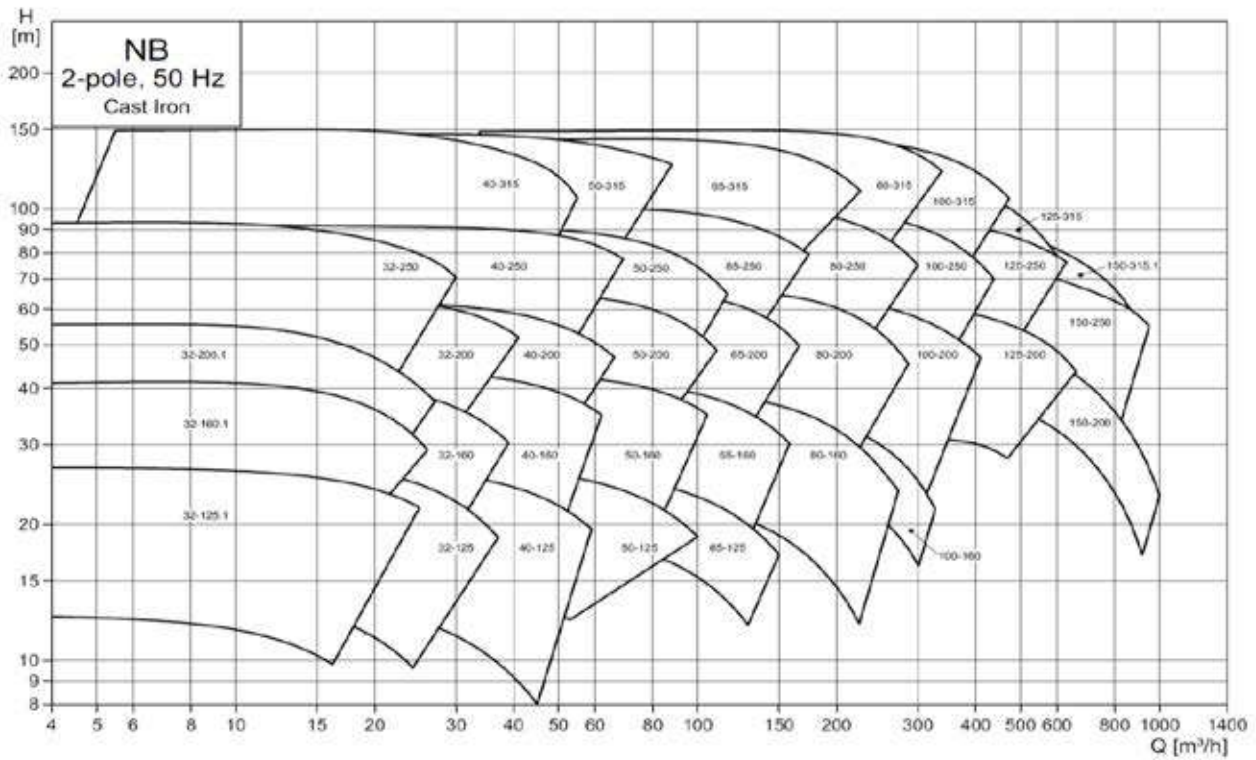
**Diseño acoplamiento cerrado**  
= no necesita alineación

**Tecnología de motor Grundfos Blueflux®**  
= motores de alta eficiencia IE2/IE3 o MGE

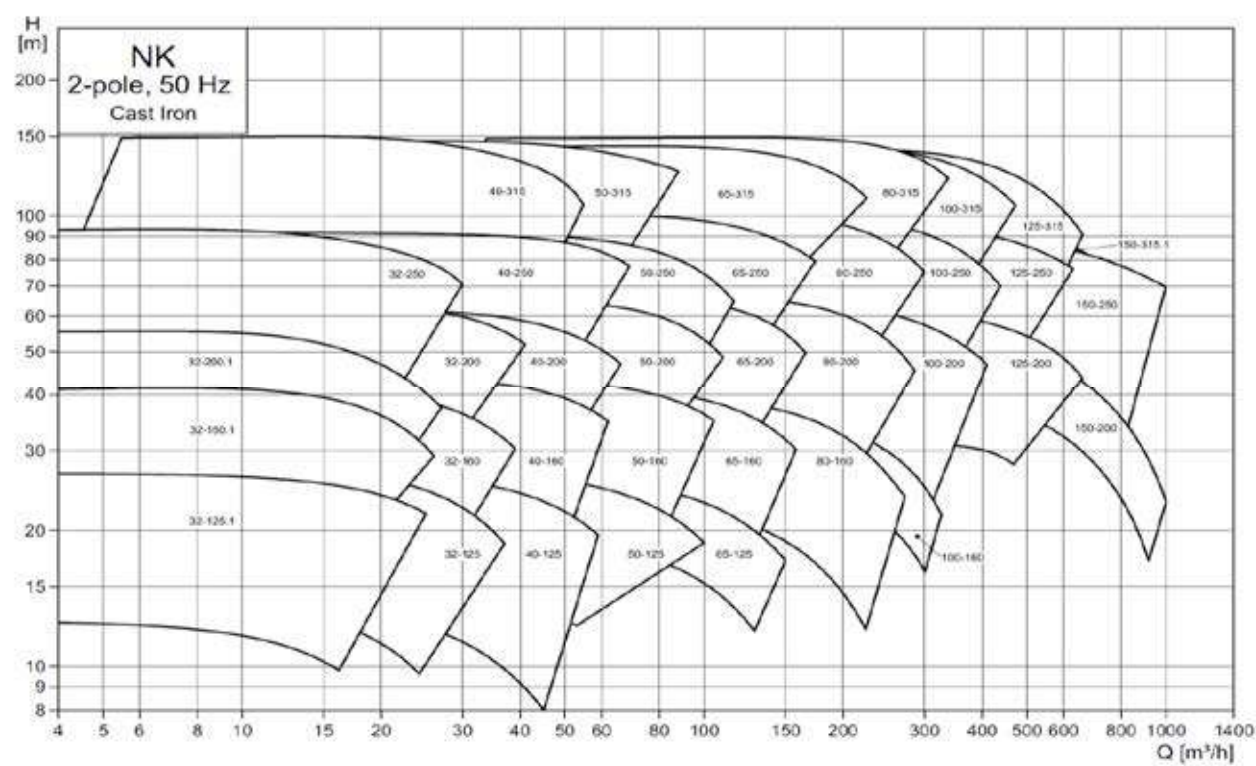
**NB/NBG**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

Curva de rendimiento: NB/NK (2 polos)



TM05 1048 3714

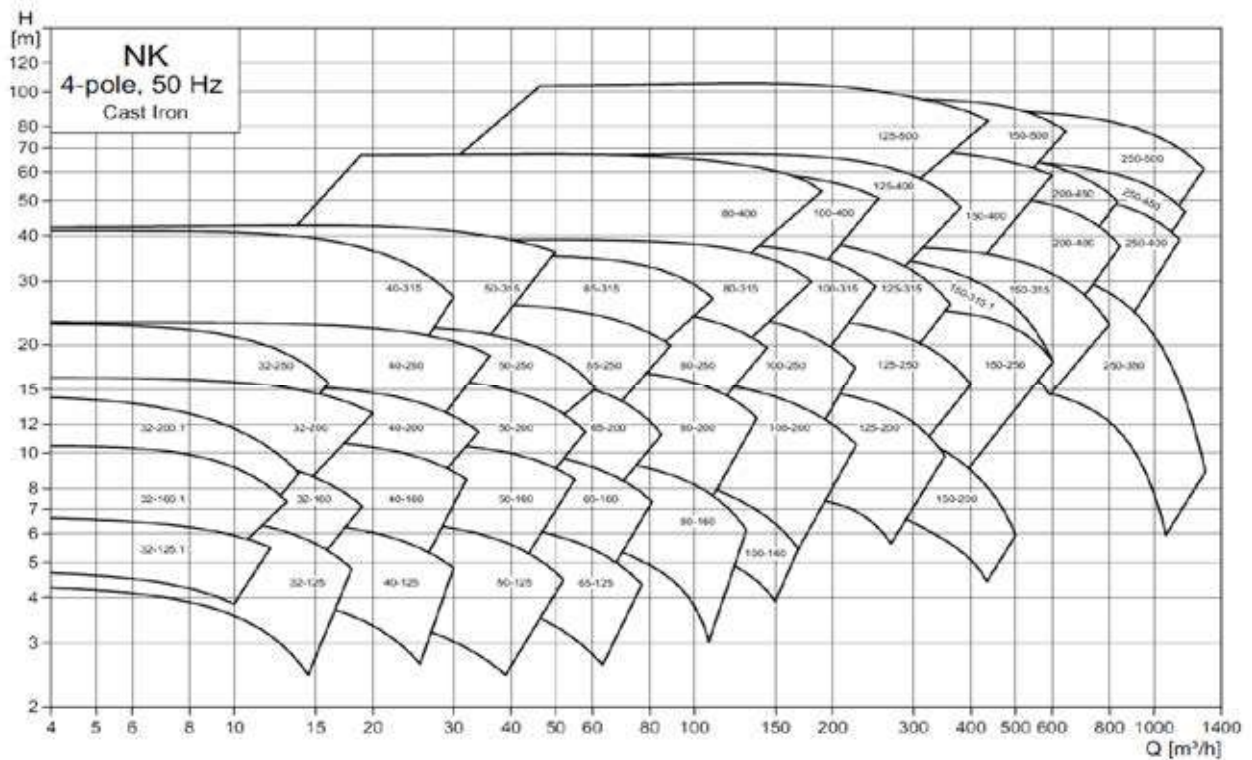
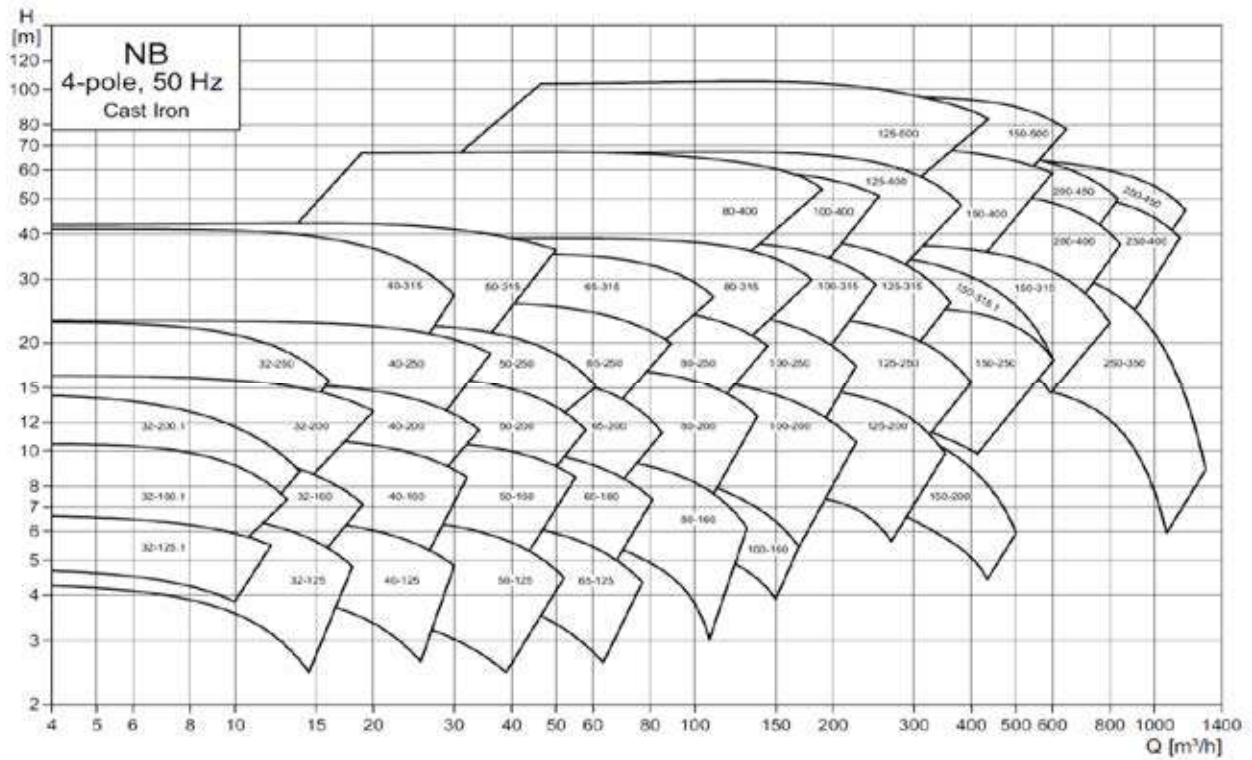


TM05 1048 3714



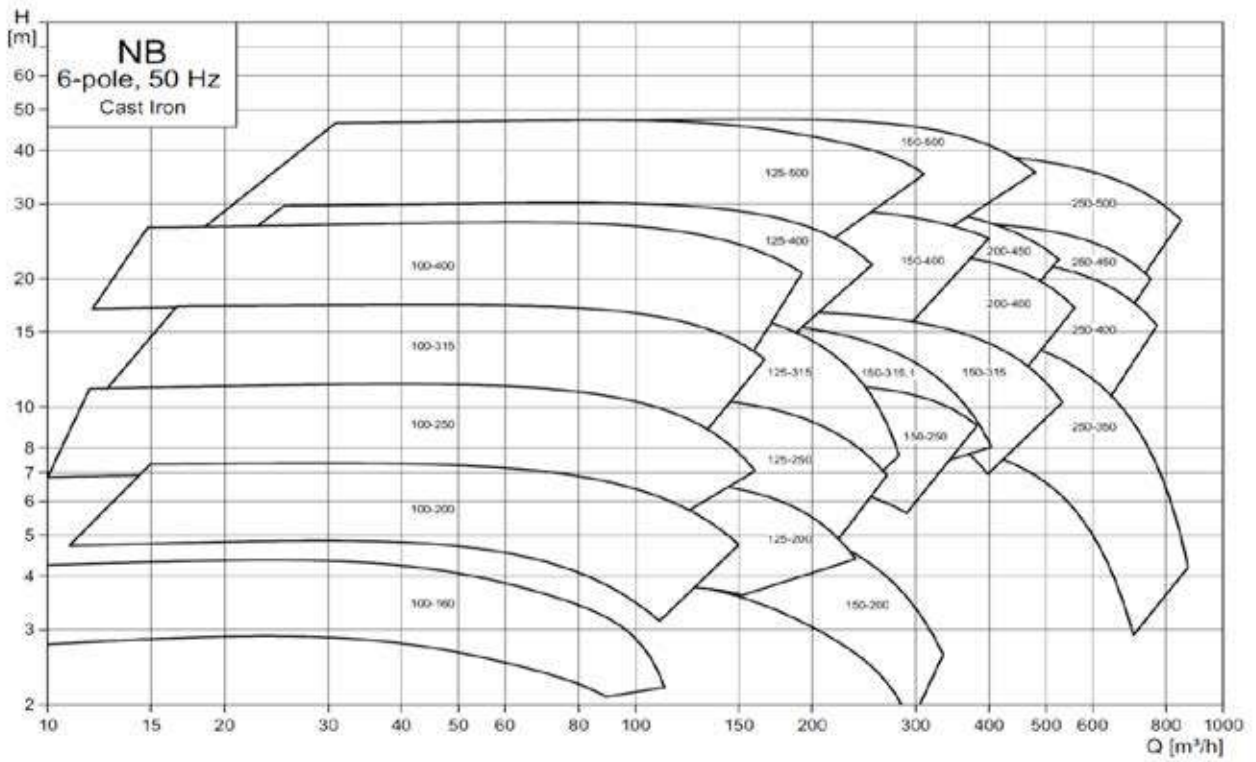
Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

Curva de rendimiento: NB/NK (4 polos)

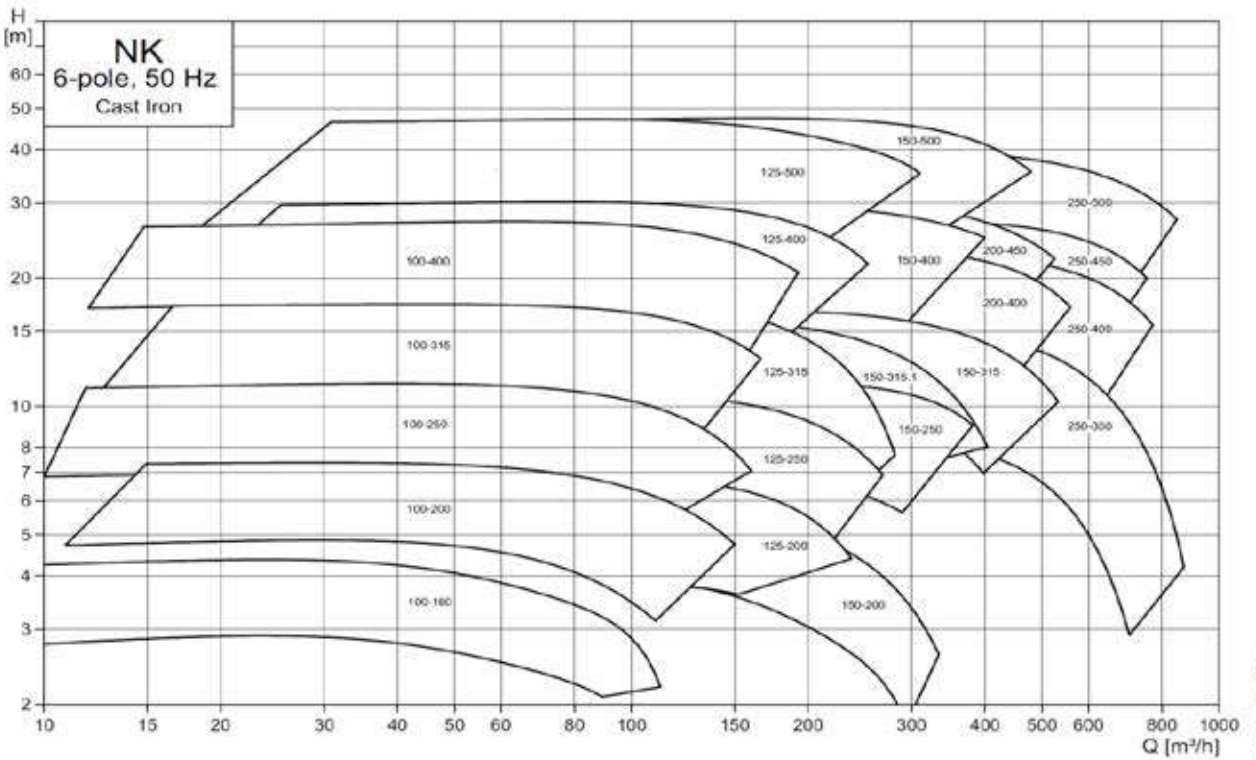


Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

Curva de rendimiento: NB/NK (6 polos)



TM05 1057 37 14



TM05 1056 37 14

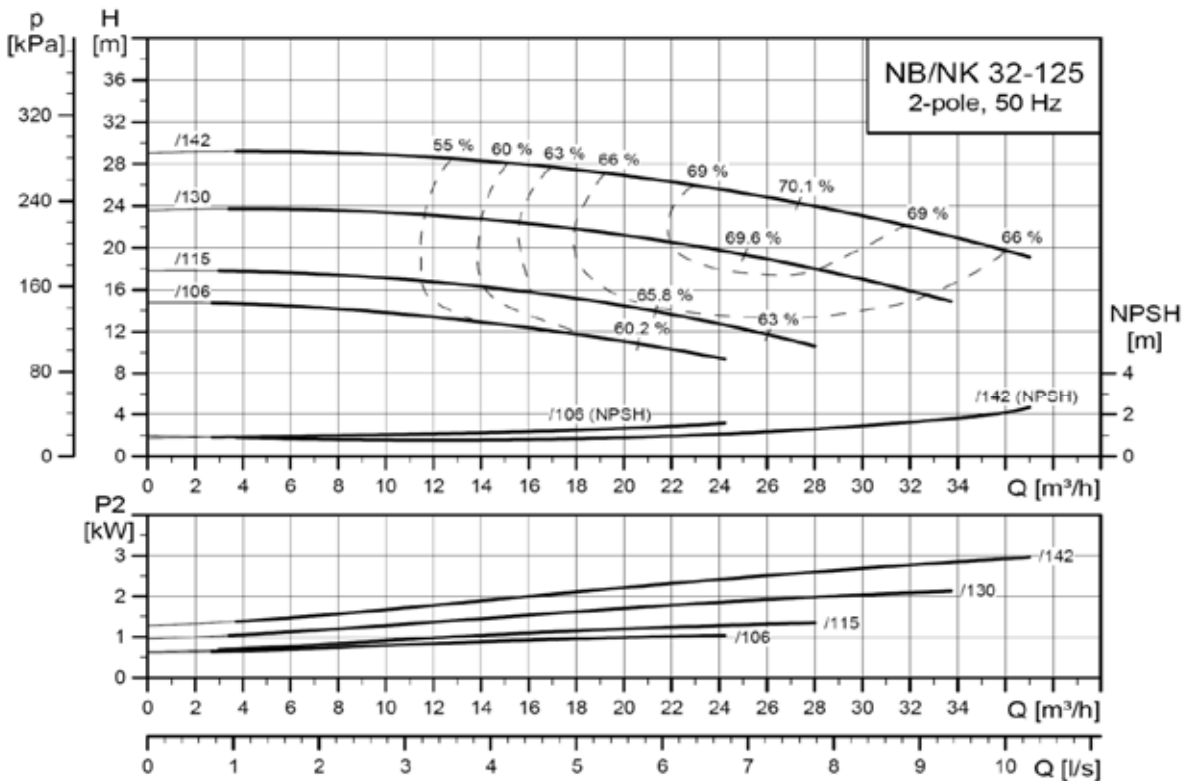
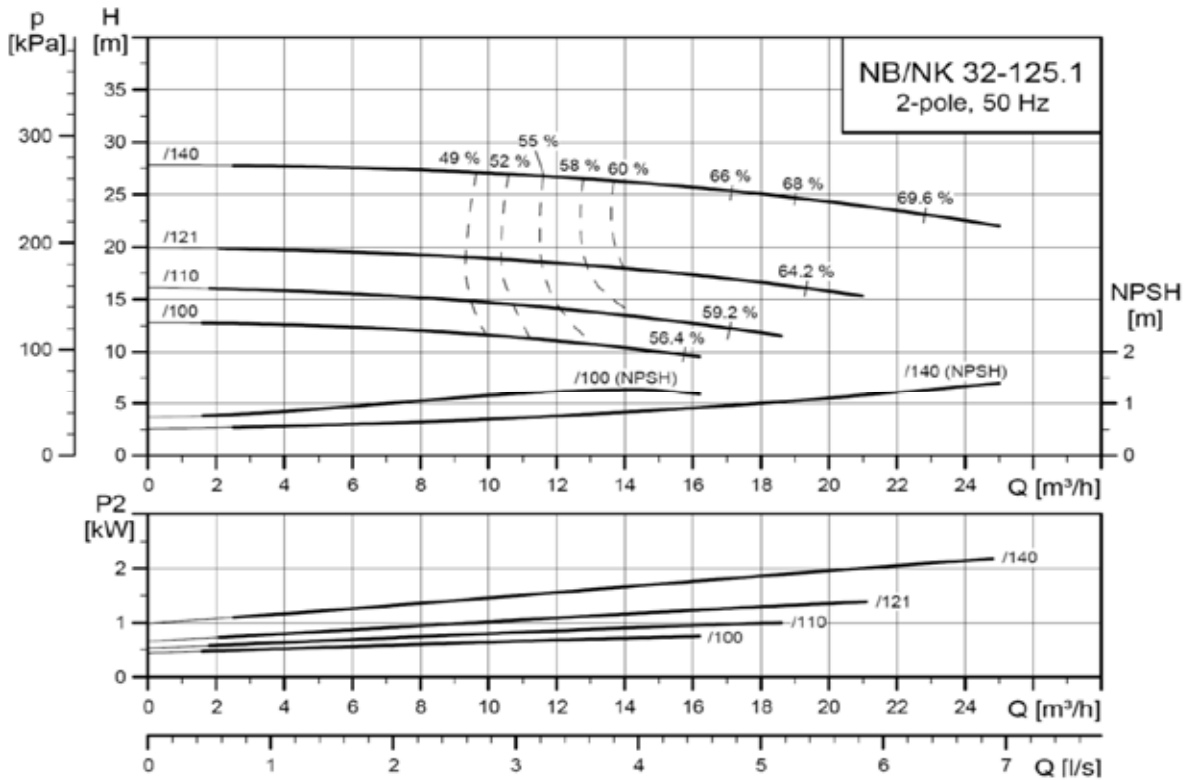


**Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733**

**NB: Código de modelo**

	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQOK
<b>Modelo</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de aspiración (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de descarga (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del impulsor [mm]</b>												
<b>Rendimiento reducido = .1</b>												
<b>Diámetro real del impulsor [mm]</b>												
<b>Código para cada modelo de bomba (pueden combinarse los códigos)</b>												
A	Modelo básico											
B	Motor sobredimensionado											
C	Sin motor											
D	Carcasa de bomba con patas											
E	Con aprobación ATEX, certificado o informe de pruebas, la segunda letra del modelo de la bomba es una E.											
F	Con bancada											
S	Con bloques de apoyo											
X	Modelo especial											
<b>Conexión a la tubería</b>												
E	Brida E de la tabla											
F	Brida DIN											
G	Brida ANSI											
J	Brida JIS											
<b>Presión nominal de la brida</b>												
1	10 bar											
2	16 bar											
<b>Materiales</b>												
	<b>Cuerpo de la boma</b>	<b>Impulsor</b>	<b>Anillo de desgaste</b>	<b>Eje</b>								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
B	EN-GJL-250	Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
D	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
F	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
H	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
I	1,4408	1,4408	1,4517	1,4462								
J	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
K	1,4408	1,4408	1,4517	1,4401/1,4408								
L	1,4517	1,4517	1,4517	1,4462								
M	1,4408	1,4517	1,4517	1,4401/1,4408								
N	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
P	1,4408	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
R	1,4517	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
S	EN-GJL-250	1,4408	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
T	EN-GJL-250	1,4517	Bronce, latón	1,4462								
X	Modelo especial											
<b>Partes de caucho de la bomba</b>												
La letra indica el material de la junta tórica para la cubierta de la bomba												
E	EPDM											
F	FXM (Fluoraz®)											
K	FFKM (Kalrez®)											
M	FEPS (junta tórica PTFE revestida de silicona)											
X	HNBR											
V	FKM (Viton®)											
<b>Cierre mecánico</b>												
S	Cierre sencillo											
<b>Código para el cierre mecánico y las partes de caucho del cierre</b>												

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-125.1/32-125



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100			0,75	97 83 92 09	1.318,00	98 05 55 42	1.381,00				
32-125,1/110	DN50	DN32	1,10	97 83 92 10	1.367,00	98 05 55 43	1.430,00				
32-125,1/121			1,50	97 83 92 11	1.433,00	98 09 88 59	1.496,00	98 11 12 73	2.759,00	98 11 12 84	2.823,00
32-125,1/140			2,20	97 83 92 12	1.481,00	97 89 14 85	1.545,00	98 11 12 72	3.059,00	98 11 12 85	3.123,00
32-125/106			1,10	97 83 85 99	1.377,00	98 05 51 72	1.441,00				
32-125/115	DN50	DN32	1,50	97 83 86 00	1.448,00	98 05 51 20	1.512,00	98 11 12 74	2.775,00	98 11 12 86	2.838,00
32-125/130			2,20	97 83 92 02	1.487,00	97 90 89 41	1.550,00	98 11 12 75	3.065,00	98 11 12 87	3.128,00
32-125/142			3,00	97 83 92 03	1.723,00	98 04 25 71	1.786,00	96 53 89 83	3.562,00	96 53 91 03	3.626,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125/142	DN50	DN32	3,00	98 07 00 20	1.765,00	98 37 00 56	1.828,00	98 15 77 21	3.604,00	98 42 93 57	3.668,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-125.1/32-125



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100			0,75	97 82 91 68	2.480,00						
32-125,1/110	DN50	DN32	1,10	97 82 91 69	2.518,00			98 48 26 17	3.774,00	98 48 26 29	3.837,00
32-125,1/121			1,50	97 82 91 70	2.601,00			98 11 16 78	3.928,00	98 11 16 80	3.990,00
32-125,1/140			2,20	97 82 91 71	2.648,00			98 11 16 86	4.227,00	98 11 16 88	4.289,00
32-125/106			1,10	97 82 91 72	2.532,00			98 48 26 18	3.789,00	98 48 26 30	3.851,00
32-125/115	DN50	DN32	1,50	97 82 91 73	2.616,00			98 11 16 94	3.942,00	98 11 16 96	4.004,00
32-125/130			2,20	97 82 91 74	2.663,00			98 11 17 02	4.241,00	98 11 17 04	4.304,00
32-125/142			3,00	97 82 91 75	2.866,00			96 60 02 63	4.616,00	Consultar	
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100			0,75	97 83 07 83	2.790,00						
32-125,1/110	DN50	DN32	1,10	97 83 07 84	2.828,00			98 48 26 48	4.085,00	98 48 26 60	4.147,00
32-125,1/121			1,50	97 83 07 85	2.911,00			98 11 16 79	4.238,00	98 11 16 81	4.300,00
32-125,1/140			2,20	97 83 07 86	2.959,00			98 11 16 87	4.537,00	98 11 16 89	4.599,00
32-125/106			1,10	97 83 07 87	2.868,00			98 48 26 49	4.125,00	98 48 26 61	4.187,00
32-125/115	DN50	DN32	1,50	97 83 07 88	2.952,00			98 11 16 95	4.278,00	98 11 16 97	4.340,00
32-125/130			2,20	97 83 07 89	2.999,00			98 11 17 03	4.577,00	98 11 17 05	4.640,00
32-125/142			3,00	97 83 07 90	3.202,00			96 60 02 64	4.952,00	Consultar	

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

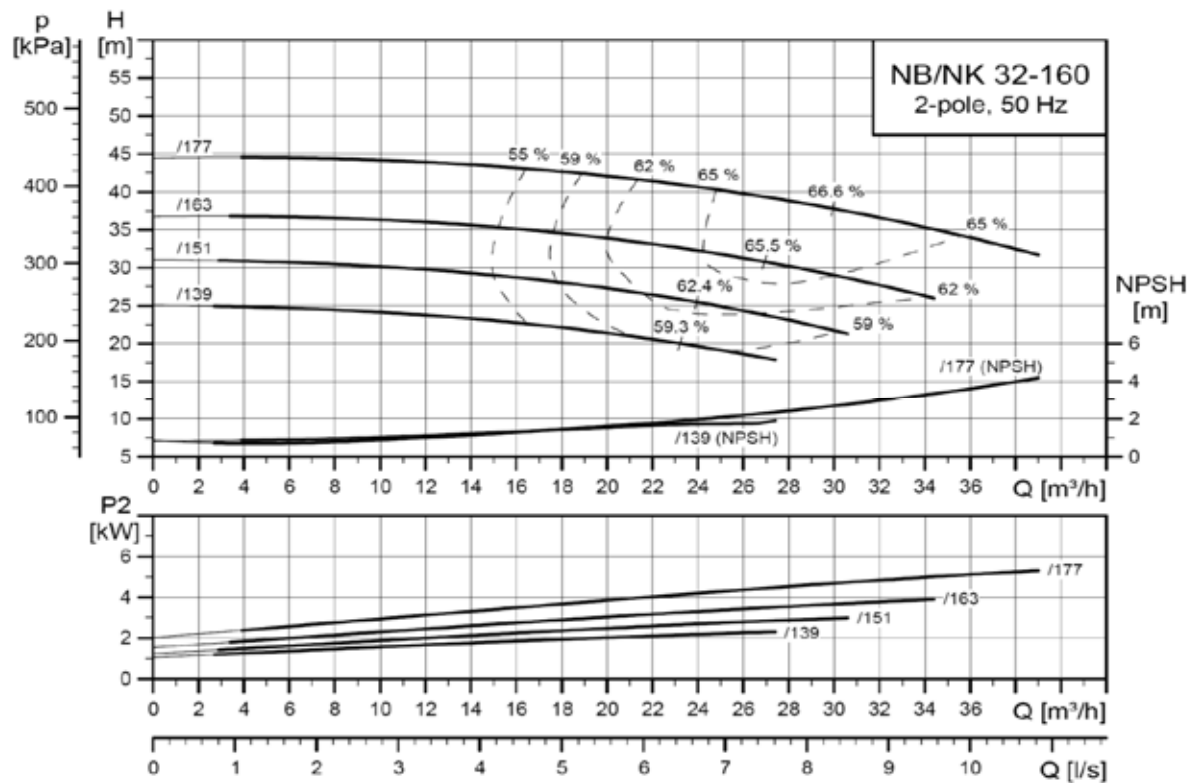
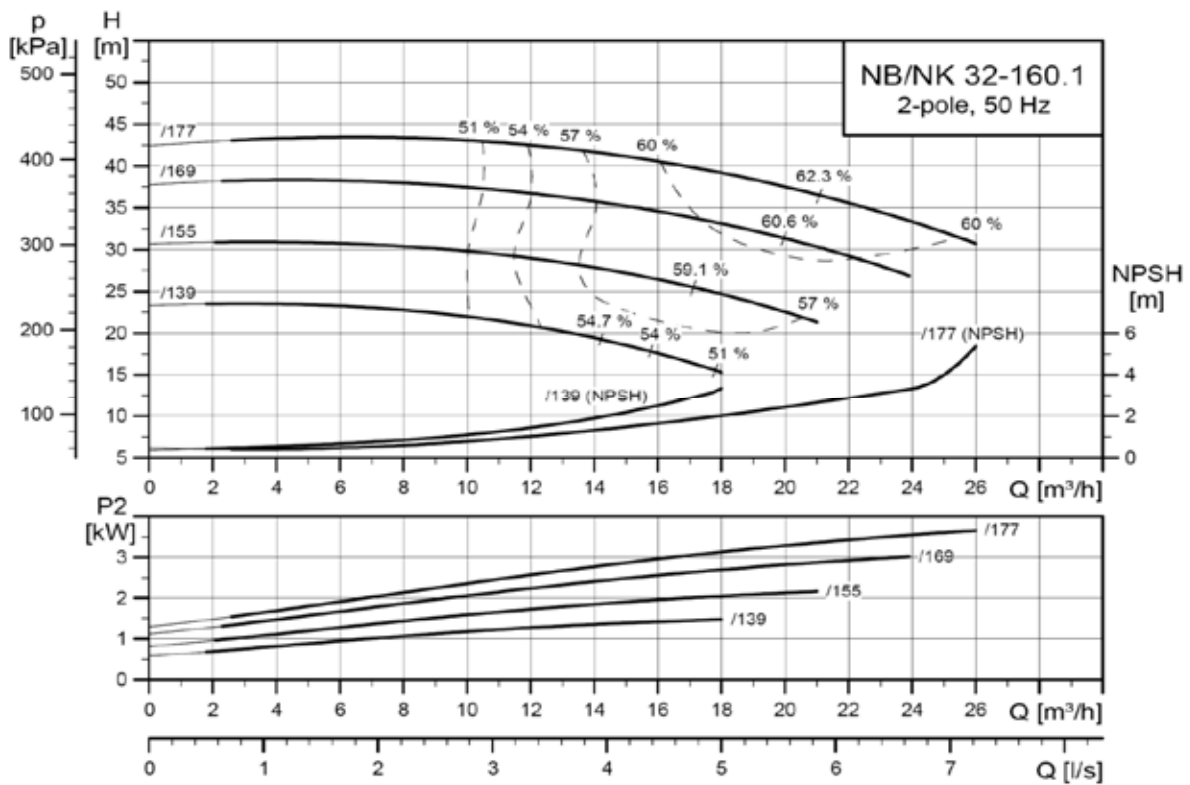


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-160.1/32-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 83 92 01	1.508,00	98 05 59 35	1.571,00	98 11 12 55	2.834,00	96 73 35 61	Consultar
32-160,1/155			2,20	97 83 92 13	1.563,00	98 05 59 37	1.627,00	98 11 12 76	3.142,00	98 11 12 88	3.205,00
32-160,1/169			3,00	97 83 92 14	1.815,00	98 05 59 38	1.878,00	96 53 89 87	3.654,00	96 53 91 05	3.718,00
32-160,1/177			4,00	97 83 92 48	2.068,00	98 05 59 40	Consultar	95 10 86 10	4.162,00	96 73 35 83	4.226,00
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 83 92 51	1.583,00	98 05 59 61	1.647,00	98 11 12 56	3.162,00	96 73 35 84	Consultar
32-160/151			3,00	97 83 92 04	1.830,00	98 05 59 62	1.894,00	96 53 89 89	3.670,00	96 53 91 06	3.733,00
32-160/163			4,00	97 83 92 05	2.045,00	98 05 59 63	2.108,00	96 12 53 03	4.138,00	96 53 91 07	4.202,00
32-160/177			5,50	97 83 92 06	2.432,00	97 89 14 82	2.495,00	96 53 89 90	4.801,00	96 53 91 08	4.865,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160/177	DN50	DN32	5,50	98 07 00 23	2.474,00	98 29 01 44	2.537,00	98 15 77 24	4.844,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-160.1/32-160



MPG22

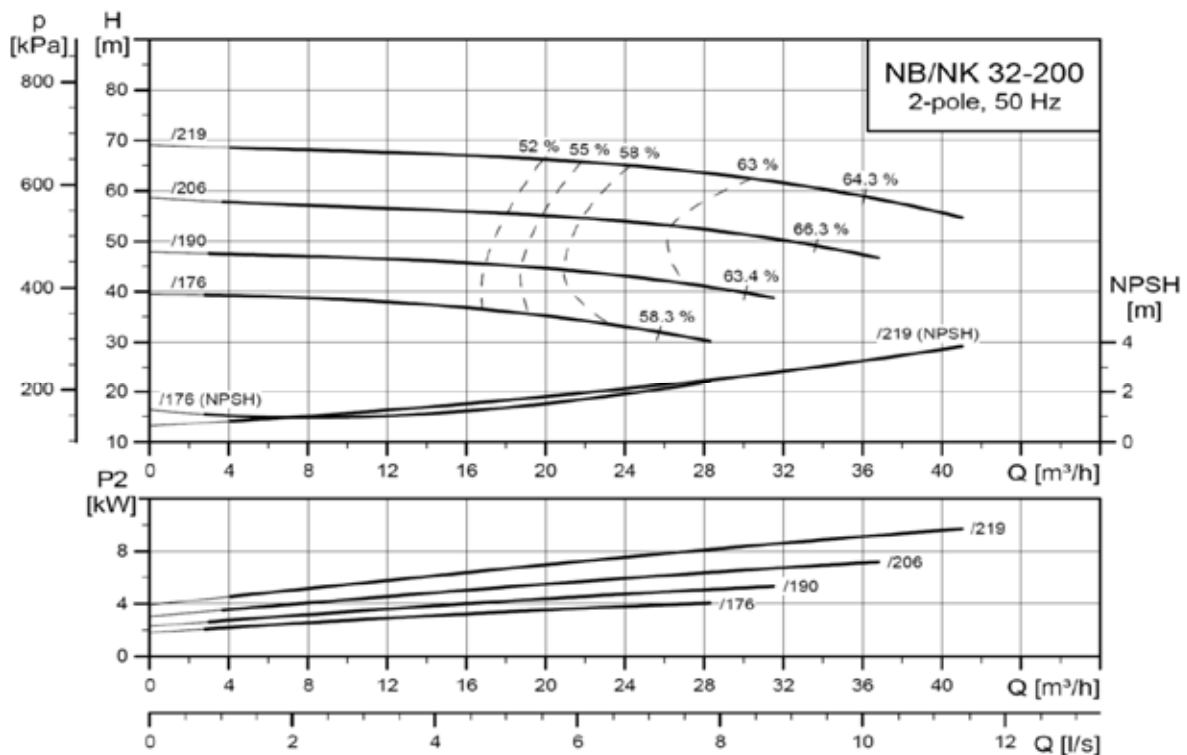
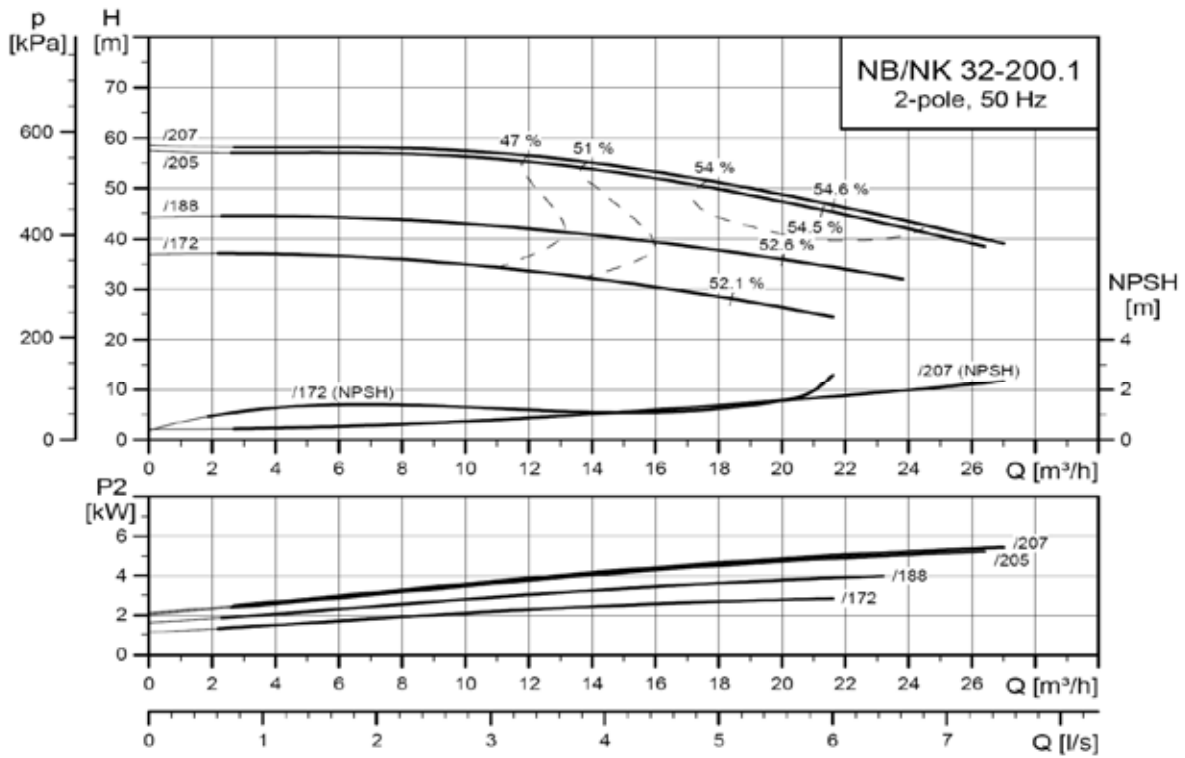
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 82 91 76	2.712,00			98 11 17 10	4.038,00		
32-160,1/155			2,20	97 82 91 77	2.754,00			98 11 17 18	4.333,00	98 11 17 20	4.395,00
32-160,1/169			3,00	97 82 91 78	2.961,00			96 60 02 87	4.712,00		
32-160,1/177			4,00	97 82 91 79	3.147,00			96 60 03 05	5.170,00		
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 82 91 80	2.769,00			98 11 17 26	4.347,00	98 11 17 28	4.409,00
32-160/151			3,00	97 82 91 81	2.981,00			96 60 03 21	4.731,00		
32-160/163			4,00	97 82 91 82	3.167,00			96 60 03 29	5.190,00		
32-160/177			5,50	97 82 91 83	3.424,00			96 60 03 37	5.676,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 83 14 91	3.022,00			98 11 17 11	4.348,00	98 11 17 13	4.411,00
32-160,1/155			2,20	97 83 14 92	3.065,00			98 11 17 19	4.643,00		
32-160,1/169			3,00	97 83 14 93	3.272,00			96 60 02 88	5.022,00		
32-160,1/177			4,00	97 83 14 94	3.457,00			96 60 03 06	5.481,00		
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 83 14 95	3.118,00			98 11 17 27	4.696,00	98 11 17 29	4.758,00
32-160/151			3,00	97 83 14 96	3.330,00			96 60 03 22	5.080,00		
32-160/163			4,00	97 83 14 97	3.516,00			96 60 03 30	5.539,00		
32-160/177			5,50	97 83 14 98	3.773,00			96 60 03 38	6.025,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER





Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-200.1/32-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 83 92 49	1.940,00	97 89 14 86	2.004,00	95 10 86 12	3.780,00	96 73 35 85	3.843,00
32-200,1/188			4,00	97 83 92 15	2.168,00	98 05 59 66	2.231,00	96 53 89 91	4.262,00	96 53 91 09	4.325,00
32-200,1/205			5,50	97 83 92 16	2.514,00	98 05 79 12	2.577,00	96 53 89 92	4.884,00	96 53 91 10	4.947,00
32-200,1/207			7,50	97 83 92 50	2.744,00	98 05 59 70	2.808,00	95 10 86 13	5.617,00	96 73 35 87	5.681,00
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 83 92 52	2.184,00	98 05 59 67	2.247,00	95 10 86 17	4.277,00	96 73 35 88	4.341,00
32-200/190			5,50	97 83 92 07	2.529,00	98 05 59 86	2.592,00	96 12 53 04	4.899,00	96 53 91 11	4.962,00
32-200/206			7,50	97 83 92 08	2.734,00	98 05 59 87	2.797,00	96 12 53 05	5.607,00	96 53 91 12	5.670,00
32-200/219			11,00	97 83 92 53	3.498,00	98 05 59 90	3.562,00	95 10 86 18	7.221,00	96 73 35 89	7.284,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200/219	DN50	DN32	11,00	98 07 00 28	3.541,00	98 30 28 87	3.604,00	98 15 77 26	7.263,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-200.1/32-200



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 82 91 84	3.010,00			96 60 03 45	4.760,00		
32-200,1/188			4,00	97 82 91 85	3.195,00			96 60 03 53	5.219,00		
32-200,1/205			5,50	97 82 91 86	3.453,00			96 60 03 61	5.705,00		
32-200,1/207			7,50	97 82 91 87	3.701,00			96 60 03 69	6.574,00		
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 82 91 88	3.205,00			96 60 03 77	5.228,00		
32-200/190			5,50	97 82 91 89	3.472,00			96 60 03 85	5.724,00		
32-200/206			7,50	97 82 91 90	3.716,00			96 60 03 93	6.589,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 83 14 99	3.346,00			96 60 03 46	5.096,00		
32-200,1/188			4,00	97 83 15 00	3.531,00			96 60 03 54	5.555,00		
32-200,1/205			5,50	97 83 15 01	3.789,00			96 60 03 62	6.041,00		
32-200,1/207			7,50	97 83 15 02	4.037,00			96 60 03 70	6.910,00		
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 83 15 03	3.554,00			96 60 03 78	5.577,00		
32-200/190			5,50	97 83 15 04	3.821,00			96 60 03 86	6.073,00		
32-200/206			7,50	97 83 15 05	4.065,00			96 60 03 94	6.938,00		
32-200/219			11,00	97 83 15 06	4.696,00			96 60 04 02	8.419,00		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

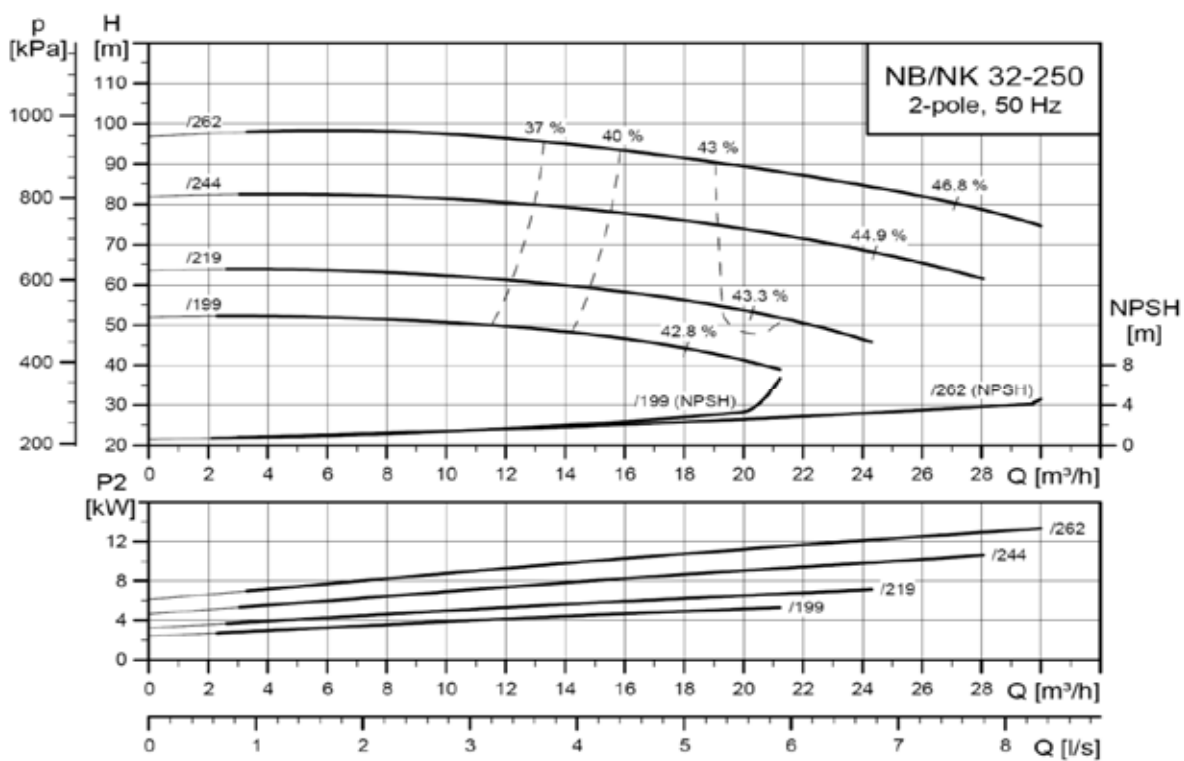


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



**Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733****NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)**

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

**NB/NK :** Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

**NBE/NKE:** Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

**NB(E) 32-250**

MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 83 92 54	2.741,00	98 05 60 02	2.804,00	95 10 86 19	5.111,00	96 73 35 90	5.174,00
32-250/219			7,50	97 83 92 55	2.950,00	98 05 60 03	3.014,00	95 10 86 20	5.824,00	96 73 35 91	5.887,00
32-250/244			11,00	97 83 92 56	3.628,00	98 05 60 05	3.691,00	95 10 86 21	7.350,00	96 73 36 02	7.414,00
32-250/262			15,00	97 83 92 57	4.014,00	98 05 60 07	4.077,00	95 10 86 22	8.381,00	96 73 36 03	8.444,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/244	DN50	DN32	11,0	98 07 00 31	3.733,00	98 30 28 88	3.797,00	98 15 77 27	7.456,00		
32-250/262			15,0	98 07 00 32	4.120,00	98 30 29 03	4.183,00	98 15 77 28	8.486,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

**NK(E) 32-250**

MPG22

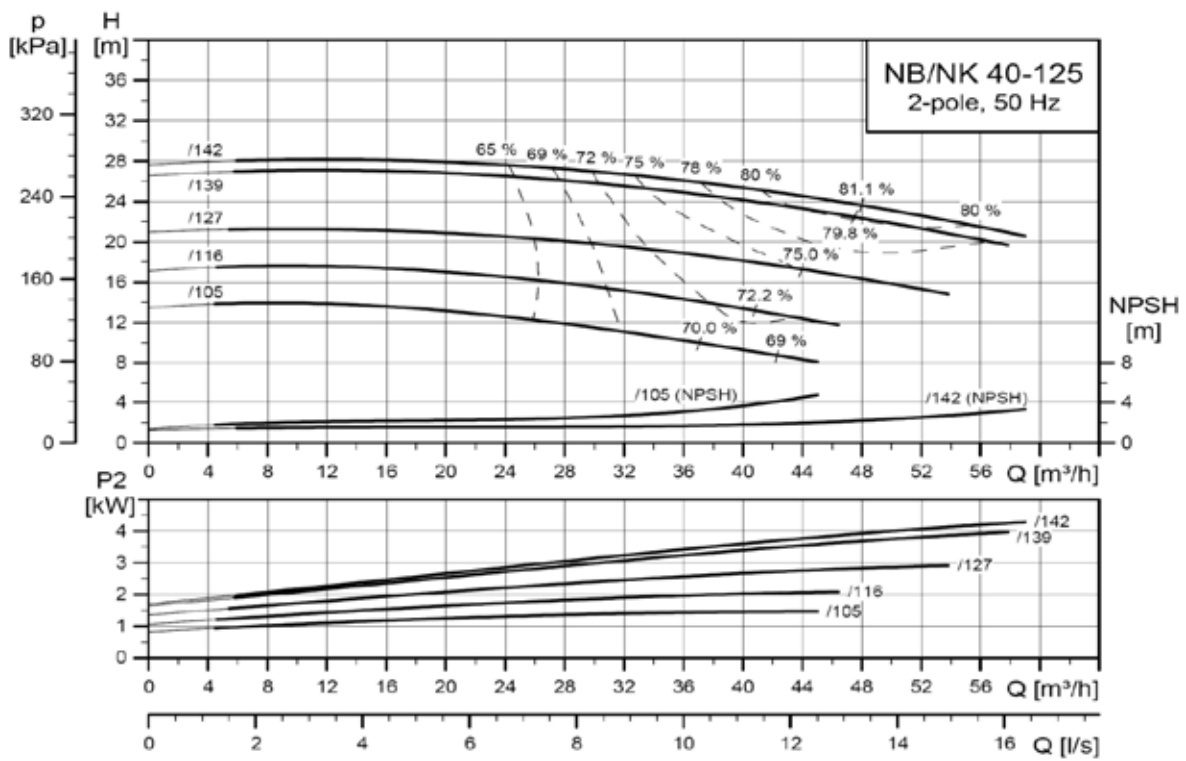
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 82 91 92	3.839,00			95 10 84 76	6.091,00		
32-250/219			7,50	97 82 91 93	4.095,00						
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 83 15 07	4.227,00			95 10 85 42	6.479,00		
32-250/219			7,50	97 83 15 08	4.483,00			95 10 85 43	7.356,00		
32-250/244			11,00	97 83 15 09	5.150,00			95 10 85 44	8.873,00		
32-250/262			15,00	97 83 15 10	5.719,00			95 10 85 45	9.862,00		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK





**Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733****NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)**

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

**NB/NK :** Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

**NBE/NKE:** Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

**NB(E) 40-125**

MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
40-125/105			1,50	97 83 92 17	1.561,00	98 05 60 09	1.625,00	98 11 12 78	2.888,00	98 11 12 90	2.951,00
40-125/116			2,20	97 83 92 18	1.604,00	98 05 60 10	1.668,00	98 11 12 79	3.183,00	98 11 12 91	3.246,00
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 83 92 19	1.856,00	97 99 30 19	1.919,00	96 12 53 06	3.695,00	96 53 91 16	3.759,00
40-125/139			4,00	97 83 92 20	2.081,00	97 95 26 07	2.144,00	96 53 89 96	4.175,00	96 53 91 17	4.238,00
40-125/142			5,50	97 83 92 58	2.389,00	98 05 60 51	2.452,00	95 10 86 23	4.759,00	96 73 36 04	4.822,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
40-125/127			3,0	98 07 00 48	1.898,00	98 12 81 43	1.962,00	98 15 77 29	3.738,00		
40-125/139	DN65	DN40	4,0	98 07 00 49	2.123,00	98 13 75 63	2.186,00	98 15 77 45	4.217,00		
40-125/142			5,5	98 07 00 50	2.431,00	98 31 60 53	2.495,00	98 15 77 47	4.801,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

**NK(E) 40-125**

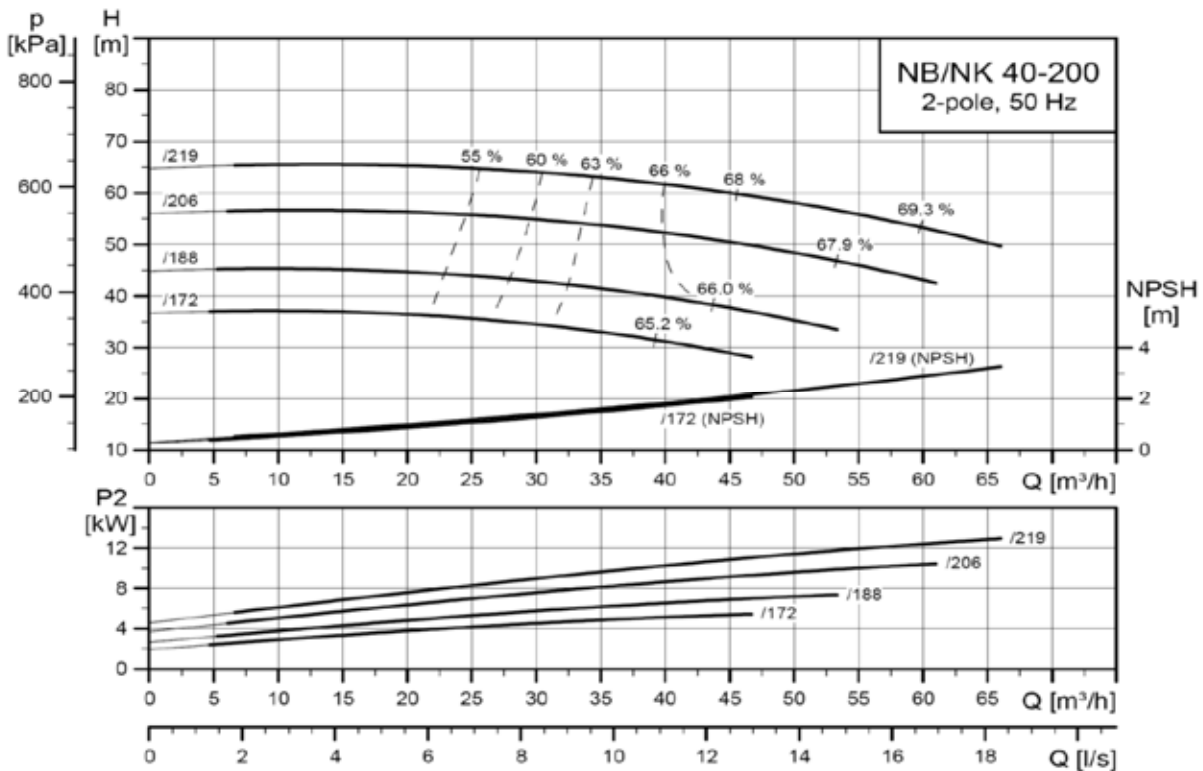
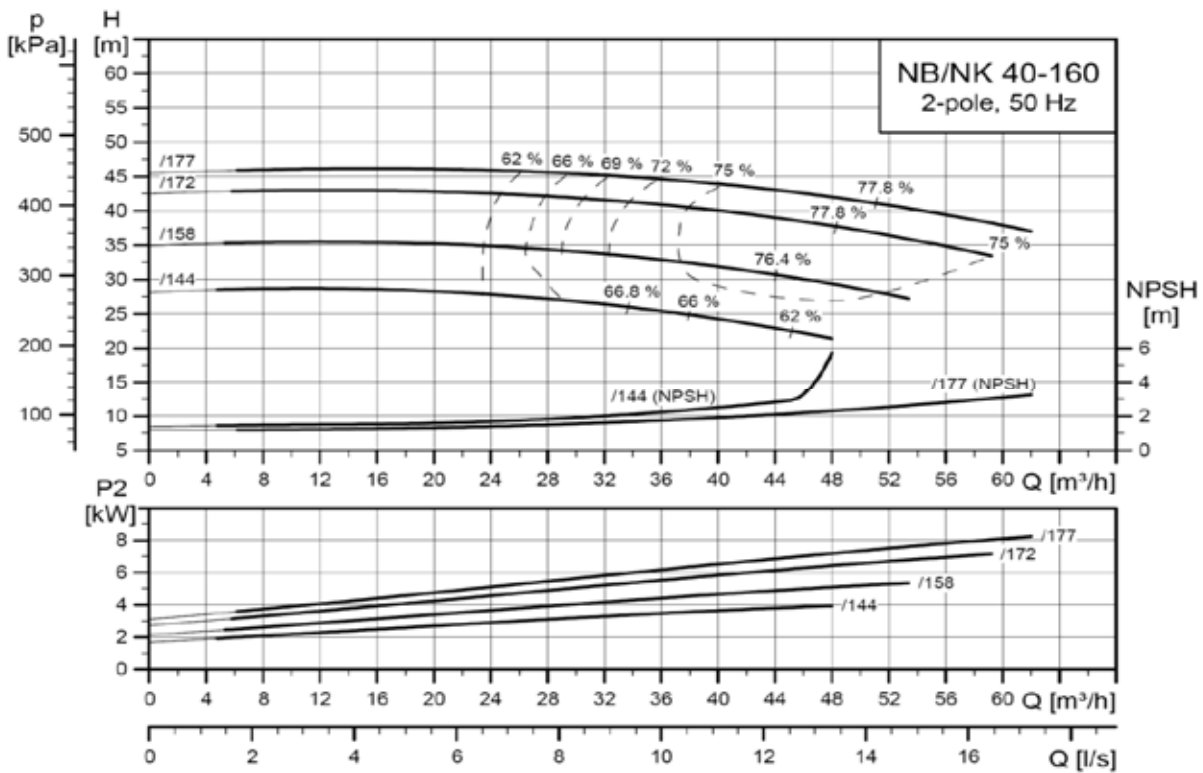
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
40-125/105			1,50	97 82 91 96	2.673,00			98 11 17 34	4.000,00	98 11 17 36	4.062,00
40-125/116			2,20	97 82 91 97	2.721,00			98 11 17 42	4.299,00	98 11 17 44	4.361,00
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 82 91 98	2.918,00			96 60 04 25	4.669,00		
40-125/139			4,00	97 82 91 99	3.109,00			96 60 04 33	5.132,00		
40-125/142			5,50	97 82 92 00	3.371,00			96 60 04 41	5.623,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
40-125/105			1,50	97 83 15 11	2.996,00			98 11 17 35	4.323,00	98 11 17 37	4.385,00
40-125/116			2,20	97 83 15 12	3.044,00			98 11 17 43	4.622,00	98 11 17 45	4.684,00
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 83 15 13	3.241,00			96 60 04 26	4.992,00		
40-125/139			4,00	97 83 15 14	3.432,00			96 60 04 34	5.455,00		
40-125/142			5,50	97 83 15 15	3.694,00			96 60 04 42	5.946,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 40-160/40-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
40-160/144			4,0	97 83 92 59	2.097,00	98 05 60 52	2.161,00	95 10 86 25	4.191,00	96 73 36 05	4.254,00
40-160/158	DN65	DN40	5,5	97 83 92 21	2.503,00	97 85 03 73	2.567,00	96 12 53 07	4.873,00	96 53 91 20	4.936,00
40-160/172			7,5	97 83 92 22	2.739,00	97 89 14 84	2.802,00	96 53 89 98	5.612,00	96 53 91 21	5.675,00
40-160/177			11,0	97 83 92 60	3.486,00	98 05 60 55	3.549,00	95 10 86 26	7.209,00	96 73 36 06	7.272,00
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97 83 92 61	2.590,00	98 05 60 57	2.654,00	95 10 86 27	4.960,00	96 73 36 07	5.024,00
40-200/188			7,5	97 83 92 62	2.825,00	98 05 60 59	2.888,00	95 10 86 28	5.698,00	96 73 36 08	5.761,00
40-200/206			11,0	97 83 92 23	3.519,00	98 05 60 61	3.582,00	96 53 90 22	7.241,00	96 53 91 23	7.305,00
40-200/219			15,0	97 83 92 63	3.864,00	98 05 60 62	3.928,00	95 10 86 29	8.231,00	96 73 36 09	8.294,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
40-160/158			5,5	98 07 00 51	2.546,00	98 36 17 26	2.609,00	98 15 77 48	4.915,00		
40-160/172	DN65	DN40	7,5	98 07 00 52	2.781,00	98 15 79 26	2.844,00	98 15 77 50	5.654,00		
40-160/177			11,0	98 07 00 54	3.528,00	98 30 29 09	3.592,00	98 35 60 27	7.251,00		
40-200/206			11,0	98 07 00 55	3.624,00	98 30 29 10	3.688,00	98 15 77 61	7.347,00		
40-200/219	DN65	DN40	15,0	98 07 00 58	3.970,00	98 30 29 11	4.033,00	98 15 77 62	8.336,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 40-160/40-200



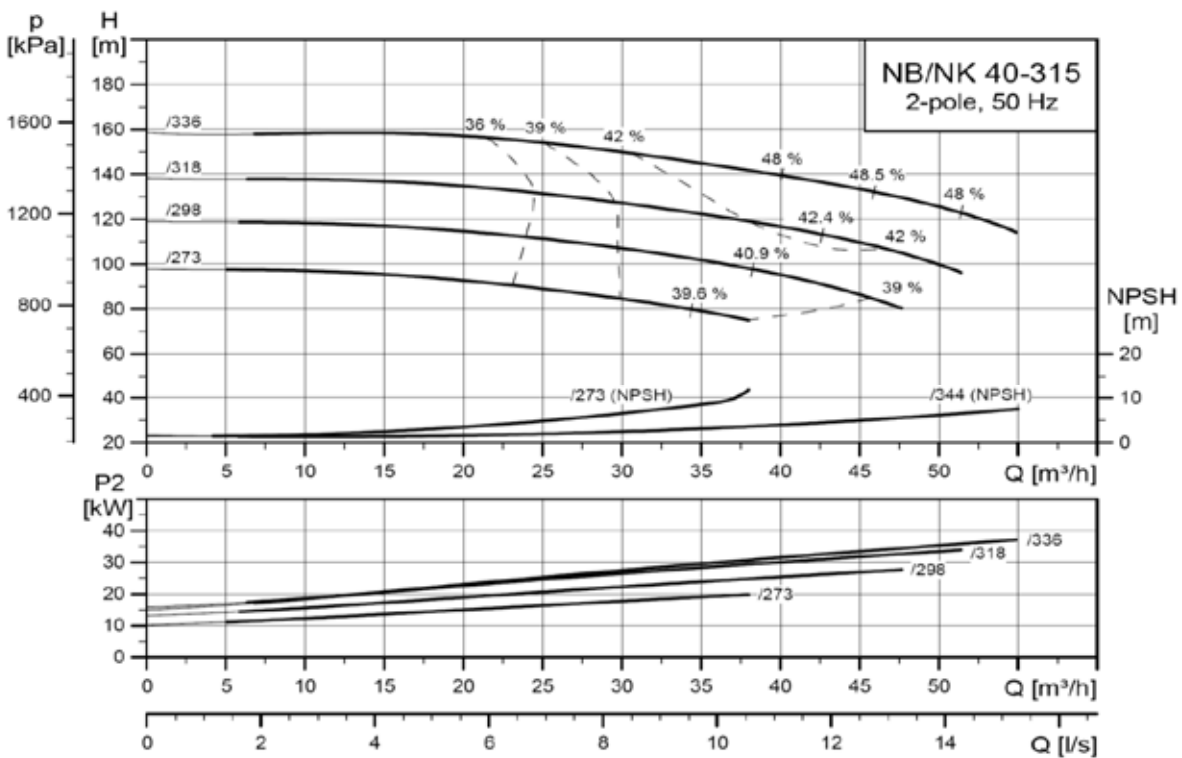
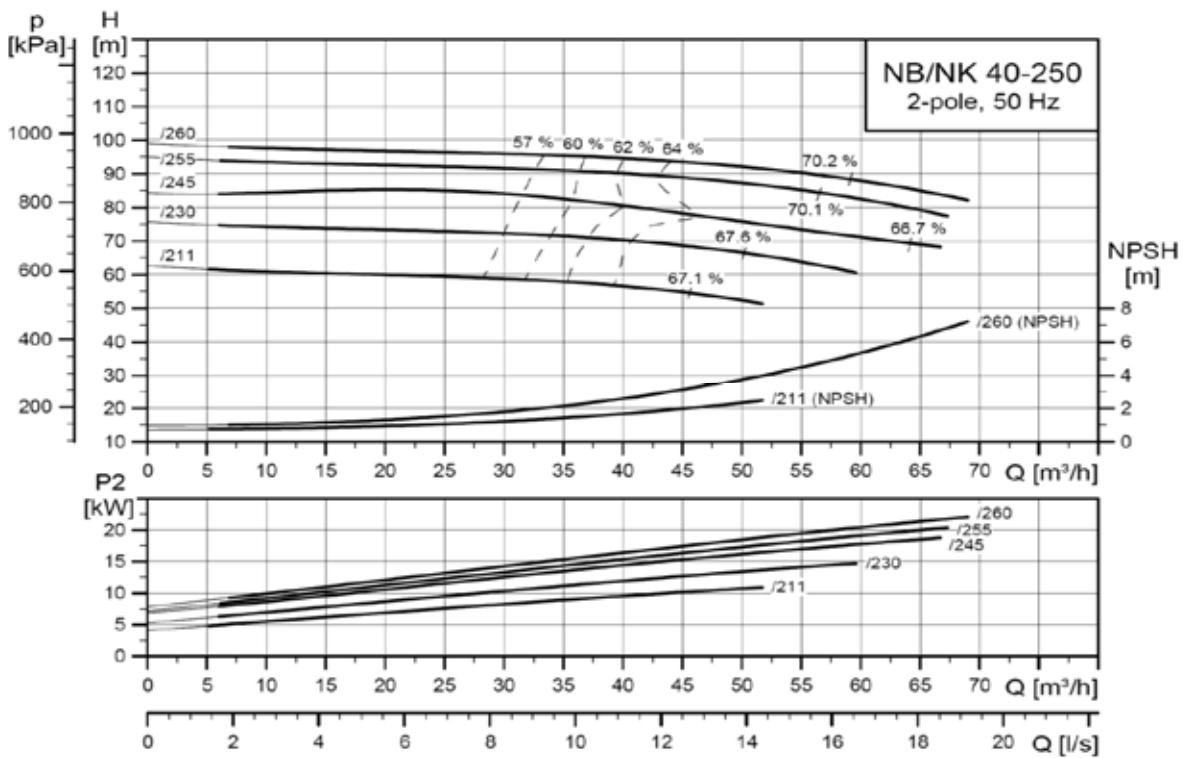
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
40-160/144			4,0	97 82 92 01	3.186,00			96 60 04 49	5.209,00		
40-160/158	DN65	DN40	5,5	97 82 92 02	3.448,00			96 60 04 57	5.700,00		
40-160/172			7,5	97 82 92 03	3.692,00			96 60 04 65	6.565,00		
40-200/172			5,5	97 82 92 05	3.539,00			96 60 04 81	5.792,00		
40-200/188	DN65	DN40	7,5	97 82 92 06	3.773,00			96 60 04 89	6.647,00		
40-160/144					4,0	97 83 15 16	3.542,00			96 60 04 50	5.566,00
40-160/158	DN65	DN40	5,5	97 83 15 17	3.805,00			96 60 04 58	6.057,00		
40-160/172			7,5	97 83 15 18	4.048,00			96 60 04 66	6.921,00		
40-200/172			5,5	97 83 15 20	3.914,00			96 60 04 82	6.166,00		
40-200/188	DN65	DN40	7,5	97 83 15 21	4.148,00			96 60 04 90	7.021,00		
40-200/206			11,0	97 83 15 22	4.785,00			96 60 04 98	8.507,00		
40-200/219			15,0	97 83 15 23	5.326,00			96 60 05 07	9.469,00		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 40-250/40-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	97 83 92 64	3.601,00	98 05 60 63	3.664,00	95 10 86 30	7.323,00	96 73 36 10	7.387,00
40-250/230			15	97 83 92 24	3.962,00	98 05 60 66	4.026,00	96 53 90 23	8.329,00	96 53 91 25	8.392,00
40-250/245			18,5	97 83 92 25	4.240,00	98 05 60 68	4.303,00	96 53 90 24	9.466,00	96 53 91 26	9.529,00
40-250/255			22	97 83 92 26	4.909,00	98 35 69 79	4.973,00	96 53 90 25	10.815,00	96 53 91 28	10.879,00
40-250/260			30	98 34 11 96	6.260,00	98 34 12 91	6.323,00				
40-315/273	DN65	DN40	22	97 83 92 65	5.491,00	98 35 82 86	5.590,00	95 10 86 31	11.397,00	96 73 36 11	11.496,00
40-315/298			30	98 34 11 97	6.873,00	98 34 12 92	6.972,00				
40-315/318			37	98 34 11 98	7.919,00	98 34 12 93	8.017,00				
40-315/336			45	98 34 11 99	10.244,00	98 34 12 94	10.342,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	98 07 00 62	3.706,00	98 30 29 12	3.770,00	98 15 77 63	7.429,00		
40-250/230			15	98 07 00 59	4.068,00	98 30 29 13	4.131,00	98 15 77 64	8.434,00		
40-250/245			18,5	98 07 00 60	4.381,00	98 30 29 14	4.444,00	98 15 77 65	9.607,00		
40-250/255			22			98 34 35 58	6.408,00				
40-250/260			30	98 30 35 97	6.345,00						
40-315/273	DN65	DN40	22	98 07 00 63	5.597,00	98 30 29 16	5.696,00	98 15 77 66	11.503,00		
40-315/298			30	98 30 21 65	6.916,00	98 34 35 59	7.014,00				
40-315/318			37	98 30 25 03	7.961,00	98 34 35 60	8.060,00				
40-315/336			45	98 30 28 55	10.328,00	98 34 35 61	10.427,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 40-250/40-315



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	97 83 15 24	5.202,00			96 62 92 38	8.925,00		
40-250/230			15	97 83 15 25	5.765,00			96 60 05 15	9.909,00		
40-250/245			18,5	97 83 15 26	6.018,00			96 60 05 23	11.244,00		
40-250/255			22	97 83 15 27	6.924,00			96 60 05 31	12.830,00		
40-250/260			30	98 31 84 14	8.383,00	98 32 36 29	8.445,00				
40-315/273	DN65	DN40	22	97 83 15 28	7.477,00			95 10 85 46	13.383,00		
40-315/298			30	98 31 84 16	8.948,00	98 32 36 31	9.048,00				
40-315/318			37	98 31 84 17	9.813,00	98 32 36 32	9.912,00				
40-315/336			45	98 31 84 18	12.436,00	98 32 36 33	12.536,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



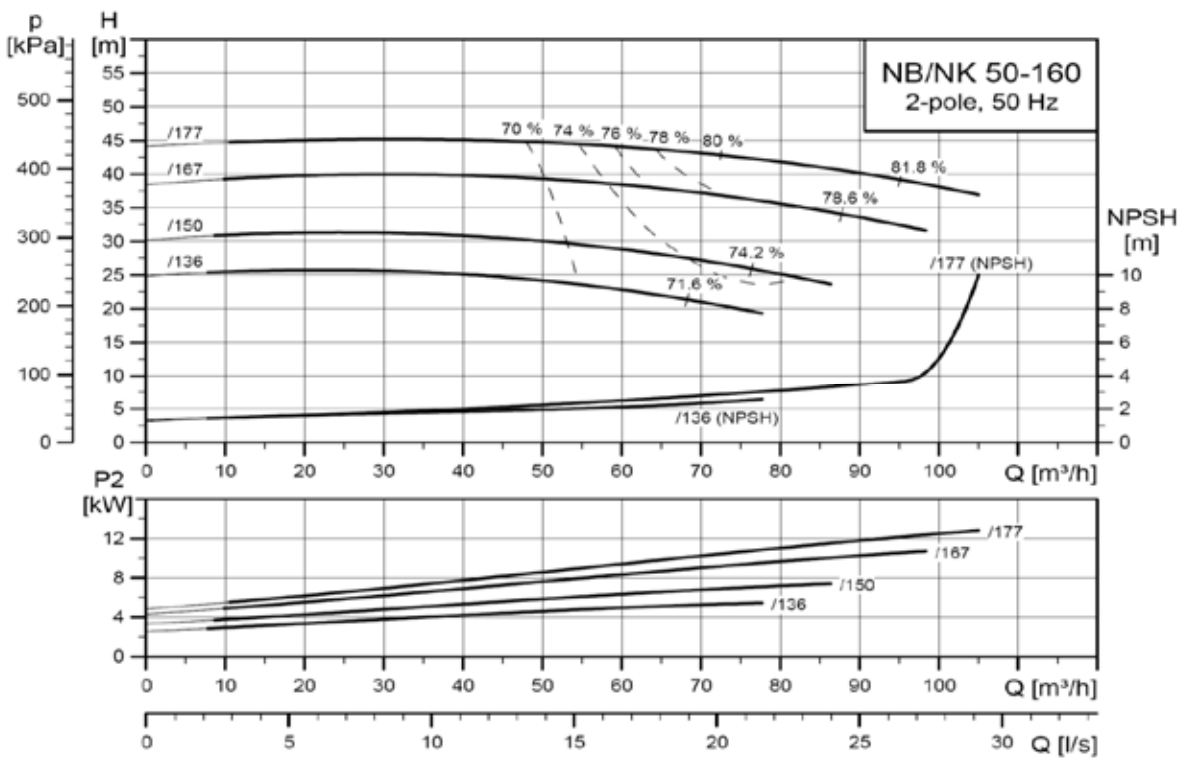
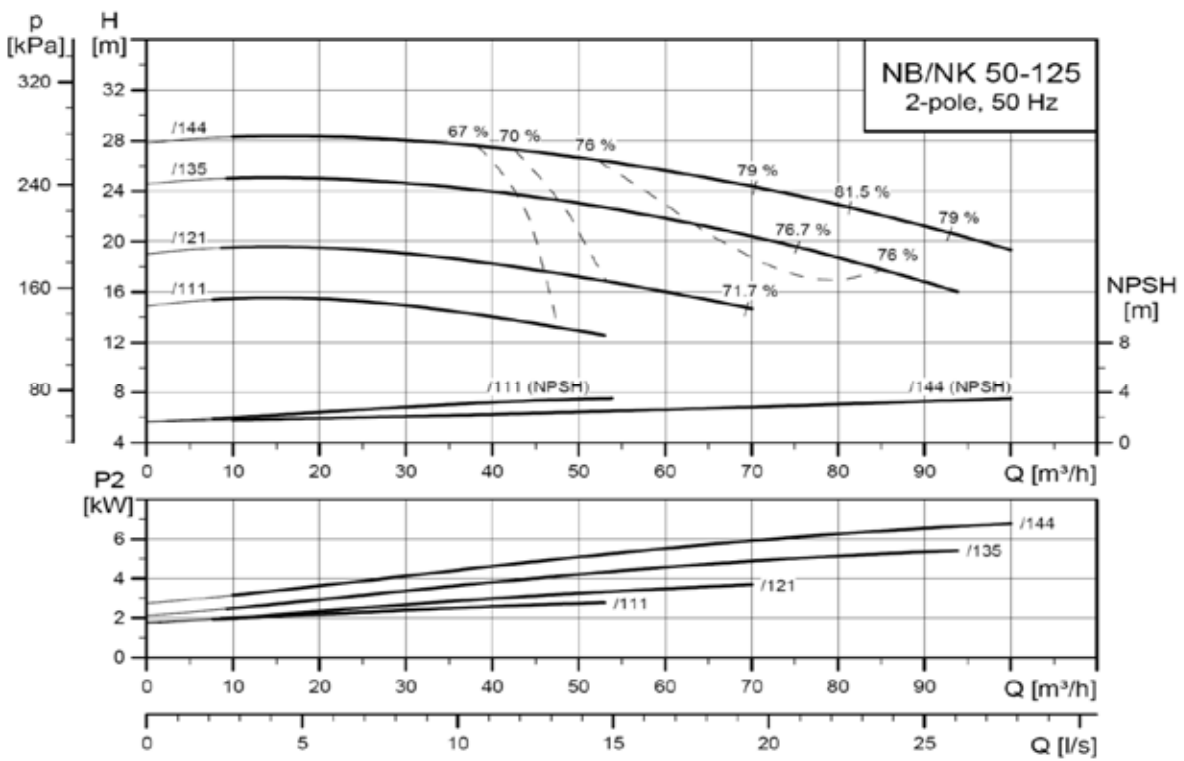
Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-125/50-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97 83 92 27	1.958,00	98 05 60 70	2.022,00	96 53 90 03	3.798,00	96 53 91 31	3.862,00
50-125/121			4,0	97 83 92 28	2.147,00	97 95 77 12	2.211,00	96 53 90 04	4.241,00	96 53 91 32	4.304,00
50-125/135			5,5	97 83 92 29	2.534,00	97 96 15 21	2.597,00	96 12 53 09	4.904,00	96 53 91 33	4.967,00
50-125/144			7,5	97 83 92 30	2.754,00	98 05 30 96	2.818,00	96 53 90 05	5.627,00	96 53 91 34	5.691,00
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 83 92 66	2.590,00	98 05 60 81	2.654,00	95 10 86 32	4.960,00	96 73 36 12	5.024,00
50-160/150			7,5	97 83 92 31	2.831,00	98 05 60 82	2.894,00	96 12 53 10	5.704,00	96 53 91 35	5.768,00
50-160/167			11,0	97 83 92 32	3.565,00	98 05 60 83	3.628,00	96 53 90 33	7.288,00	96 53 91 37	7.351,00
50-160/177			15,0	97 83 92 67	3.864,00	98 05 60 84	3.928,00	95 10 86 33	8.231,00	96 73 36 13	8.294,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/135	DN65	DN50	5,5	98 07 00 66	2.576,00	98 15 71 69	2.640,00	98 15 77 67	4.946,00		
50-125/144			7,5	98 07 00 67	2.797,00	98 15 06 42	2.860,00	98 15 77 68	5.670,00		
50-160/167	DN65	DN50	11,0	98 07 00 69	3.671,00	98 15 79 22	3.734,00	98 15 78 01	7.393,00	98 18 33 58	7.457,00
50-160/177			15,0	98 07 00 71	3.970,00	98 44 64 25	4.033,00	98 15 78 04	8.336,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-125/50-160



MPG22

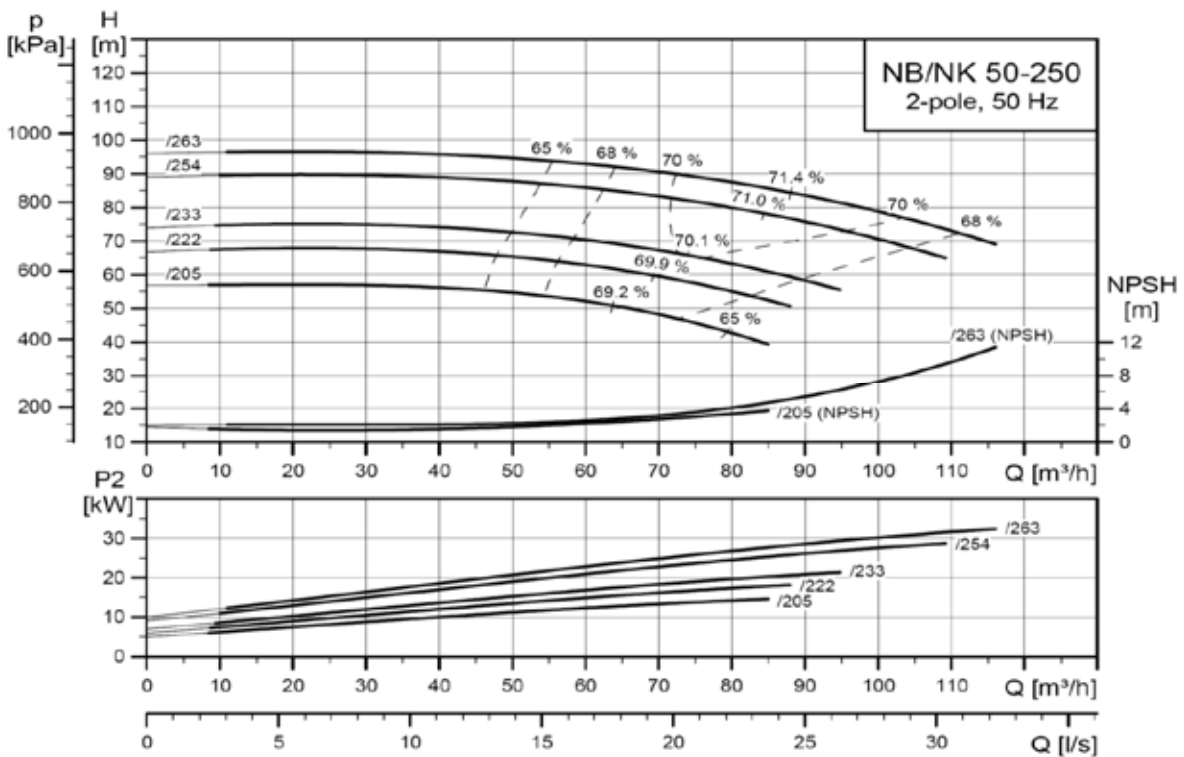
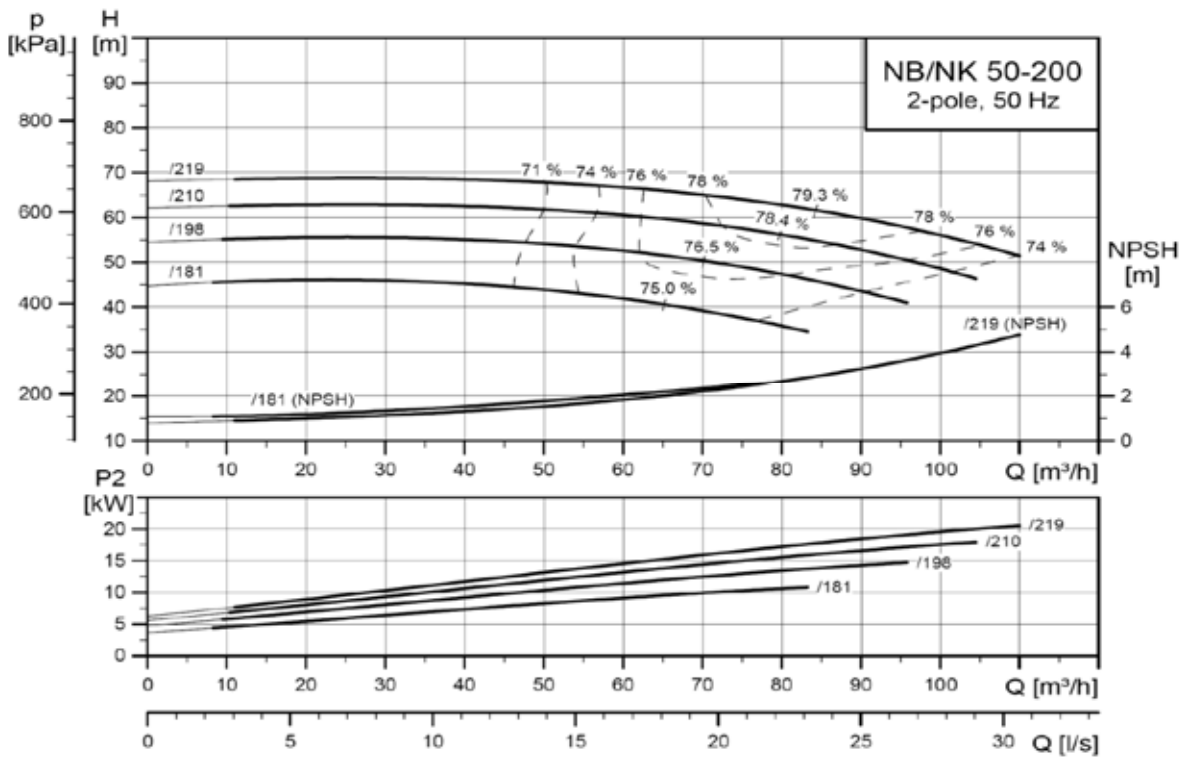
Con acoplamiento estándar				NK				NKE					
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio		
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97 82 92 14	3.041,00			96 60 05 38	4.791,00				
50-125/121			4,0	97 82 92 15	3.231,00			96 60 05 46	5.255,00				
50-125/135			5,5	97 82 92 16	3.556,00			96 60 05 54	5.808,00				
50-125/144			7,5	97 82 92 17	3.746,00			96 60 05 62	6.619,00				
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 82 92 18	3.558,00			96 60 05 71	5.811,00				
50-160/150			7,5	97 82 92 19	3.749,00			96 60 05 79	6.622,00				
50-125/111			DN65	DN50	3,0	97 83 15 29	3.433,00			96 60 05 39	5.183,00		
50-125/121					4,0	97 83 15 30	3.623,00			96 60 05 47	5.647,00		
50-125/135	5,5	97 83 15 31			3.948,00			96 60 05 55	6.200,00				
50-125/144	7,5	97 83 15 32			4.138,00			96 60 05 63	7.011,00				
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 83 15 33	3.977,00			96 60 05 72	6.230,00				
50-160/150			7,5	97 83 15 34	4.168,00			96 60 05 80	7.041,00				
50-160/167			11,0	97 83 15 35	4.800,00								
50-160/177			15,0	97 83 15 36	5.346,00			96 60 05 96	9.489,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-200/50-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	97 83 92 68	3.746,00	98 05 60 85	3.809,00	95 10 86 34	7.468,00	96 73 36 14	7.532,00
50-200/198			15	97 83 92 33	4.034,00	98 05 60 86	4.097,00	96 53 90 35	8.401,00	96 53 91 39	8.464,00
50-200/210			18,5	97 83 92 34	4.309,00	98 05 60 87	4.372,00	96 53 90 36	9.535,00	96 53 91 40	9.598,00
50-200/219			22	97 83 92 35	4.994,00	98 05 60 88	5.057,00	96 53 90 38	10.900,00	96 53 91 42	10.963,00
50-250/205	DN65	DN50	15	97 83 92 69	4.181,00	98 05 60 89	4.245,00	95 10 86 35	8.548,00	96 73 36 15	8.611,00
50-250/222			18,5	97 83 92 70	4.462,00	98 05 60 90	4.525,00	95 10 86 36	9.688,00	96 73 36 16	9.751,00
50-250/233			22	97 83 92 36	5.138,00	98 05 60 91	5.201,00	96 53 90 39	11.044,00	96 53 91 47	11.107,00
50-250/254			30	98 34 12 00	6.406,00	98 34 12 95	6.470,00				
50-250/263			37	98 34 12 01	7.977,00	98 34 12 96	8.040,00				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	98 07 00 75	3.851,00	98 40 88 92	3.915,00	98 15 78 07	7.574,00		
50-200/198			15	98 07 00 72	4.140,00	98 14 00 18	4.203,00	98 15 78 08	8.506,00		
50-200/210			18,5	98 07 00 73	4.450,00	98 47 26 45	4.513,00	98 15 78 10	9.676,00	98 38 90 54	9.739,00
50-200/219			22								
50-250/205	DM65	DN50	15	98 07 00 77	4.287,00	98 45 55 37	4.351,00	98 15 78 12	8.654,00	98 39 67 99	8.717,00
50-250/222			18,5	98 07 00 78	4.603,00	98 30 29 26	4.666,00	98 15 78 11	9.829,00		
50-250/233			22								
50-250/254			30	98 30 28 68	6.491,00						
50-250/263			37	98 30 28 71	8.061,00						

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-200/50-250



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	97 83 15 37	4.874,00			96 60 06 04	8.597,00		
50-200/198			15	97 83 15 38	5.420,00			96 60 06 12	Consultar		
50-200/210			18,5	97 83 15 39	5.661,00			96 60 06 20	10.887,00		
50-200/219			22	97 83 15 40	6.520,00			96 60 06 28	12.426,00		
50-250/205	DN65	DN50	15	97 83 15 41	5.616,00			96 62 92 40	Consultar		
50-250/222			18,5	97 83 15 42	5.853,00			96 62 92 42	11.079,00		
50-250/233			22	97 83 15 43	6.716,00			96 60 06 36	12.622,00		
50-250/254			30	98 31 84 34	8.111,00	98 32 36 49	8.174,00				
50-250/263			37	98 31 84 35	8.805,00	98 32 36 50	8.867,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

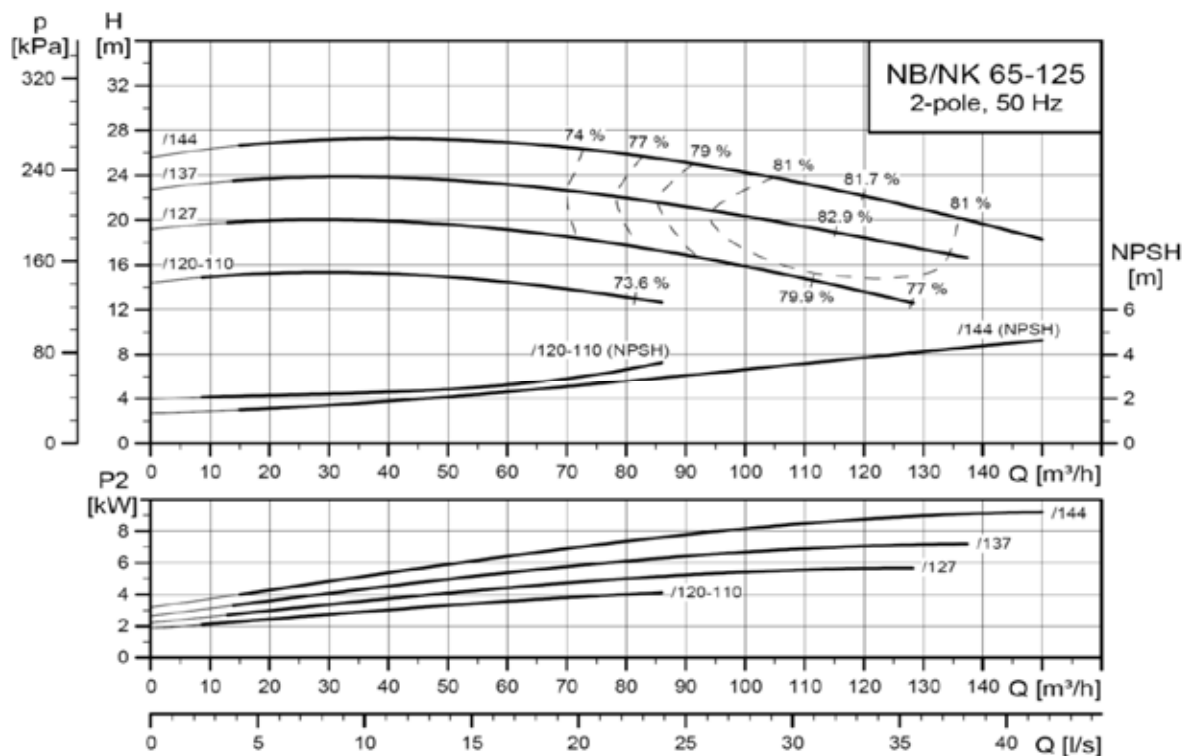
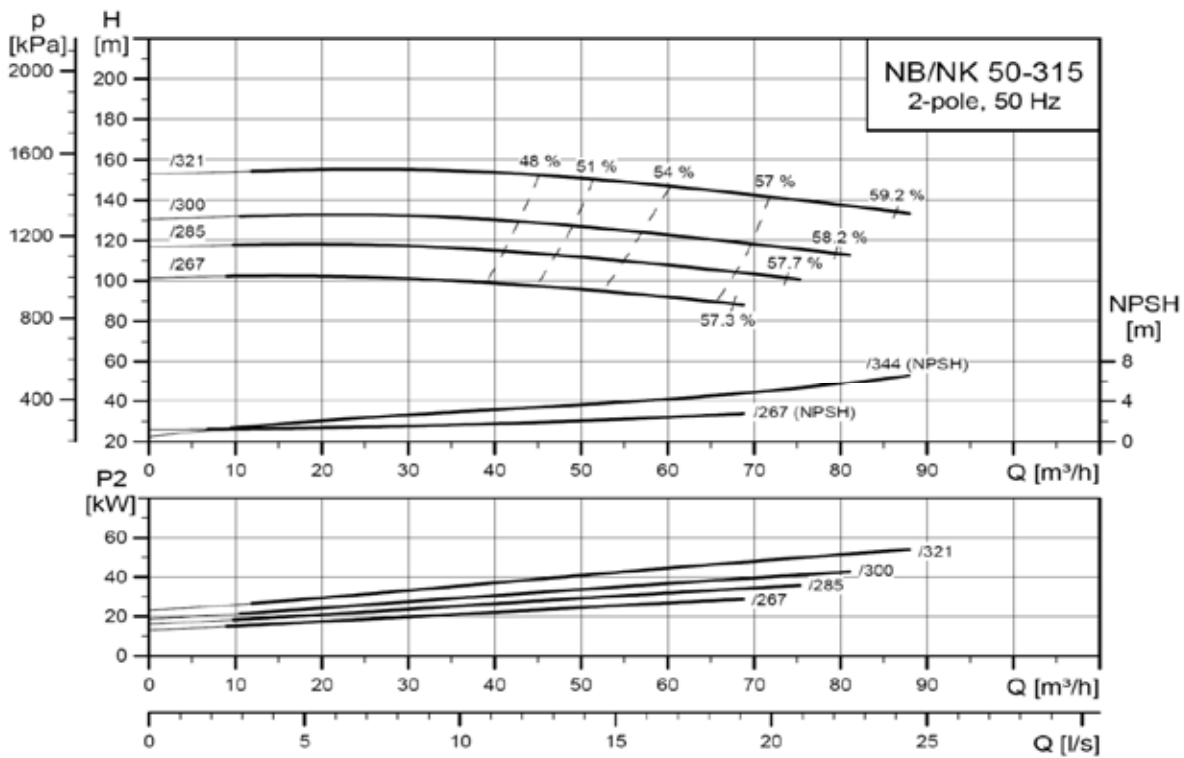


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-315/65-125



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267			30	98 34 12 02	6.987,00	98 34 12 97	7.085,00				
50-315/285	DN65	DN50	37	98 34 12 03	7.978,00	98 34 12 98	8.076,00				
50-315/300			45	98 34 12 04	9.233,00	98 34 12 99	9.331,00				
50-315/321			55	98 34 12 05	11.414,00	98 34 13 00	11.513,00				
65-125/120-110			4,0	97 83 92 38	2.224,00	98 05 61 22	2.287,00	96 53 90 09	4.318,00	96 53 91 48	4.381,00
65-125/127	DN80	DN65	5,5	97 83 92 37	2.606,00	98 05 61 23	2.669,00	96 12 53 11	4.976,00	96 53 91 49	5.039,00
65-125/137			7,5	97 83 92 39	2.893,00	97 93 24 47	2.957,00	96 12 53 12	5.766,00	96 53 91 60	5.830,00
65-125/144			11	97 83 92 71	3.631,00	98 05 61 24	3.694,00	95 10 86 37	7.353,00	96 73 36 17	7.417,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267			30	98 30 28 79	7.175,00	98 34 35 64	7.273,00				
50-315/285	DN65	DN50	37	98 30 32 16	8.166,00	98 34 35 65	8.264,00				
50-315/300			45	98 30 32 29	9.275,00	98 34 35 66	9.374,00				
50-315/321			55	98 30 32 32	11.499,00	98 34 35 68	11.597,00				
65-125/144	DN80	DN65	11	98 07 00 82	3.715,00	98 34 40 87	3.779,00	98 15 78 13	7.438,00	98 31 44 78	7.501,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-315/65-125



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-125/120-110			4,0	97 82 92 29	3.354,00						
65-125/127	DN80	DN65	5,5	97 82 92 30	3.691,00			96 60 06 51	Consultar		
65-125/137			7,5	97 82 92 31	3.883,00			96 60 06 59	6.756,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267			30	98 31 84 36	9.144,00	98 32 36 51	9.244,00				
50-315/285	DN65	DN50	37	98 31 84 37	9.859,00	98 32 36 52	9.959,00				
50-315/300			45	98 31 84 38	11.284,00	98 32 36 53	11.383,00				
50-315/321			55	98 31 84 39	14.169,00	98 32 36 54	14.269,00				
65-125/120-110			4,0	97 83 15 44	3.773,00						
65-125/127	DN80	DN65	5,5	97 83 15 45	4.110,00			96 60 06 52	6.362,00		
65-125/137			7,5	97 83 15 46	4.302,00			96 60 06 60	7.175,00		
65-125/144			11	97 83 15 47	4.959,00			96 60 06 68	8.682,00		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

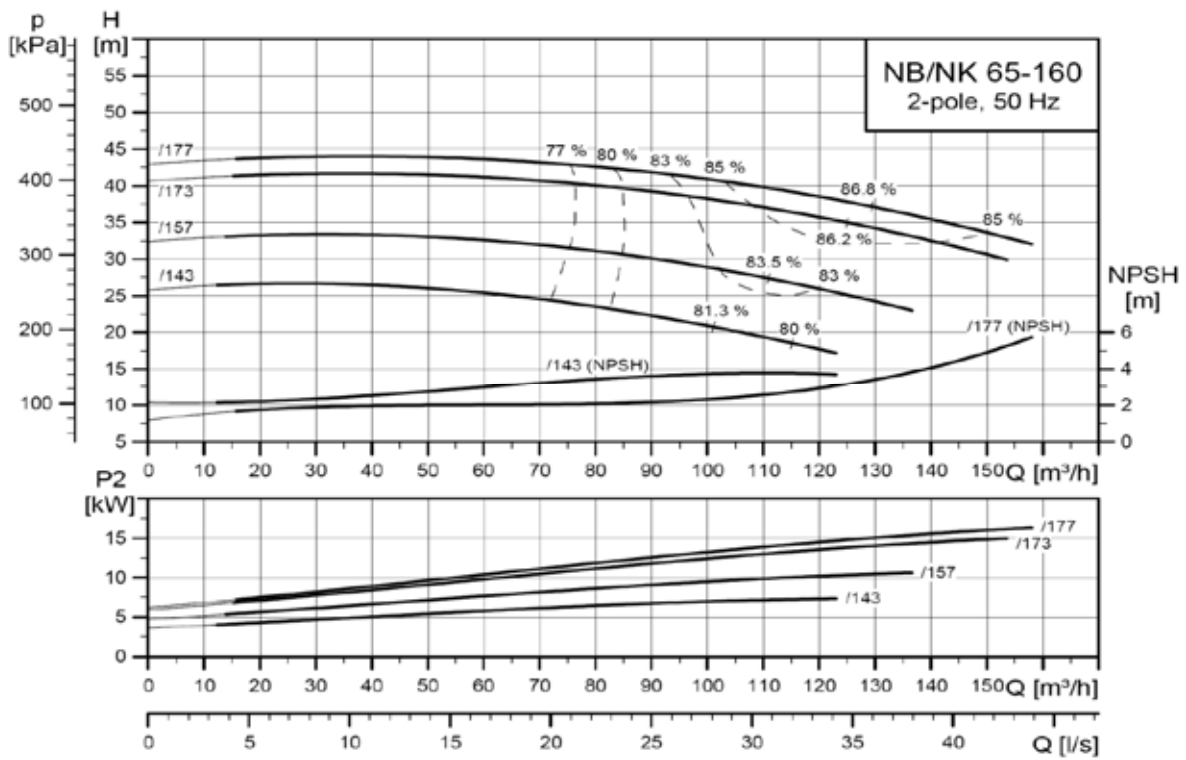


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 65-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143			7,5	97 83 92 72	<b>2.998,00</b>	98 05 61 25	<b>3.061,00</b>	95 10 86 38	<b>5.871,00</b>	96 73 36 18	<b>5.934,00</b>
65-160/157	DN80	DN65	11	97 83 92 40	<b>3.734,00</b>	97 97 60 59	<b>3.798,00</b>	96 53 90 41	<b>7.457,00</b>	96 53 91 63	<b>7.520,00</b>
65-160/173			15	97 83 92 41	<b>3.977,00</b>	98 05 61 27	<b>4.041,00</b>	96 53 90 42	<b>8.344,00</b>	96 53 91 65	<b>8.407,00</b>
65-160/177			18,5	97 83 92 73	<b>4.289,00</b>	97 98 08 17	<b>4.352,00</b>	95 10 86 39	<b>9.514,00</b>	96 73 36 20	<b>9.578,00</b>
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143			7,5								
65-160/157	DN80	DN65	11	98 07 00 83	<b>3.840,00</b>	98 28 09 96	<b>3.903,00</b>	98 13 76 32	<b>7.563,00</b>	98 44 64 36	<b>7.626,00</b>
65-160/173			15	98 07 00 84	<b>4.083,00</b>	98 13 99 72	<b>4.147,00</b>	98 15 78 17	<b>8.450,00</b>	98 27 11 27	<b>8.513,00</b>
65-160/177			18,5	98 07 00 86	<b>4.430,00</b>	98 38 50 36	<b>4.493,00</b>	98 15 78 19	<b>9.655,00</b>		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 65-160



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97 82 92 33	<b>3.906,00</b>			96 60 06 75	<b>6.780,00</b>		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143			7,5	97 83 15 48	<b>4.379,00</b>			96 60 06 76	<b>7.253,00</b>		
65-160/157	DN80	DN65	11	97 83 15 49	<b>5.032,00</b>						
65-160/173			15	97 83 15 50	<b>5.601,00</b>			96 60 06 92	<b>9.744,00</b>		
65-160/177			18,5	97 83 15 51	<b>5.850,00</b>			96 60 07 00	<b>11.076,00</b>		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

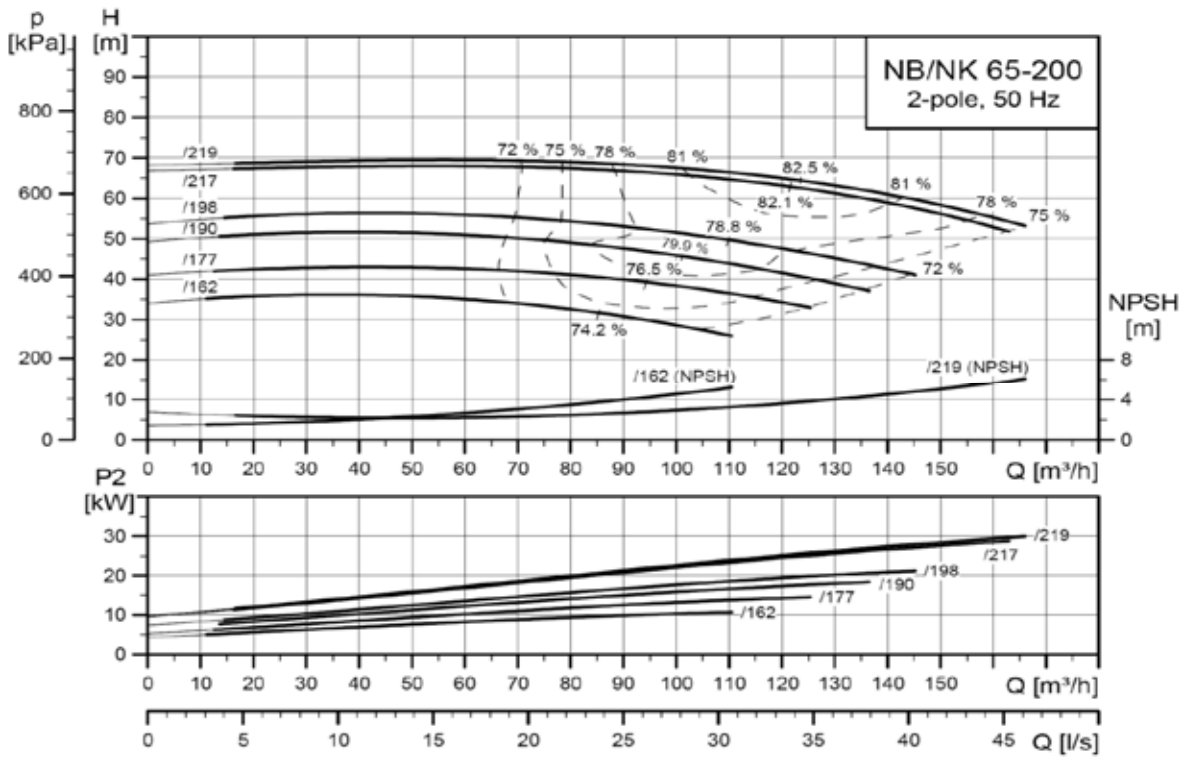


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 65-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
65-200/162			11	97 83 92 74	3.919,00	98 36 07 55	3.982,00	95 10 86 40	7.641,00	96 74 03 93	7.705,00
65-200/177			15	97 83 92 75	4.210,00	98 05 61 41	4.274,00	95 10 86 41	8.577,00	96 74 03 94	8.640,00
65-200/190	DN80	DN65	18,5	97 83 92 42	4.468,00	98 05 61 44	4.532,00	96 53 90 43	9.694,00	96 53 91 67	9.757,00
65-200/198			22	97 83 92 43	5.148,00	98 08 54 28	5.212,00	96 53 90 44	11.054,00	96 53 91 68	11.118,00
65-200/217			30	98 34 12 06	6.432,00	98 34 13 01	6.495,00				
65-200/219			37	98 34 12 07	8.023,00	98 34 13 02	8.087,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
65-200/162			11	98 07 00 89	4.025,00	98 30 29 33	4.088,00	98 15 78 20	7.747,00		
65-200/177			15	98 07 00 90	4.316,00	98 30 29 34	4.380,00	98 15 78 27	8.683,00		
65-200/190	DN80	DN65	18,5	98 07 00 87	4.609,00	98 33 56 93	4.673,00	98 15 78 28	9.835,00		
65-200/198			22	98 07 00 88	Consultar						
65-200/217			30	98 30 32 40	6.516,00						
65-200/219			37	98 30 29 24	8.108,00						

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 65-200



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
65-200/162			11	97 83 15 52	5.293,00			96 62 92 45	9.016,00		
65-200/177			15	97 83 15 53	5.860,00			96 60 07 08	10.004,00		
65-200/190	DN80	DN65	18,5	97 83 15 54	6.116,00			96 60 07 16	11.342,00		
65-200/198			22	97 83 15 55	7.018,00			96 60 07 24	12.924,00		
65-200/217			30	98 31 84 52	8.499,00	98 32 36 67	8.561,00				
65-200/219			37	98 31 84 53	9.213,00	98 32 36 68	9.275,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



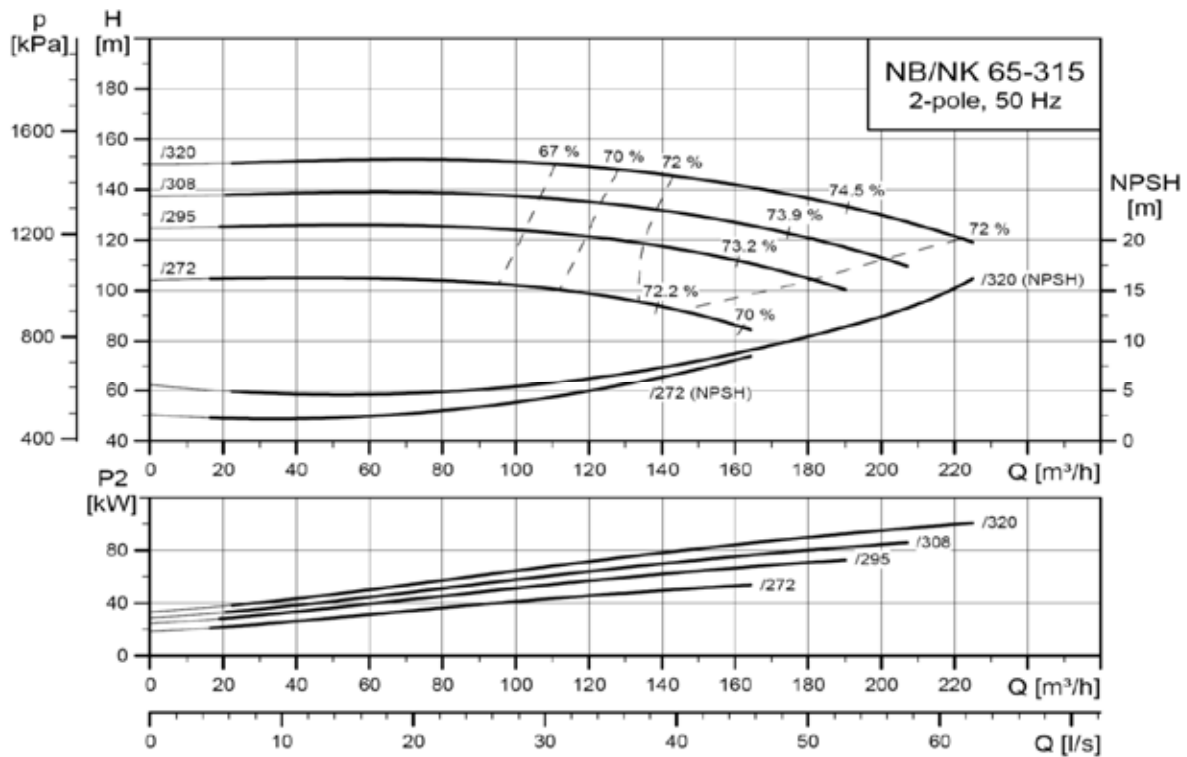
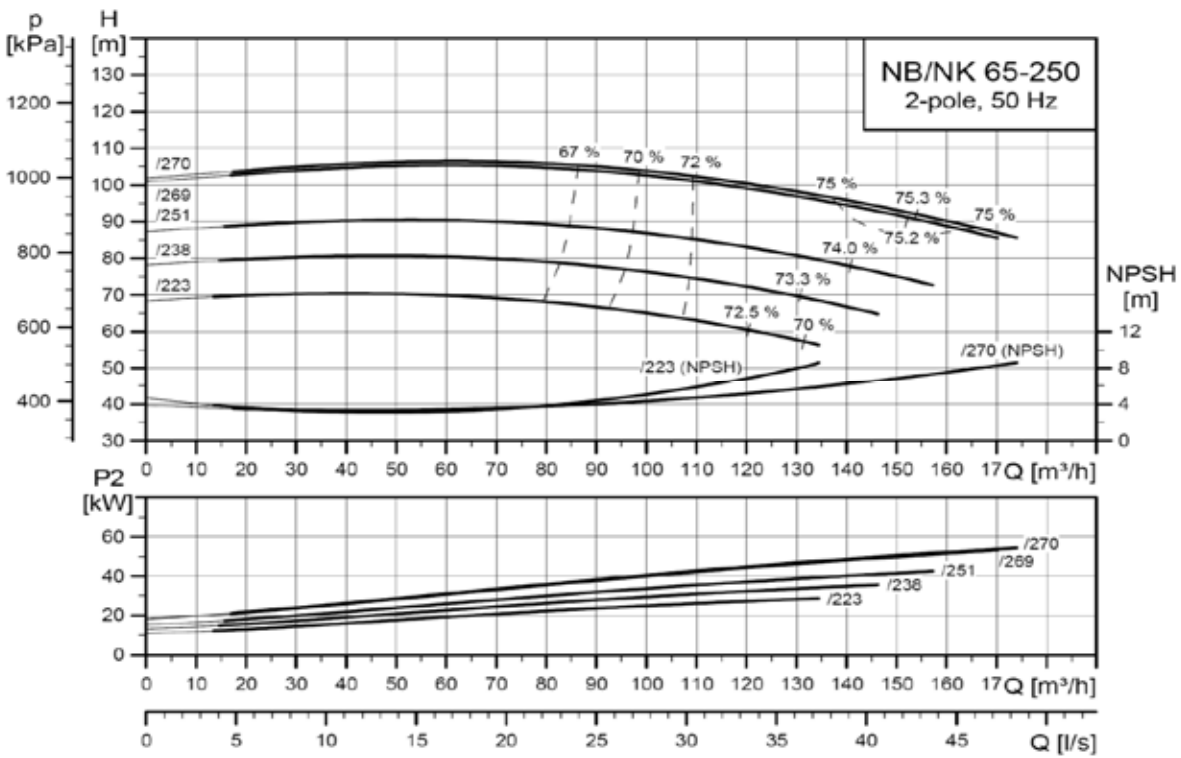
Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 65-250/65-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223			30	98 34 12 08	6.574,00	98 34 13 03	6.673,00				
65-250/238			37	98 34 12 09	7.536,00	98 34 13 04	7.635,00				
65-250/251	DN80	DN65	45	98 34 12 10	8.772,00	98 34 13 05	8.871,00				
65-250/269			55	98 34 12 11	10.291,00	98 34 13 06	10.390,00				
65-250/270			75	98 34 12 12	12.608,00	98 34 13 07	12.706,00				
65-315/272			55	98 34 12 13	10.435,00	98 34 13 08	10.534,00				
65-315/295	DN80	DN65	75	98 34 12 14	12.752,00	98 34 13 09	12.851,00				
65-315/308			90	98 34 12 15	14.572,00	98 34 13 10	14.671,00				
65-315/320			110	98 30 51 27	19.136,00	98 30 58 39	19.235,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223			30	98 30 21 59	6.616,00	98 34 35 71	6.715,00				
65-250/238			37	98 30 38 39	7.579,00	98 34 35 72	7.677,00				
65-250/251	DN80	DN65	45	98 30 40 83	8.878,00	98 34 35 73	8.977,00				
65-250/269			55	98 30 40 94	10.397,00	98 34 35 74	10.495,00				
65-250/270			75	98 30 40 98	12.713,00	98 34 35 75	12.812,00				
65-315/272			55	98 30 41 07	10.520,00	98 34 35 76	10.618,00				
65-315/295	DN80	DN65	75	98 30 48 41	12.837,00	98 34 35 77	12.935,00				
65-315/308			90	98 30 48 52	14.656,00	98 34 35 78	14.755,00				
65-315/320			110	98 30 21 76	19.277,00	98 30 29 36	19.376,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 65-250/65-315



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223			30	98 31 84 54	9.032,00	98 32 36 69	9.131,00				
65-250/238			37	98 31 84 55	9.738,00	98 32 36 70	9.838,00				
65-250/251	DN80	DN65	45	98 31 84 56	11.165,00	98 32 36 71	11.265,00				
65-250/269			55	98 31 84 57	13.379,00	98 32 36 72	13.479,00				
65-250/270			75	98 31 84 58	16.160,00	98 32 36 73	16.260,00				
65-315/272			55	98 31 84 59	13.964,00	98 32 36 74	14.063,00				
65-315/295	DN80	DN65	75	98 31 84 60	16.573,00	98 32 36 75	16.673,00				
65-315/308			90	98 31 84 61	19.014,00	98 32 36 76	19.113,00				
65-315/320			110	98 31 84 62	23.103,00	98 32 36 77	23.203,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

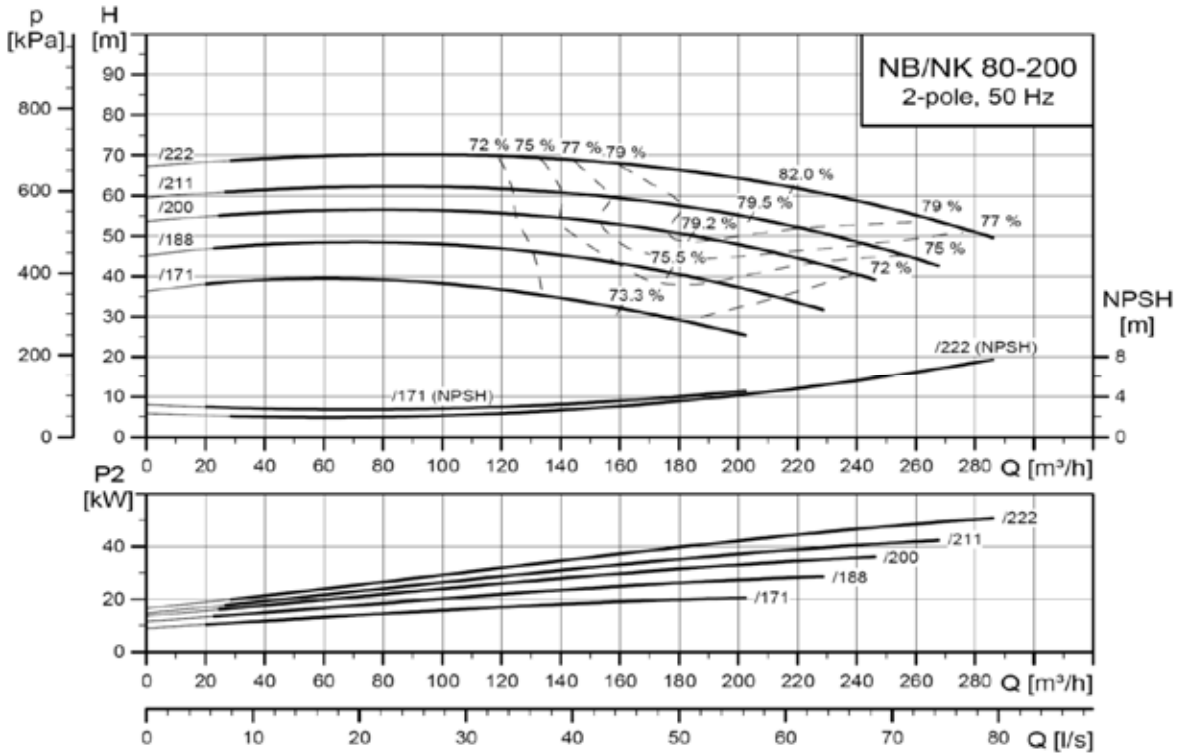
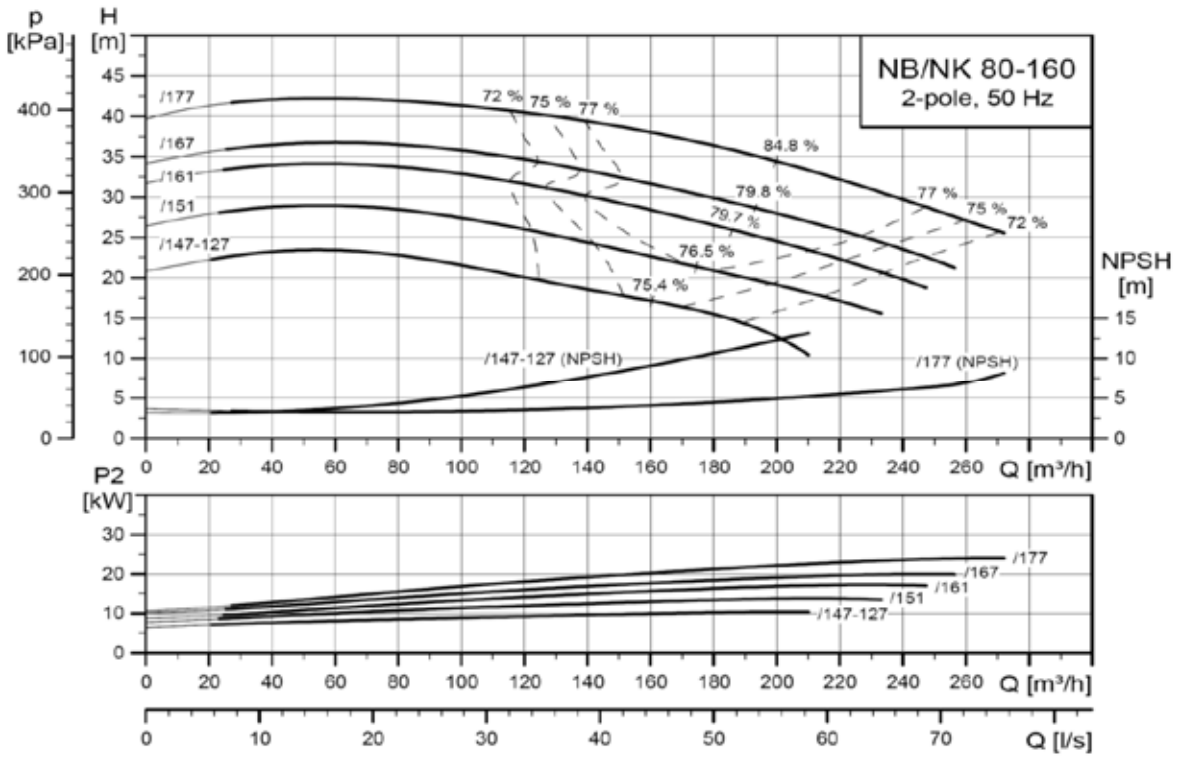


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 80-160/80-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	97 83 92 44	3.893,00	97 90 22 88	3.957,00	96 53 90 48	7.616,00	96 53 91 83	7.679,00
80-160/151			15	97 83 92 45	4.167,00	98 05 61 70	4.231,00	96 53 90 49	8.534,00	96 53 91 85	8.597,00
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97 83 92 46	4.432,00	98 05 61 82	4.496,00	96 53 90 50	9.658,00	96 53 91 89	9.721,00
80-160/167			22	97 83 92 47	5.266,00	97 99 41 03	5.330,00	96 53 90 51	11.172,00	96 53 91 91	11.236,00
80-160/177			30	98 34 12 16	6.516,00	98 34 13 11	6.579,00				
80-200/171			22	97 83 92 76	5.090,00	98 05 61 83	5.189,00	95 10 86 42	Consultar	96 87 08 54	10.996,00
80-200/188			30	98 34 12 17	6.730,00	98 34 13 12	6.828,00				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 34 12 18	7.536,00	98 34 13 13	7.635,00				
80-200/211			45	98 34 12 19	8.772,00	98 34 13 14	8.871,00				
80-200/222			55	98 34 12 20	10.291,00	98 34 13 15	10.390,00				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	98 07 00 91	3.999,00	98 40 71 82	4.062,00	98 15 78 30	7.722,00	98 36 34 42	7.785,00
80-160/151			15	98 07 00 92	4.273,00	98 14 34 04	4.337,00	98 15 78 41	8.640,00	98 28 44 63	8.703,00
80-160/161	DN100	DN80	18,50	98 07 00 93	4.573,00	98 13 38 12	4.637,00	98 15 78 43	9.799,00	98 24 97 42	9.862,00
80-160/167			22	98 07 00 94	Consultar						
80-160/177			30	98 30 48 55	6.600,00						
80-200/171			22								
80-200/188			30	98 30 48 64	6.814,00	98 34 35 80	6.913,00				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 30 90 78	7.621,00	98 34 35 81	7.720,00				
80-200/211			45	98 31 02 51	8.923,00	98 34 35 82	9.021,00				
80-200/222			55	98 31 12 02	10.397,00	98 34 35 83	10.495,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 80-160/80-200



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	97 83 15 56	5.009,00	98 35 42 93	5.071,00				
80-160/151			15	97 83 15 57	5.545,00			96 60 07 40	9.688,00		
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97 83 15 58	5.791,00			96 60 07 48	11.017,00		
80-160/167			22	97 83 15 59	6.650,00			96 60 07 56	12.556,00		
80-160/177			30	98 31 84 67	8.040,00	98 32 36 82	8.103,00				
80-200/171			22	97 83 15 60	7.270,00			96 60 07 64	13.176,00		
80-200/188			30	98 31 84 69	8.665,00	98 32 36 84	8.765,00				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 31 84 70	9.363,00	98 32 36 85	9.462,00				
80-200/211			45	98 31 84 71	10.722,00	98 32 36 86	10.822,00				
80-200/222			55	98 31 84 72	12.859,00	98 32 36 87	12.959,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

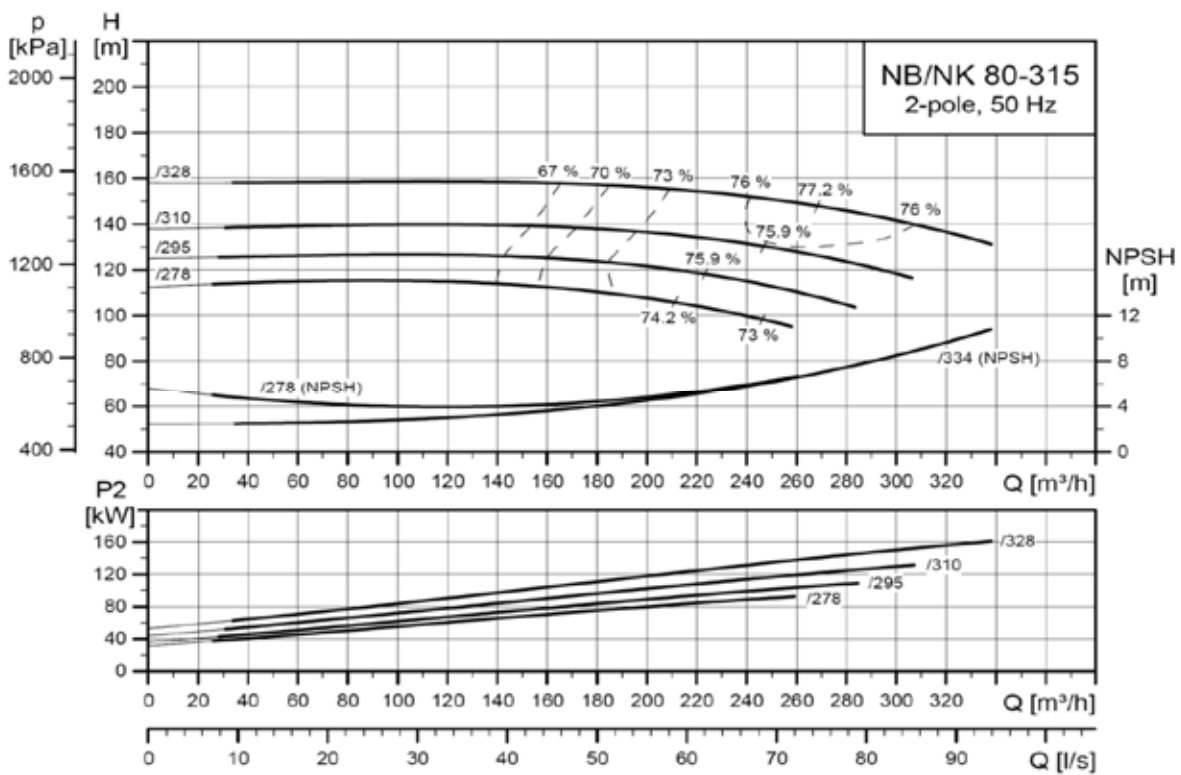
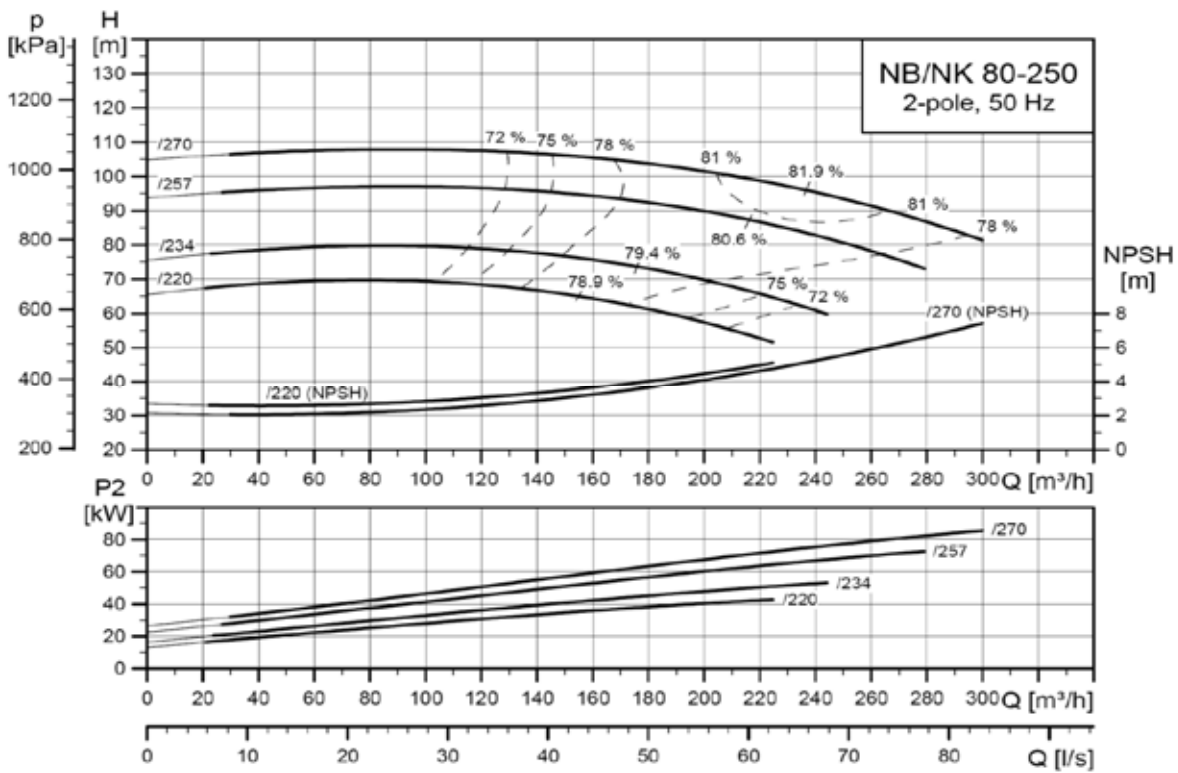


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE:

Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB 80-250/80-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN80	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220			45	98 34 12 21	8.859,00	98 34 13 16	8.957,00				
80-250/234			55	98 34 12 22	10.378,00	98 34 13 17	10.476,00				
80-250/257			75	98 34 12 23	11.972,00	98 34 13 18	12.071,00				
80-250/270			90	98 34 12 24	13.908,00	98 34 13 19	14.006,00				
80-315/278			90	98 34 12 25	14.197,00	98 34 13 20	14.295,00				
80-315/295			110	98 30 51 33	19.569,00	98 30 58 45	19.668,00				
80-315/310			132	98 30 51 34	21.466,00	98 30 58 46	21.564,00				
80-315/328			160	98 30 51 35	24.369,00	98 30 58 47	24.468,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN80	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220			45	98 31 12 12	8.965,00	98 34 35 84	9.063,00				
80-250/234			55	98 31 12 15	10.483,00	98 34 35 85	10.582,00				
80-250/257			75	98 31 12 22	12.078,00	98 34 35 86	12.177,00				
80-250/270			90	98 31 24 65	14.014,00	98 34 35 87	14.112,00				
80-315/278			90	98 31 24 75	14.302,00	98 34 35 88	14.401,00				
80-315/295			110	98 30 21 82	19.675,00	98 30 29 46	19.774,00				
80-315/310			132	98 30 21 83	21.571,00	98 30 29 47	21.670,00				
80-315/328			160	98 30 21 84	24.475,00	98 30 29 48	24.574,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 80-250/80-315



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN80	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220			45	98 31 84 73	11.397,00	98 32 36 88	11.497,00				
80-250/234			55	98 31 84 74	13.619,00	98 32 36 89	13.718,00				
80-250/257			75	98 31 84 75	15.493,00	98 32 36 90	15.593,00				
80-250/270			90	98 31 84 76	17.440,00	98 32 36 91	17.540,00				
80-315/278			90	98 31 84 77	18.065,00	98 32 36 92	18.164,00				
80-315/295			110	98 31 84 78	23.379,00	98 32 36 93	23.478,00				
80-315/310			132	98 31 84 79	25.784,00	98 32 36 94	25.884,00				
80-315/328			160	98 31 84 80	29.460,00	98 32 36 95	29.683,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

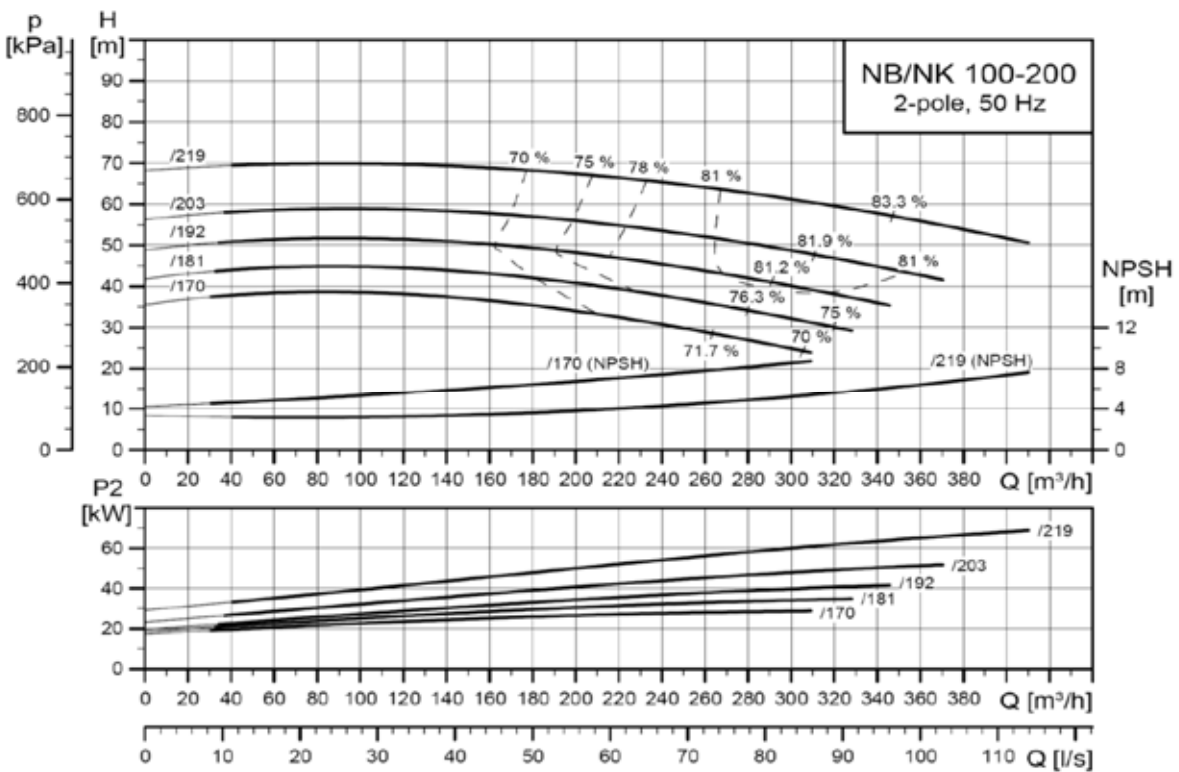
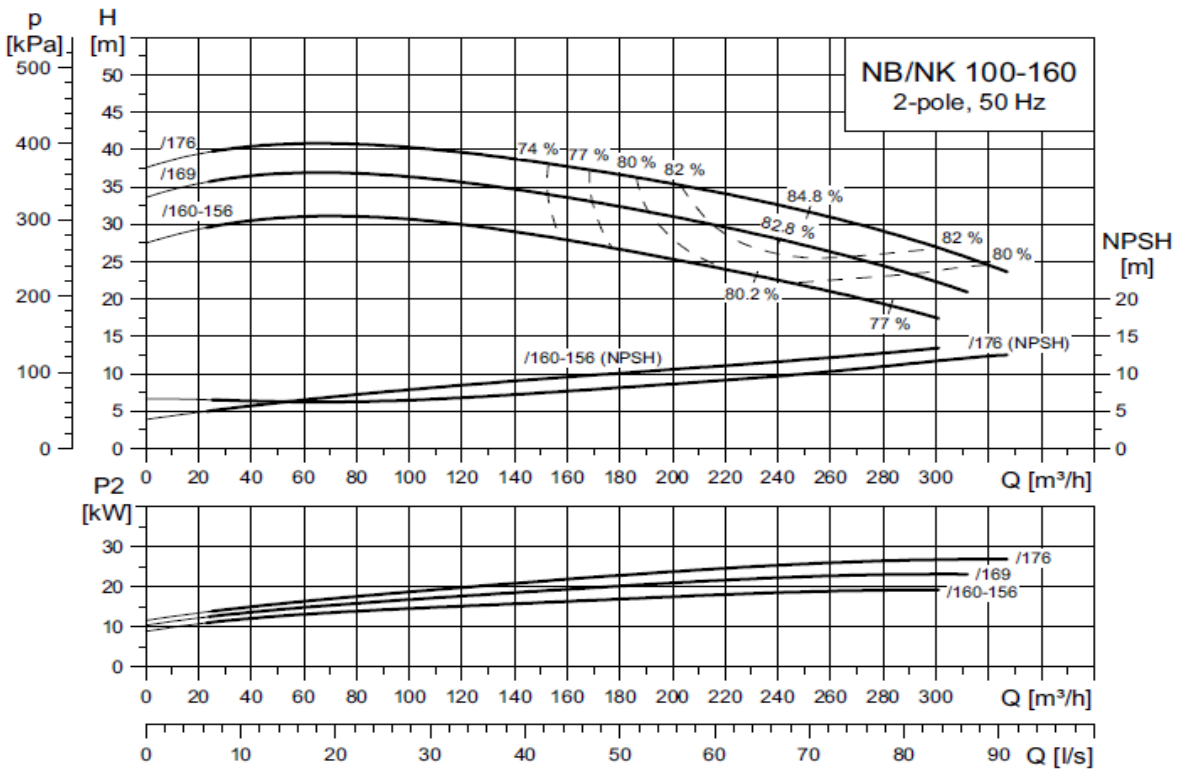


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE:

Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 100-160/100-200



MPG22



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 77 72 89	9.636,00	98 77 73 06	4.473,00	98 76 02 28	9.636,00	98 76 02 29	9.699,00
100-160/169	DN125	DN100	30	98 77 72 87	5.160,00	98 77 73 04	5.224,00				
100-160/176			37	98 77 72 86	6.247,00	98 77 73 03	6.310,00				
100-200/170			30	98 34 12 28	6.487,00	98 34 13 23	6.586,00				
100-200/181			37	98 34 12 29	7.103,00	98 34 13 24	7.202,00				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 34 12 30	8.484,00	98 34 13 25	8.582,00				
100-200/203			55	98 34 12 31	9.858,00	98 34 13 26	9.957,00				
100-200/219			75	98 34 12 32	11.597,00	98 34 13 27	11.696,00				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 74 41 92	4.560,00	98 74 73 86	9.850,00	98 74 74 26	9.786,00		
100-160/169	DN125	DN100	30	98 74 40 97	5.266,00	98 74 73 37	5.329,00				
100-160/176			37	98 74 40 96	6.289,00	98 74 73 36	6.353,00				
100-200/170			30	98 30 93 29	6.529,00	98 34 35 91	6.628,00				
100-200/181			37	98 31 00 77	7.146,00	98 34 35 92	7.244,00				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 31 10 07	8.589,00	98 34 35 93	8.688,00				
100-200/203			55	98 31 10 18	9.964,00	98 34 35 94	10.063,00				
100-200/219			75	98 31 10 21	11.703,00	98 34 35 95	11.802,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 100-160/100-200



MPG22



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 74 61 05	6.101,00	Consultar		98 76 01 43	11.327,00	98 76 01 44	11.389,00
100-160/169	DN125	DN100	30	98 74 59 98	6.988,00	98 75 36 07	7.051,00				
100-160/176			37	98 74 59 97	8.414,00	98 75 36 06	8.476,00				
100-200/170			30	98 31 84 84	9.252,00	98 32 36 99	9.352,00				
100-200/181			37	98 31 84 85	9.961,00	98 32 37 00	10.061,00				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 31 84 86	11.405,00	98 32 37 01	11.505,00				
100-200/203			55	98 31 84 87	13.632,00	98 32 37 02	13.732,00				
100-200/219			75	98 31 84 88	15.506,00	98 32 37 03	15.606,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

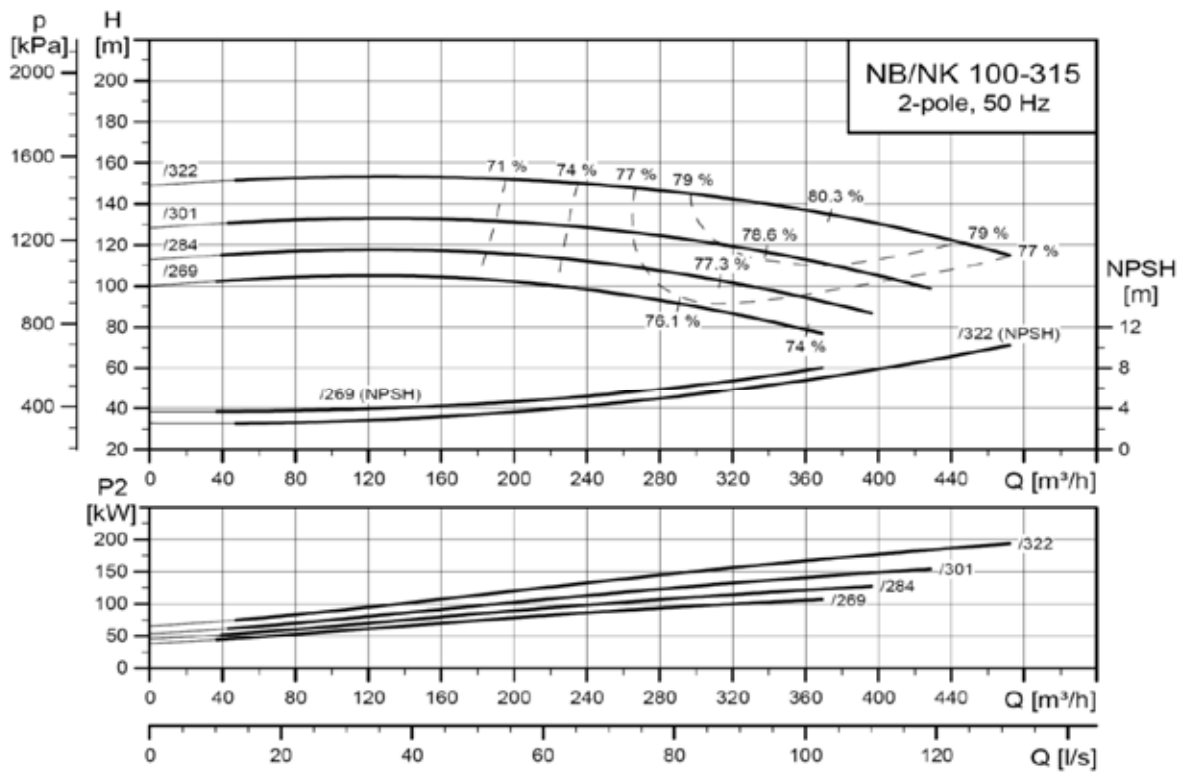
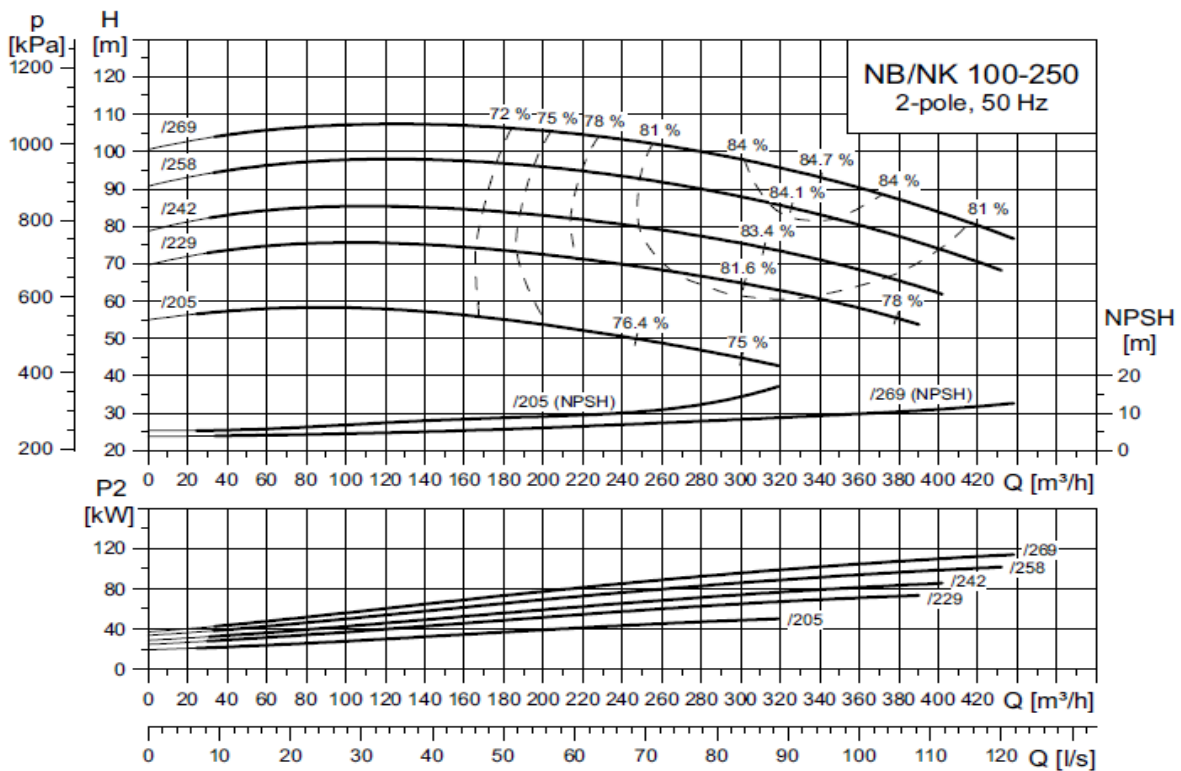


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 100-250/100-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205			55	98 77 72 76	10.089,00	98 77 72 94	10.188,00				
100-250/229			75	98 77 72 75	12.030,00	98 77 72 93	12.129,00				
100-250/242	DN125	DN100	90	98 77 72 74	13.533,00	98 77 72 92	13.631,00				
100-250/258			110	98 77 72 73	18.992,00	98 77 72 91	19.091,00				
100-250/269			132	98 77 72 72	21.177,00	98 77 72 90	21.275,00				
100-315/269			110	98 30 51 39	19.569,00	98 30 58 51	19.668,00				
100-315/284	DN125	DN100	132	98 30 51 40	21.754,00	98 30 58 52	21.853,00				
100-315/301			160	98 30 51 41	24.946,00	98 30 58 53	25.045,00				
100-315/322			200	98 30 51 42	29.512,00	98 30 58 54	29.611,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205			55	98 74 40 69	10.174,00	98 74 73 09	10.273,00				
100-250/229			75	98 74 40 68	12.115,00	98 74 73 08	12.214,00				
100-250/242	DN125	DN100	90	98 74 40 67	13.617,00	98 74 73 07	13.716,00				
100-250/258			110	98 74 40 66	19.133,00	98 74 73 06	19.232,00				
100-250/269			132	98 74 40 65	21.318,00	98 74 73 05	21.416,00				
100-315/269			110	98 30 21 88	19.675,00	98 30 29 53	19.774,00				
100-315/284	DN125	DN100	132	98 30 21 89	21.860,00	98 30 29 66	21.959,00				
100-315/301			160	98 30 21 90	25.052,00	98 30 29 67	25.151,00				
100-315/322			200	98 30 21 91	29.618,00	98 30 29 68	29.717,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 100-250/100-315



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205			55	98 74 59 70	13.444,00	98 75 35 79	13.544,00				
100-250/229			75	98 74 59 69	15.308,00	98 75 35 78	15.408,00				
100-250/242	DN125	DN100	90	98 74 59 68	17.255,00	98 75 35 77	17.354,00				
100-250/258			110	98 74 59 67	23.534,00	98 75 35 76	23.634,00				
100-250/269			132	98 74 59 66	26.202,00	98 75 35 75	26.302,00				
100-315/269			110	98 31 84 94	25.448,00	98 32 37 09	25.547,00				
100-315/284	DN125	DN100	132	98 31 84 95	26.674,00	98 32 37 10	26.773,00				
100-315/301			160	98 31 84 96	30.531,00	98 32 37 11	30.755,00				
100-315/322			200	98 35 50 30	35.326,00	98 35 57 32	35.549,00				

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



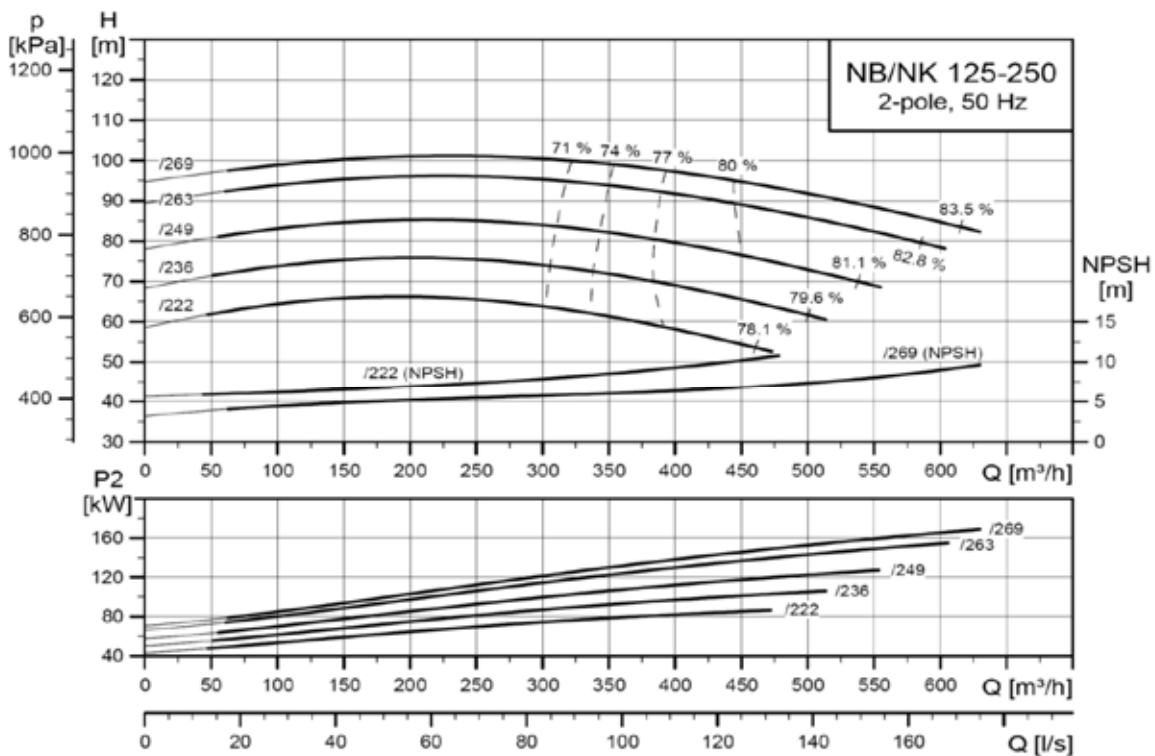
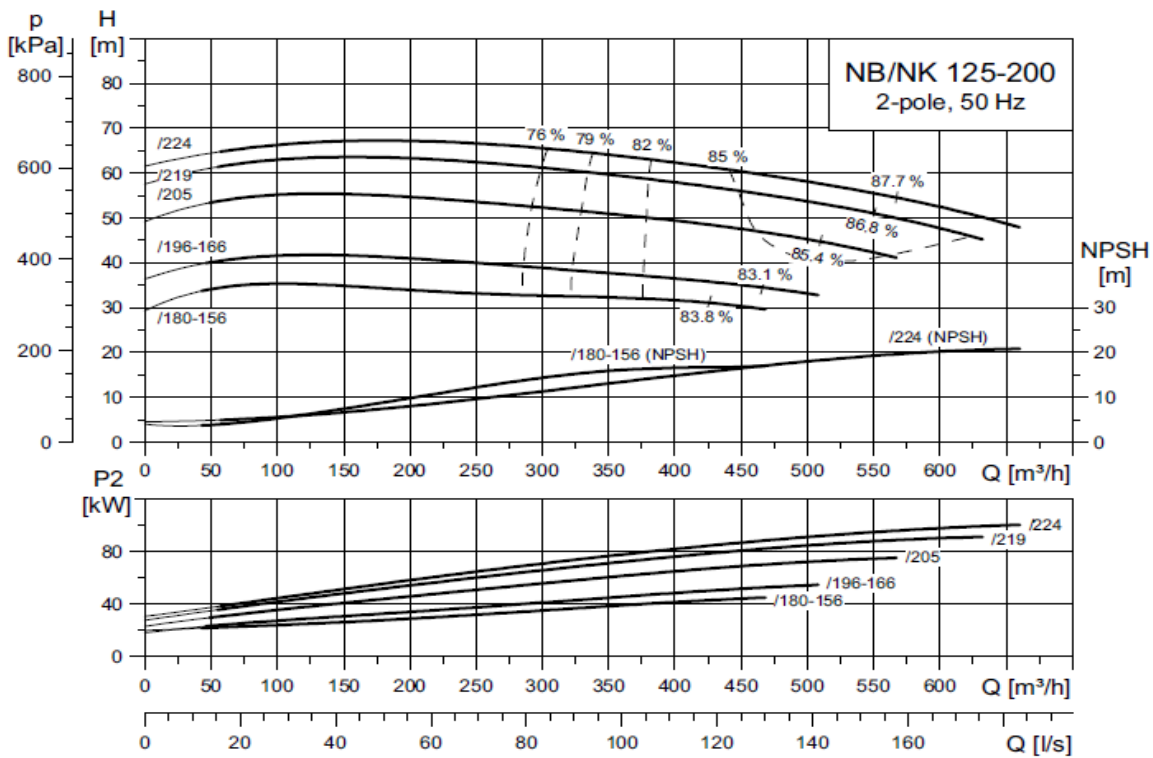
Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 125-200/125-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156			45	98 77 72 81	8.761,00	98 77 72 99	8.860,00				
125-200/196-166			55	98 77 72 80	10.302,00	98 77 72 98	10.401,00				
125-200/205	DN150	DN125	75	98 77 72 79	12.217,00	98 77 72 97	12.316,00				
125-200/219			90	98 77 72 78	13.742,00	98 77 72 96	13.841,00				
125-200/224			110	98 77 72 77	19.297,00	98 77 72 95	19.396,00				
125-250/222			90	98 34 12 40	13.821,00	98 34 13 35	14.045,00				
125-250/236			110	98 30 51 44	19.281,00	98 30 58 56	19.504,00				
125-250/249	DN150	DN125	132	98 30 51 45	21.466,00	98 30 58 57	21.689,00				
125-250/263			160	98 30 51 46	24.658,00	98 30 58 58	24.881,00				
125-250/269			200	98 30 51 47	29.223,00	98 30 58 59	29.447,00				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156			45	98 74 40 82	8.949,00	98 74 73 22	9.048,00				
125-200/196-166			55	98 74 40 81	10.408,00	98 74 73 21	10.507,00				
125-200/205	DN150	DN125	75	98 74 40 80	12.323,00	98 74 73 20	12.421,00				
125-200/219			90	98 74 40 79	13.848,00	98 74 73 19	13.947,00				
125-200/224			110	98 74 40 78	19.403,00	98 74 73 18	19.502,00				
125-250/222			90	98 34 04 95	13.927,00	98 34 36 03	14.150,00				
125-250/236			110	98 30 21 93	19.387,00	98 30 29 70	19.610,00				
125-250/249	DN150	DN125	132	98 30 21 94	21.571,00	98 30 29 71	21.795,00				
125-250/263			160	98 30 21 95	24.764,00	98 30 29 72	24.987,00				
125-250/269			200	98 30 21 96	29.329,00	98 30 29 88	29.552,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 125-200/125-250



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156			45	98 74 59 83	12.015,00	98 75 35 92	12.115,00				
125-200/196-166			55	98 74 59 82	13.818,00	98 75 35 91	13.918,00				
125-200/205	DN150	DN125	75	98 74 59 81	16.212,00	98 75 35 90	16.312,00				
125-200/219			90	98 74 59 80	18.059,00	98 75 35 89	18.158,00				
125-200/224			110	98 74 59 79	24.215,00	98 75 35 88	24.315,00				
125-250/222			90	98 31 85 02	18.865,00	98 32 37 17	19.088,00				
125-250/236			110	98 31 85 03	24.459,00	98 32 37 18	24.682,00				
125-250/249	DN150	DN125	132	98 31 85 04	26.279,00	98 32 37 19	26.502,00				
125-250/263			160	98 31 85 05	30.119,00	98 32 37 20	30.343,00				
125-250/269			200	98 35 50 31	34.933,00	98 35 57 34	35.157,00				

Las bombas NK(E) con motores  $\geq 11$  kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

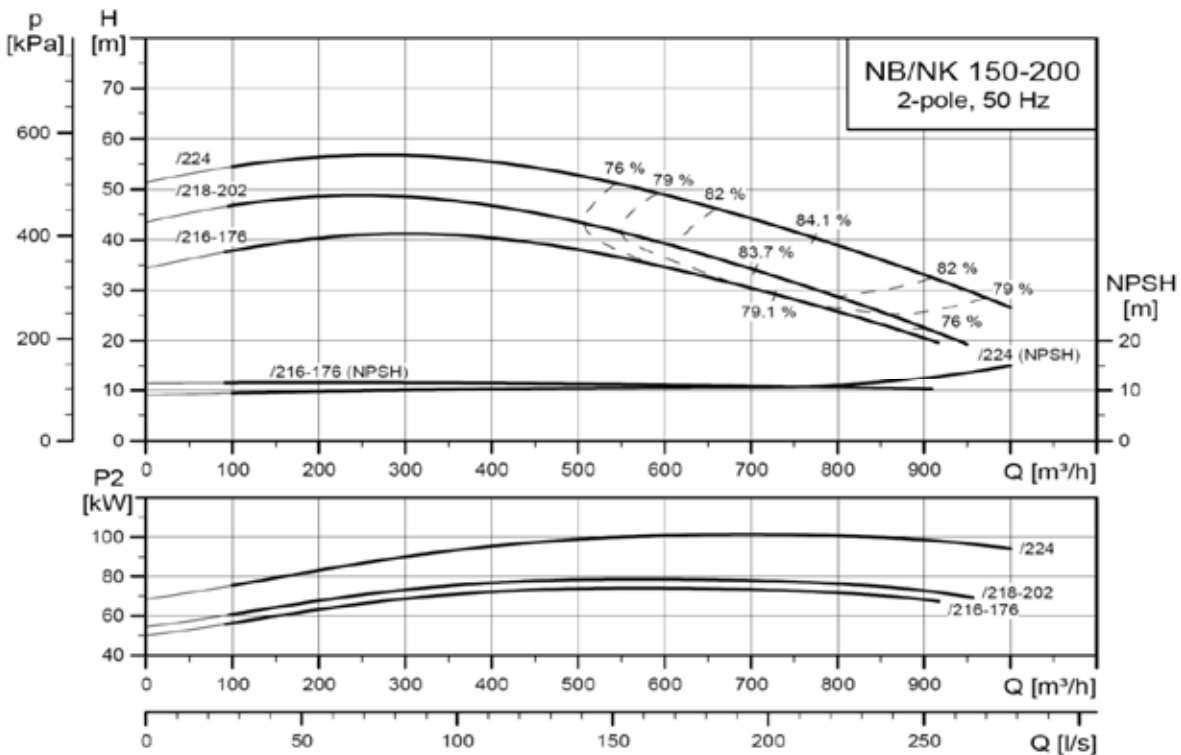
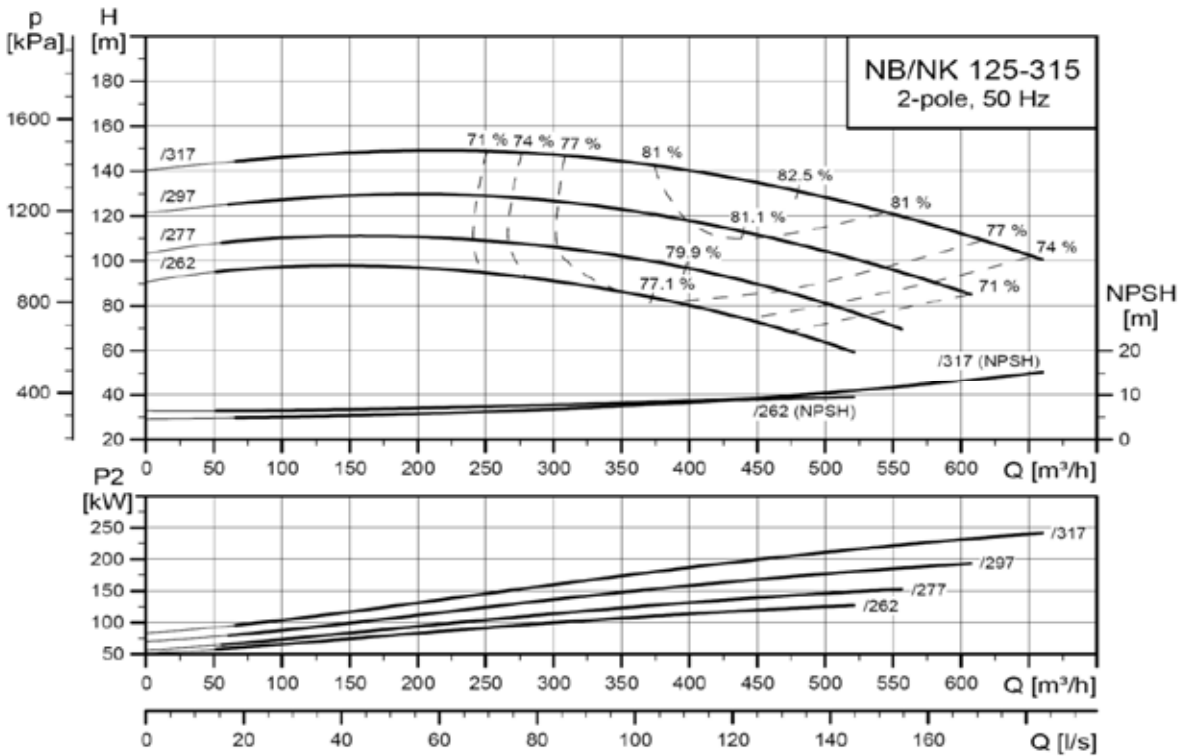


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VVD/380-415VY hasta 3kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VVD - desde 7,5kW: 3x380-415VVD/660-690VY



## NB 125-315/150-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 30 51 48	22.331,00	98 30 58 60	22.555,00				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 30 51 49	26.101,00	98 30 58 61	26.324,00				
125-315/297			200	98 30 51 50	30.667,00	98 30 58 62	30.890,00				
150-200/216-176			75	98 34 12 41	13.499,00	98 34 13 36	13.598,00				
150-200/218-202	DN200*	DN150	90	98 34 12 42	15.036,00	98 34 13 37	15.134,00				
150-200/224			110	98 30 51 53	20.342,00	98 30 58 65	20.440,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 30 21 97	22.437,00	98 30 29 89	22.660,00				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 30 21 98	26.207,00	98 30 30 03	26.430,00				
125-315/297			200	98 30 21 99	30.772,00	98 30 30 20	30.996,00				
150-200/224	DN200*	DN150	110	98 30 22 02	20.447,00	98 30 30 35	20.546,00				

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 125-315/150-200



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN125	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 31 85 06	27.659,00	98 32 37 21	27.882,00				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 31 85 07	31.474,00	98 32 37 22	31.698,00				
125-315/297			200	98 35 50 32	36.288,00	98 35 57 35	36.511,00				
150-200/216-176			75	98 31 85 09	18.161,00	98 32 37 24	18.261,00				
150-200/218-202	DN200*	DN150	90	98 31 85 10	20.007,00	98 32 37 25	20.107,00				
150-200/224			110	98 31 85 08	26.164,00	98 32 37 23	26.263,00				

\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

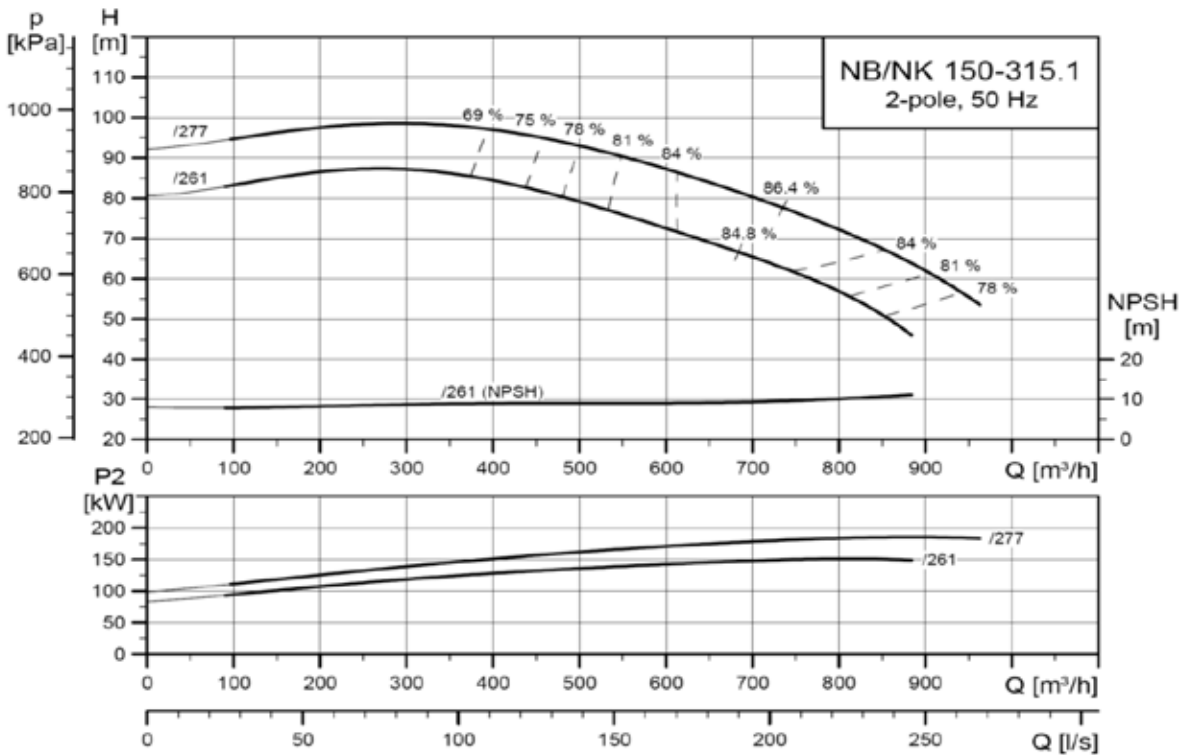
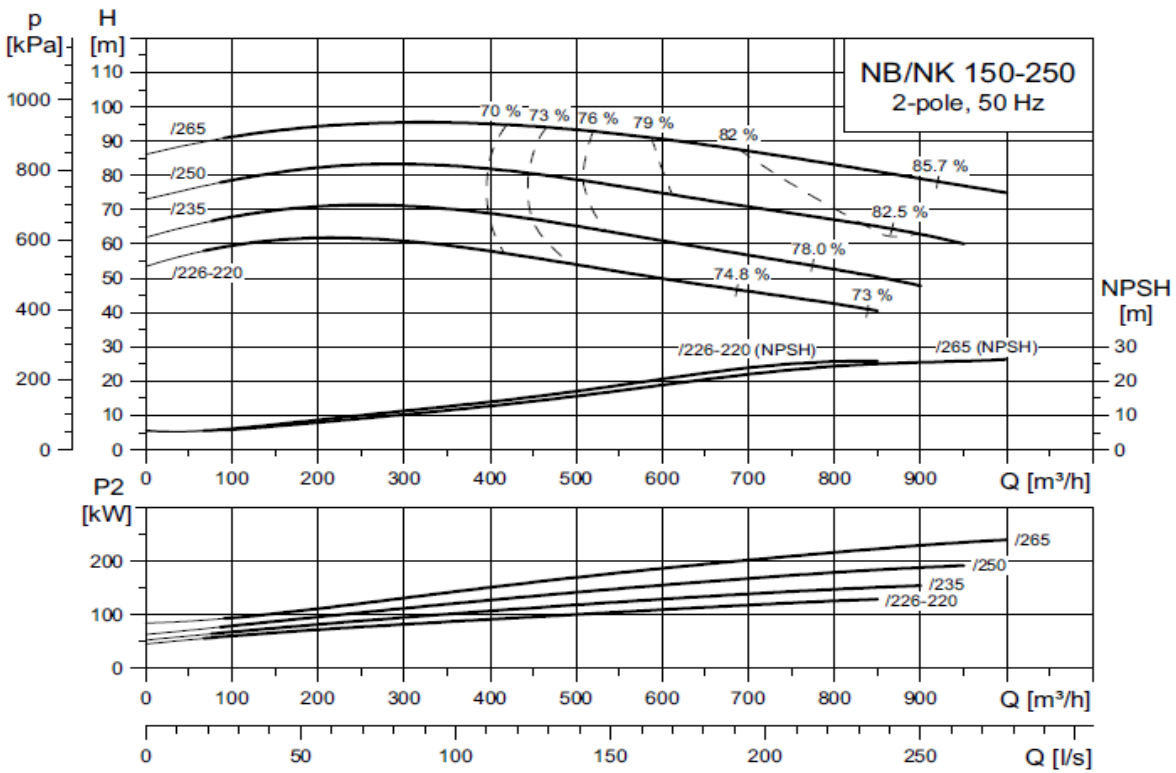


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 150-250/150-315,1



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 77 72 84	22.405,00	98 77 73 02	22.628,00				
150-250/235			160	98 77 72 83	25.648,00	98 77 73 01	25.872,00				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 77 72 82	30.254,00	98 77 73 00	30.477,00				
150-315,1/261			160	98 30 51 51	28.853,00	98 30 58 63	29.077,00				
150-315,1/277			200	98 30 51 52	32.117,00	98 30 58 64	32.341,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 74 40 89	22.511,00	98 74 73 29	22.734,00				
150-250/235			160	98 74 40 88	25.754,00	98 74 73 28	25.977,00				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 74 40 87	30.359,00	98 74 73 27	30.583,00				
150-315,1/261			160	98 30 22 00	28.959,00	98 30 30 22	29.182,00				
150-315,1/277			200	98 30 22 01	32.223,00	98 30 30 23	32.446,00				

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 150-250/150-315,1



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 74 59 91	29.878,00	98 75 36 00	30.101,00				
150-250/235			160	98 74 59 90	33.708,00	98 75 35 99	33.931,00				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 74 59 89	38.635,00	98 75 35 98	38.858,00				
150-315,1/261			160	98 31 85 13	Consultar	98 32 37 28	Consultar				
150-315,1/277			200	98 35 50 40	Consultar	98 35 57 43	Consultar				

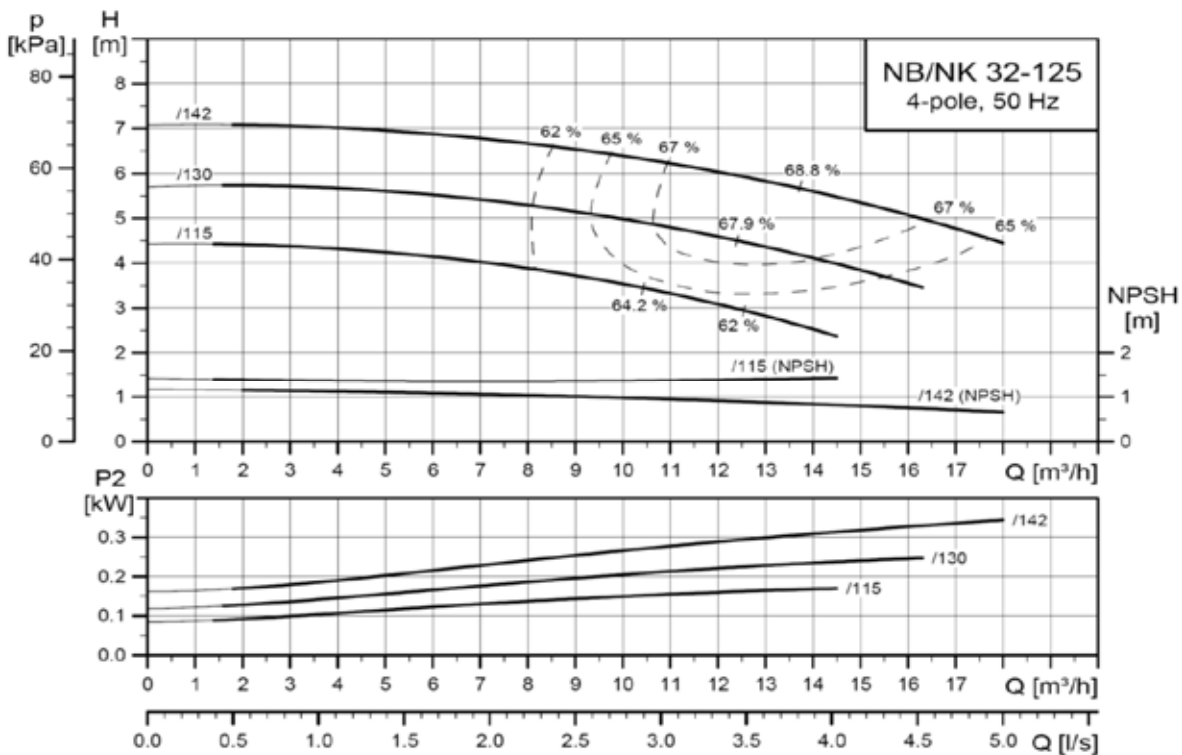
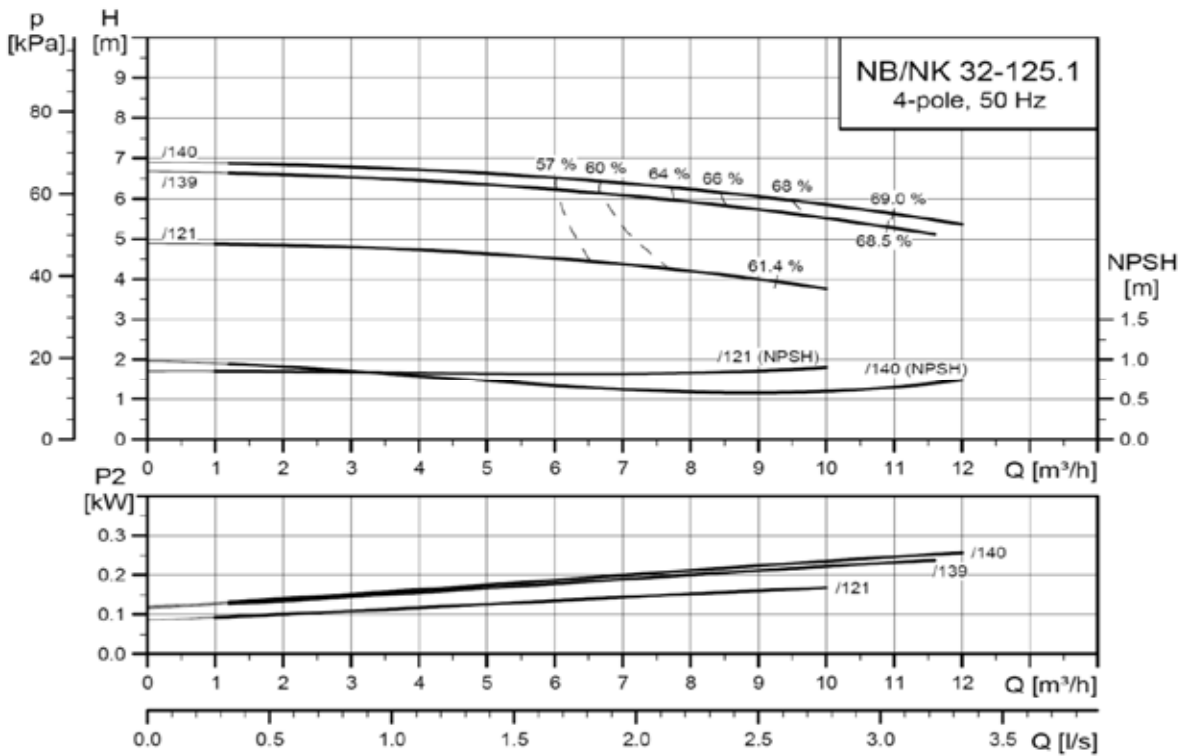
\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-125.1/32-125



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121			0,25	95 10 89 33	1.057,00	96 75 94 39	1.121,00				
32-125,1/139	DN50	DN32	0,25	96 12 49 44	1.057,00	96 52 90 11	1.121,00				
32-125,1/140			0,37	95 10 89 34	1.068,00	96 74 37 49	1.131,00				
32-125/115			0,25	95 10 89 40	1.039,00	96 75 94 54	1.103,00				
32-125/130	DN50	DN32	0,25	95 10 89 41	1.039,00	96 75 94 55	1.103,00				
32-125/142			0,37	96 12 49 10	1.067,00	96 52 85 52	1.131,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-125.1/32-125



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121			0,25	96 62 66 16	2.227,00						
32-125,1/139	DN50	DN32	0,25	96 62 68 77	2.227,00						
32-125,1/140			0,37	96 87 17 79	2.249,00						
32-125/115			0,25	96 62 68 85	2.242,00						
32-125/130	DN50	DN32	0,25	96 62 68 93	2.242,00						
32-125/142			0,37	96 59 44 47	2.263,00						

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121			0,25	96 62 68 70	2.537,00						
32-125,1/139	DN50	DN32	0,25	96 62 68 78	2.537,00						
32-125,1/140			0,37	96 59 44 40	2.559,00						
32-125/115			0,25	96 62 68 86	2.578,00						
32-125/130	DN50	DN32	0,25	96 62 68 94	2.578,00						
32-125/142			0,37	96 59 44 48	2.599,00						

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

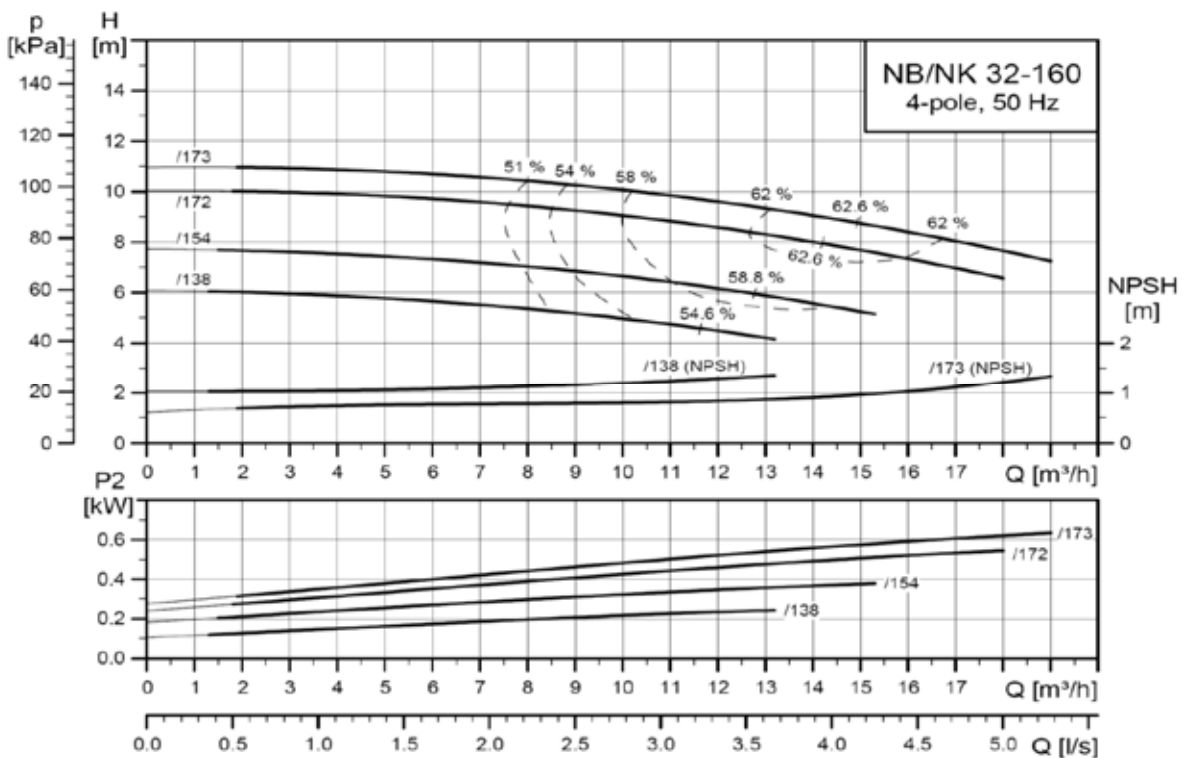
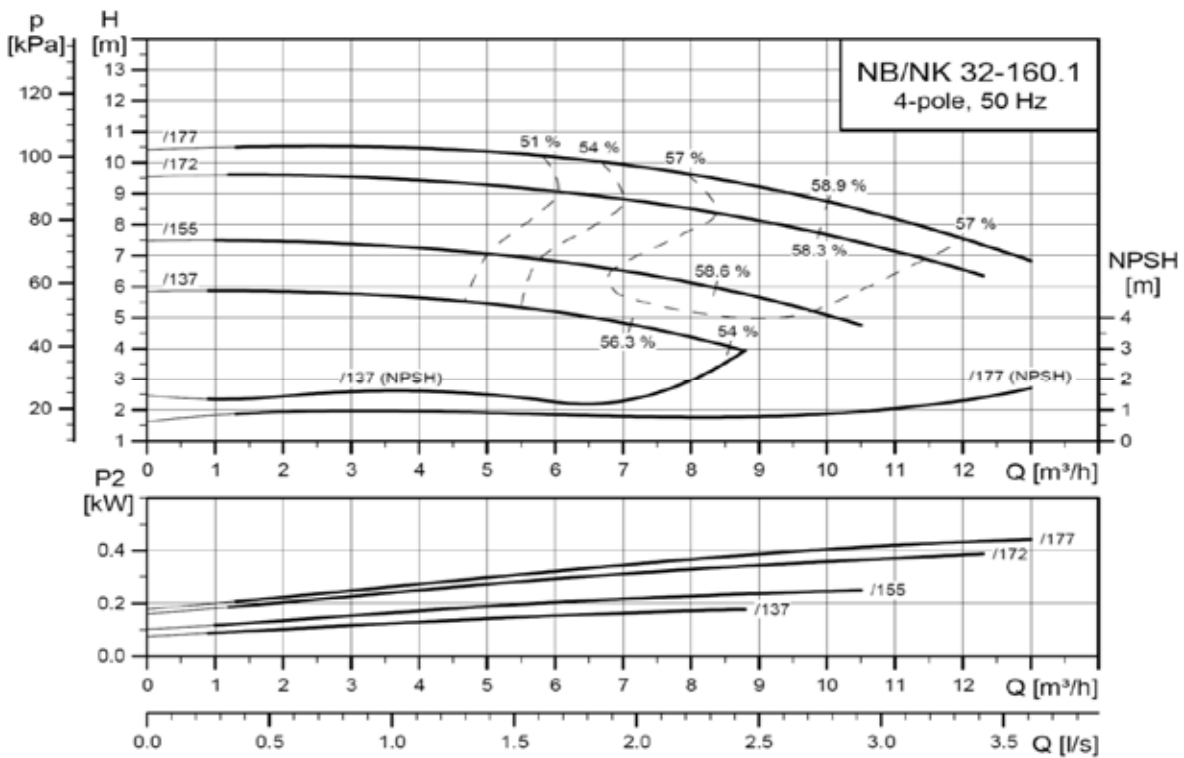


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-160.1/32-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	95 10 89 35	1.097,00	96 75 94 40	1.161,00				
32-160,1/155			0,25	95 10 89 36	1.097,00	96 75 53 67	1.161,00				
32-160,1/172			0,37	96 12 49 48	1.129,00	96 52 90 12	1.192,00				
32-160,1/177			0,55	95 10 89 37	1.212,00	96 75 94 41	1.276,00	98 48 26 85	2.526,00	98 48 27 55	2.589,00
32-160/138	DN50	DN32	0,25	95 10 89 42	1.097,00	96 75 94 56	1.161,00				
32-160/154			0,37	95 10 89 43	1.126,00	96 75 94 57	1.189,00				
32-160/172			0,55	96 12 49 22	1.206,00	96 52 86 10	1.269,00	98 48 26 80	2.519,00	98 48 27 50	2.583,00
32-160/173			0,75	97 83 94 03	1.361,00	98 05 61 86	1.425,00	98 11 12 66	2.593,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-160.1/32-160



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	96 62 69 01	2.348,00						
32-160,1/155			0,25	96 62 69 09	2.348,00						
32-160,1/172			0,37	96 59 44 55	2.369,00						
32-160,1/177			0,55	96 59 44 63	2.427,00			98 48 22 64	3.740,00	98 48 32 42	Consultar
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96 62 69 17	2.357,00						
32-160/154			0,37	96 62 69 25	2.378,00						
32-160/172			0,55	96 59 44 71	2.441,00			98 48 22 65	3.754,00	98 48 23 43	3.817,00
32-160/173			0,75	97 82 93 27	2.570,00			98 11 17 50	3.802,00	98 11 17 52	3.865,00
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	96 62 69 02	2.658,00						
32-160,1/155			0,25	96 62 69 10	2.658,00						
32-160,1/172			0,37	96 59 44 56	2.679,00						
32-160,1/177			0,55	96 59 44 64	2.737,00			98 48 24 44	4.050,00	98 48 25 13	4.113,00
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96 62 69 18	2.706,00						
32-160/154			0,37	96 62 69 26	2.727,00						
32-160/172			0,55	96 59 44 72	2.790,00			98 48 24 45	4.103,00	98 48 25 14	Consultar
32-160/173			0,75	97 83 16 41	2.919,00			98 11 17 51	4.151,00	98 11 17 53	Consultar

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



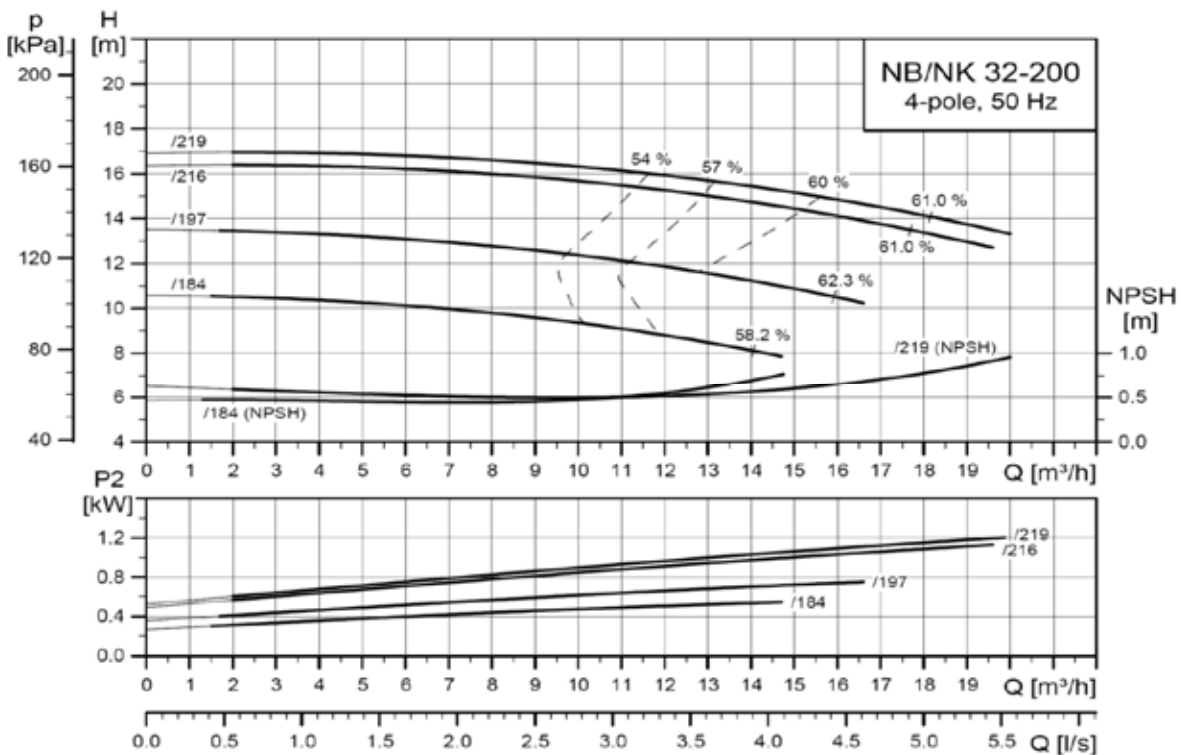
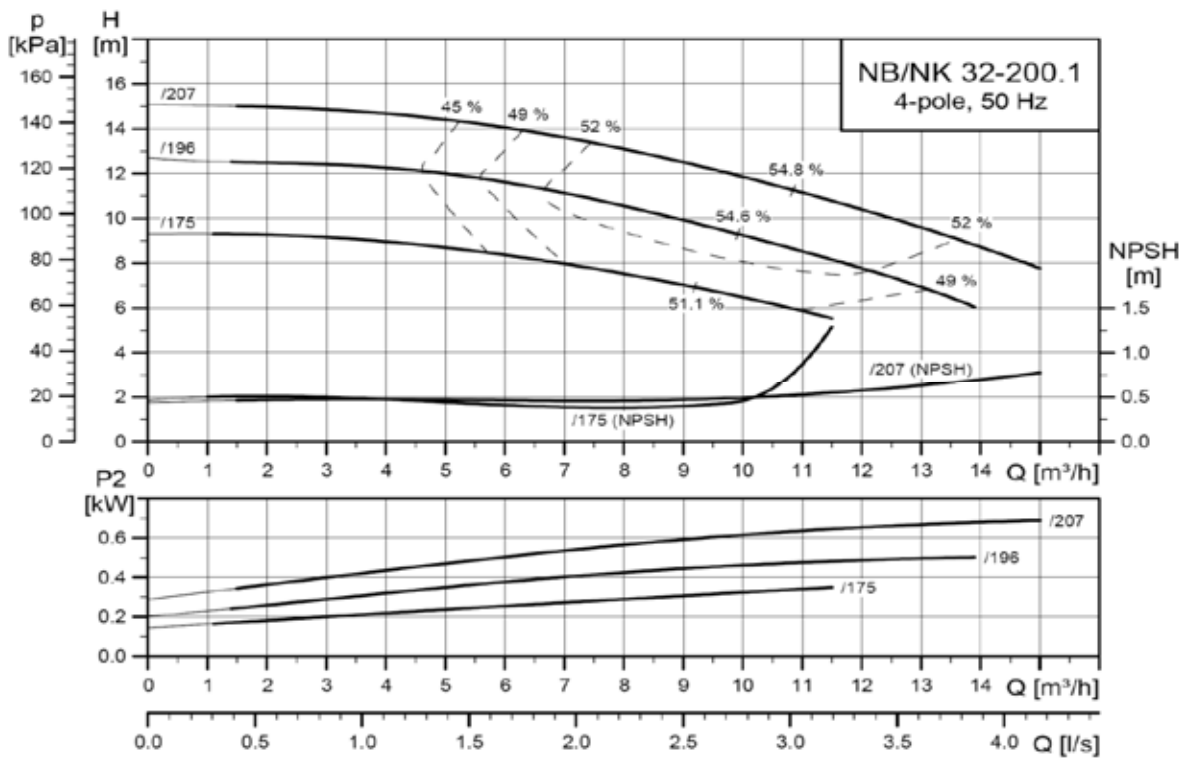
Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-200.1/32-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175			0,37	95 10 89 38	1.212,00	96 75 94 52	1.276,00				
32-200,1/196	DN50	DN32	0,55	96 12 49 53	1.288,00	96 52 90 17	1.351,00	98 48 26 81	2.601,00	98 48 27 51	2.665,00
32-200,1/207			0,75	97 83 94 02	1.454,00	98 05 51 73	1.517,00	98 11 12 67	2.686,00	Consultar	
32-200/184			0,55	95 10 89 45	1.270,00	96 75 94 59	1.334,00	98 48 26 86	2.584,00	98 48 27 56	2.647,00
32-200/197	DN50	DN32	0,75	97 83 91 96	1.428,00	98 05 61 88	1.492,00	98 55 31 51	2.660,00	Consultar	
32-200/216			1,1	97 83 91 97	1.486,00	98 13 98 08	1.549,00	98 11 12 77	2.742,00	98 11 12 89	2.806,00
32-200/219			1,5	97 83 94 04	1.616,00	98 18 46 45	1.680,00	95 10 86 44	2.942,00	96 74 09 22	3.006,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-200.1/32-200



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175			0,37	96 59 44 87	2.417,00						
32-200,1/196	DN50	DN32	0,55	96 59 44 95	2.479,00			98 48 22 66	3.793,00	98 48 23 44	3.855,00
32-200,1/207			0,75	97 82 93 32	2.609,00			98 11 17 58	3.841,00	98 11 17 61	3.903,00
32-200/184			0,55	96 59 45 11	2.489,00			98 48 22 67	3.802,00	98 48 23 45	3.865,00
32-200/197	DN50	DN32	0,75	97 82 93 33	2.618,00			98 11 17 67	3.850,00	98 11 17 69	3.913,00
32-200/216			1,1	97 82 93 34	2.678,00			98 11 17 75	3.934,00	98 11 17 77	3.997,00
32-200/219			1,5	97 82 93 35	2.725,00			96 63 20 39	4.052,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN32	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175			0,37	96 59 44 88	2.753,00						
32-200,1/196	DN50	DN32	0,55	96 59 44 96	2.815,00			98 48 23 44	3.855,00	98 48 25 15	4.191,00
32-200,1/207			0,75	97 83 16 46	2.945,00			98 11 17 61	3.903,00	98 11 17 62	4.239,00
32-200/184			0,55	96 59 45 12	2.838,00			98 48 23 45	3.865,00	98 48 25 16	4.214,00
32-200/197	DN50	DN32	0,75	97 83 16 47	2.967,00			98 11 17 69	3.913,00	98 11 17 70	4.262,00
32-200/216			1,1	97 83 16 48	3.027,00			98 11 17 77	3.997,00	98 11 17 78	4.346,00
32-200/219			1,5	97 83 16 49	3.074,00			96 62 92 48	4.401,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

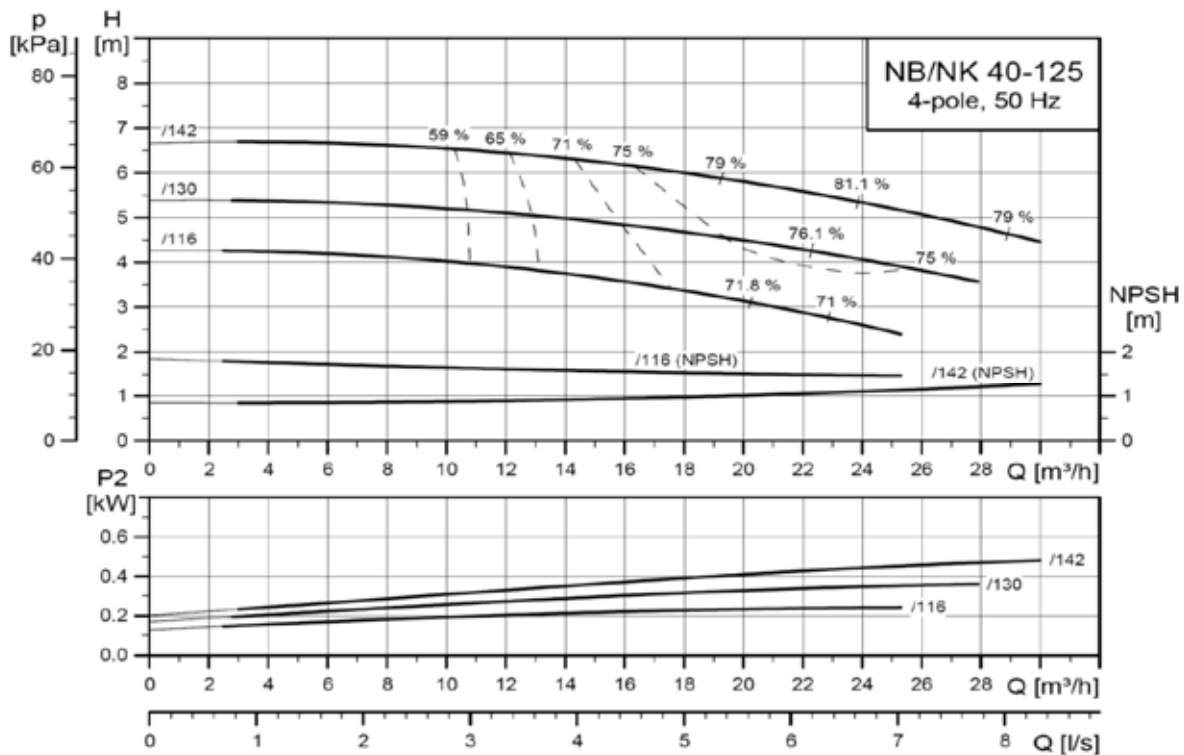
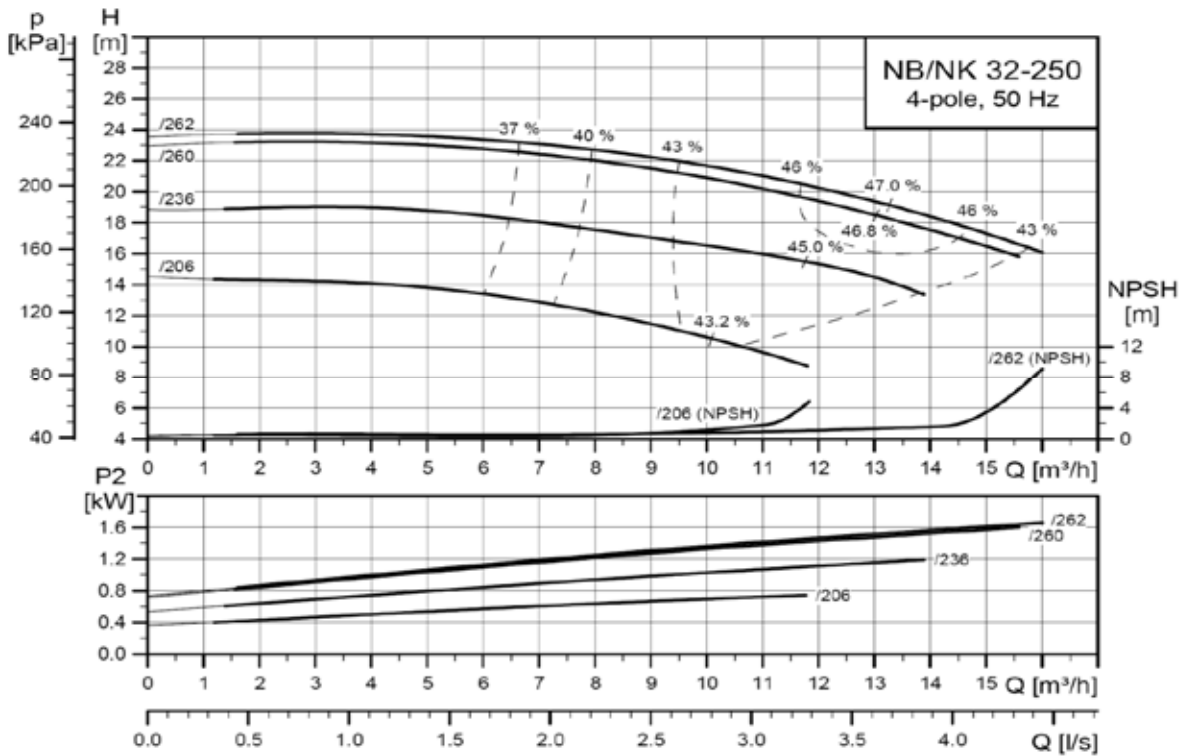


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 32-250/40-125



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 83 94 05	1.606,00	98 05 61 89	1.669,00	98 11 12 68	2.838,00		
32-250/236			1,1	97 83 94 06	1.681,00	98 05 61 90	1.745,00	98 11 12 57	2.938,00		
32-250/260			1,5	97 83 94 07	1.803,00	98 05 61 91	1.867,00	95 10 86 46	3.130,00	96 74 09 35	3.193,00
32-250/262			2,2	97 83 94 08	1.958,00	98 05 61 92	2.021,00	95 10 86 48	3.536,00	96 74 09 36	3.599,00
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 12 49 64	1.232,00	96 52 90 33	1.295,00				
40-125/130			0,37	96 12 49 58	1.247,00	96 52 90 23	1.310,00				
40-125/142			0,55	96 12 49 59	1.329,00	96 52 90 24	1.393,00	98 48 26 82	2.643,00	98 48 27 52	2.706,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 32-250/40-125



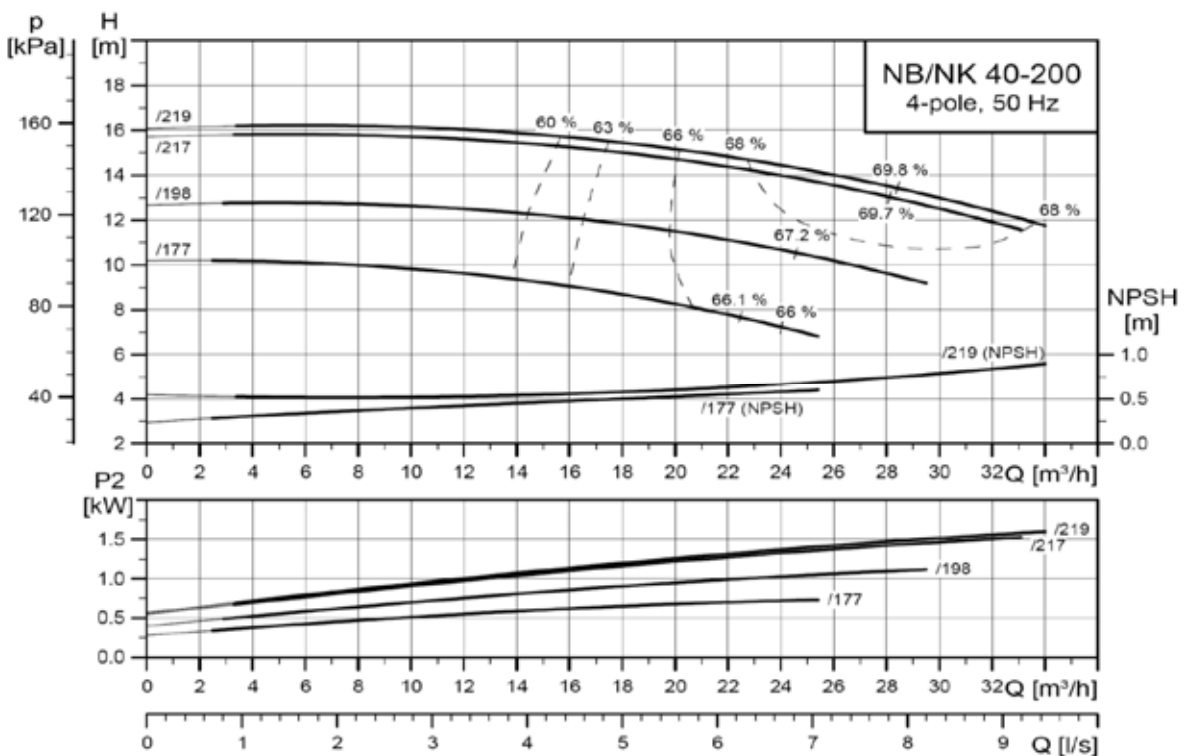
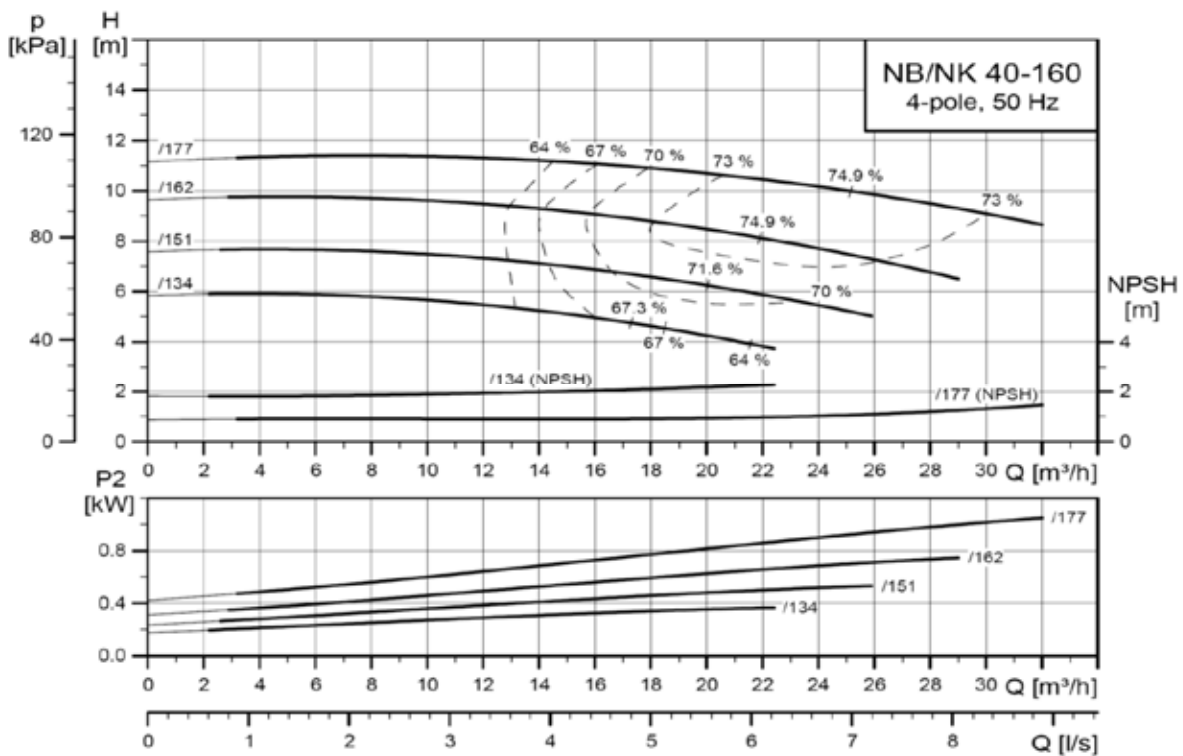
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 82 93 28	2.952,00			98 11 16 72	4.184,00		
32-250/236			1,1	97 82 93 29	3.014,00			98 11 16 73	4.270,00		
32-250/260			1,5	97 82 93 30	3.062,00			95 10 84 84	4.388,00		
32-250/262			2,2	97 82 93 31	3.187,00			95 10 84 85	4.765,00		
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 62 69 49	2.299,00						
40-125/130			0,37	96 59 45 43	2.321,00						
40-125/142			0,55	96 59 45 51	2.388,00			98 48 22 68	3.701,00	98 48 23 46	3.764,00
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 83 16 42	3.340,00						
32-250/236			1,1	97 83 16 43	3.401,00						
32-250/260			1,5	97 83 16 44	3.449,00			95 10 85 50	4.776,00		
32-250/262			2,2	97 83 16 45	3.574,00			95 10 85 51	5.153,00		
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 62 69 50	2.623,00						
40-125/130			0,37	96 59 45 44	2.644,00						
40-125/142			0,55	96 59 45 52	2.711,00			98 48 24 48	4.025,00	98 48 25 17	4.087,00

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 40-160/40-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134			0,37	95 10 89 52	1.212,00	96 75 59 80	1.276,00				
40-160/151	DN65	DN40	0,55	96 12 49 71	1.344,00	96 52 90 34	1.408,00	98 48 26 83	2.658,00	98 48 27 53	2.721,00
40-160/162			0,75	97 83 91 98	1.485,00	98 05 61 93	1.548,00	98 55 31 56	2.717,00		
40-160/177			1,1	97 83 94 09	1.579,00	98 05 61 94	1.643,00	98 11 12 58	2.836,00		
40-200/177			0,75	97 83 94 10	1.448,00	98 05 61 96	1.511,00	96 70 20 33	Consultar		
40-200/198	DN65	DN40	1,1	97 83 91 99	1.609,00	98 05 61 98	1.672,00	98 11 12 80	2.865,00	98 11 12 92	2.929,00
40-200/217			1,5	97 83 92 00	1.647,00	98 05 61 99	1.710,00	96 53 90 00	2.973,00	96 53 91 24	3.037,00
40-200/219			2,2	97 83 94 11	1.821,00	98 05 62 00	1.884,00	95 10 86 51	3.399,00	96 74 09 42	3.463,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 40-160/40-200



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134			0,37	96 62 77 37	2.402,00						
40-160/151	DN65	DN40	0,55	96 59 45 59	2.465,00			98 48 22 69	3.778,00	98 48 23 47	3.840,00
40-160/162			0,75	97 82 93 36	2.594,00			98 11 17 83	3.827,00	98 11 17 85	3.889,00
40-160/177			1,1	97 82 93 37	2.654,00			98 11 17 91	3.910,00	98 11 17 93	3.973,00
40-200/177			0,75	97 82 93 38	2.676,00			98 11 17 99	3.908,00	98 11 18 01	3.970,00
40-200/198	DN65	DN40	1,1	97 82 93 39	2.740,00			98 11 18 07	3.997,00	98 11 18 09	4.059,00
40-200/217			1,5	97 82 93 40	2.788,00			96 60 08 45	4.114,00		
40-200/219			2,2	97 82 93 41	2.914,00			96 63 20 46	4.492,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134			0,37	96 62 77 38	2.759,00						
40-160/151	DN65	DN40	0,55	96 59 45 60	2.821,00			98 48 24 49	4.135,00	98 48 25 18	4.197,00
40-160/162			0,75	97 83 16 50	2.951,00			98 11 17 84	4.183,00	98 11 17 86	4.246,00
40-160/177			1,1	97 83 16 51	3.011,00			98 11 17 92	4.267,00	98 11 17 94	4.329,00
40-200/177			0,75	97 83 16 52	3.051,00			98 11 18 00	4.283,00	98 11 18 02	4.345,00
40-200/198	DN65	DN40	1,1	97 83 16 53	3.115,00			98 11 18 08	4.371,00	98 11 18 11	4.434,00
40-200/217			1,5	97 83 16 54	3.163,00			96 60 08 46	4.489,00		
40-200/219			2,2	97 83 16 55	3.289,00			96 62 92 49	4.867,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

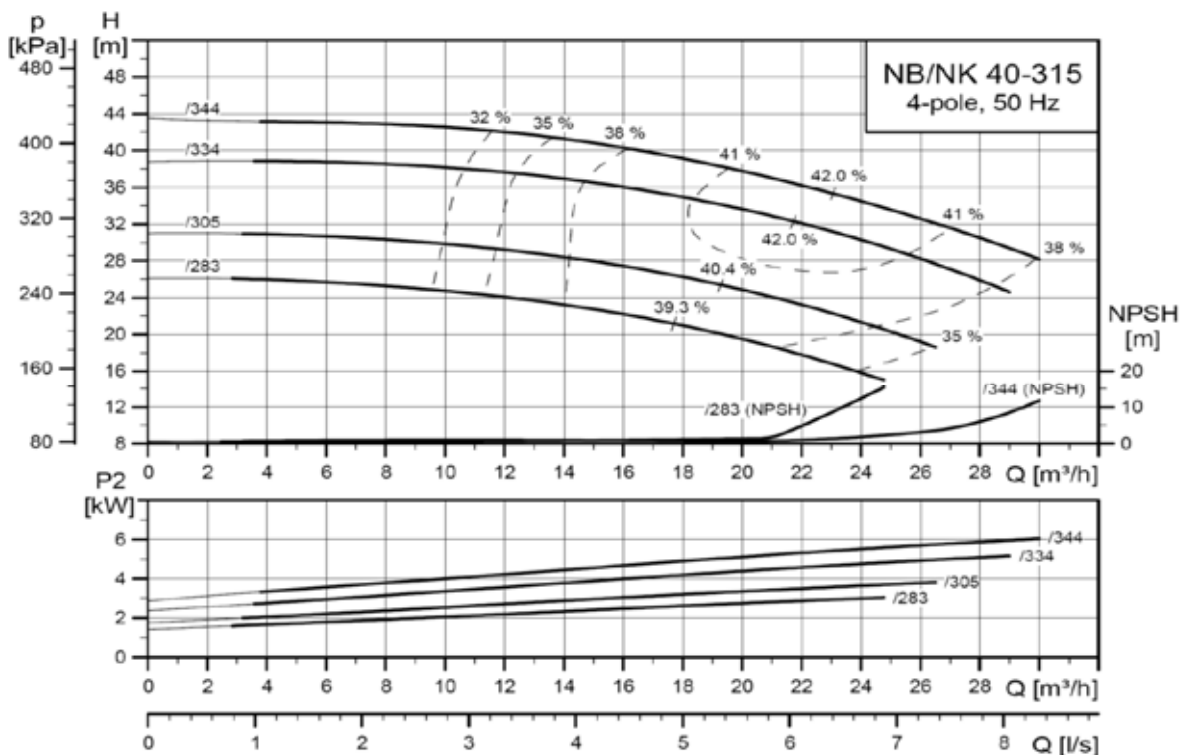
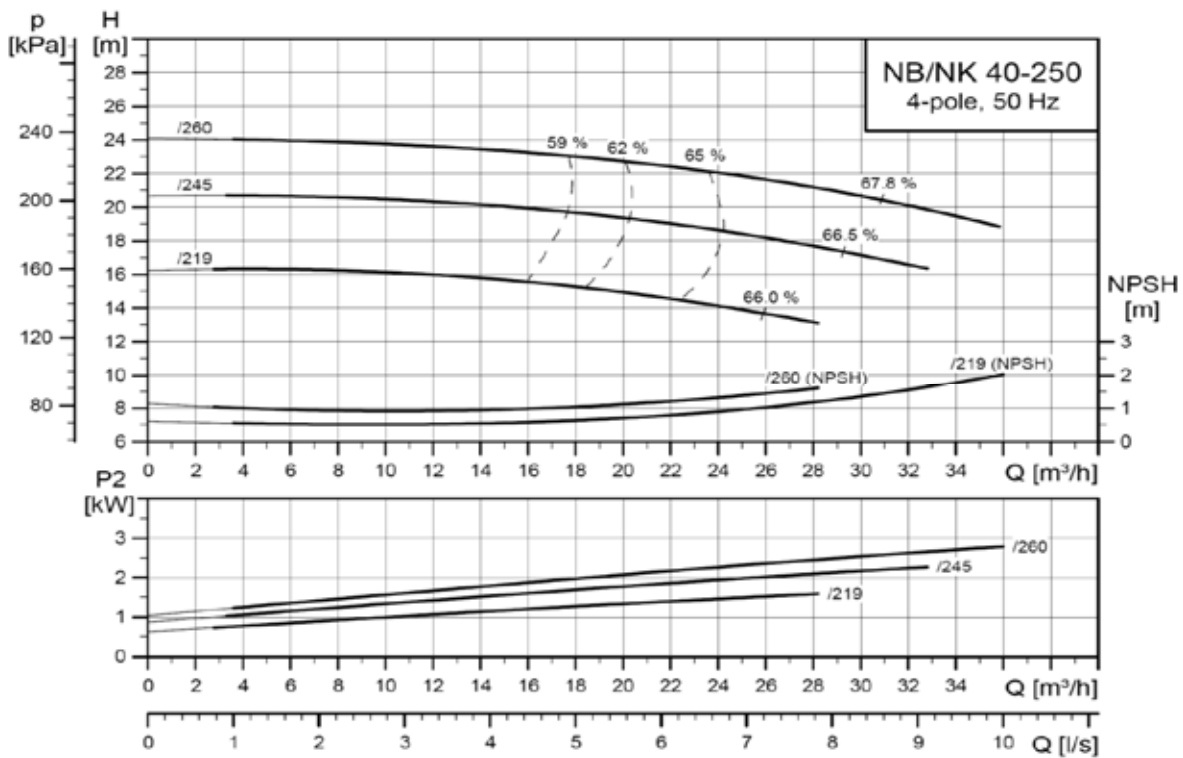


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 40-250/40-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219			1,5	97 83 94 12	1.772,00	98 05 62 02	1.836,00	95 10 86 52	3.099,00	96 74 09 43	3.162,00
40-250/245	DN65	DN40	2,2	97 83 93 71	1.966,00	98 05 62 04	2.030,00	96 53 90 01	3.545,00	96 53 91 27	3.608,00
40-250/260			3,0	97 83 93 72	2.057,00	98 05 62 05	2.120,00	96 53 90 02	3.897,00	96 53 91 29	3.960,00
40-315/283			3,0	97 83 94 13	2.559,00	98 05 62 08	2.658,00	95 10 86 54	4.399,00	96 74 09 96	4.497,00
40-315/305			4,0	97 83 94 14	2.801,00	98 05 62 09	2.900,00	95 10 86 56	4.895,00	96 74 09 98	4.994,00
40-315/334	DN65	DN40	5,5	97 83 94 15	3.197,00	98 05 62 10	3.296,00	95 10 86 57	5.717,00	96 74 10 00	5.816,00
40-315/344			7,5	97 83 94 16	3.327,00	98 05 62 21	3.426,00	95 10 86 58	6.307,00	96 74 10 01	6.405,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 40-250/40-315



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219			1,5	97 82 93 42	3.078,00			96 63 20 53	4.404,00		
40-250/245	DN65	DN40	2,2	97 82 93 43	3.209,00			96 60 08 53	4.788,00		
40-250/260			3,0	97 82 93 44	3.336,00			96 60 08 61	5.175,00		
40-315/283			3,0	97 82 93 45	3.876,00			95 10 84 86	5.716,00		
40-315/305			4,0	97 82 93 46	4.088,00			95 10 84 87	6.182,00		
40-315/334	DN65	DN40	5,5	97 82 93 47	4.634,00			95 10 84 88	7.153,00		
40-315/344			7,5	97 82 93 48	4.973,00			95 10 84 89	7.953,00		

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219			1,5	97 83 16 56	3.504,00			96 62 92 50	4.830,00		
40-250/245	DN65	DN40	2,2	97 83 16 57	3.636,00			96 60 08 54	5.214,00		
40-250/260			3,0	97 83 16 58	3.762,00			96 60 08 62	5.602,00		
40-315/283			3,0	97 83 16 59	4.367,00			95 10 85 52	6.207,00		
40-315/305			4,0	97 83 16 60	4.579,00			95 10 85 53	6.673,00		
40-315/334	DN65	DN40	5,5	97 83 16 61	5.125,00			95 10 85 54	7.645,00		
40-315/344			7,5	97 83 16 62	5.464,00			95 10 85 55	8.444,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

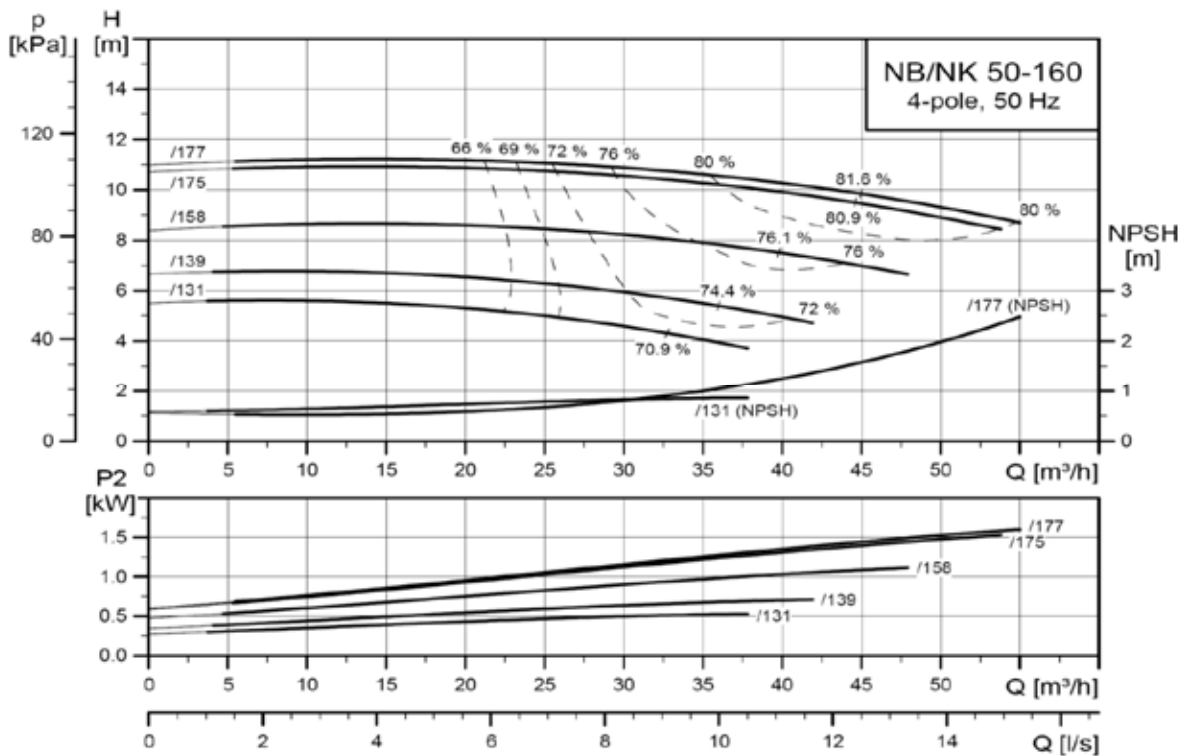
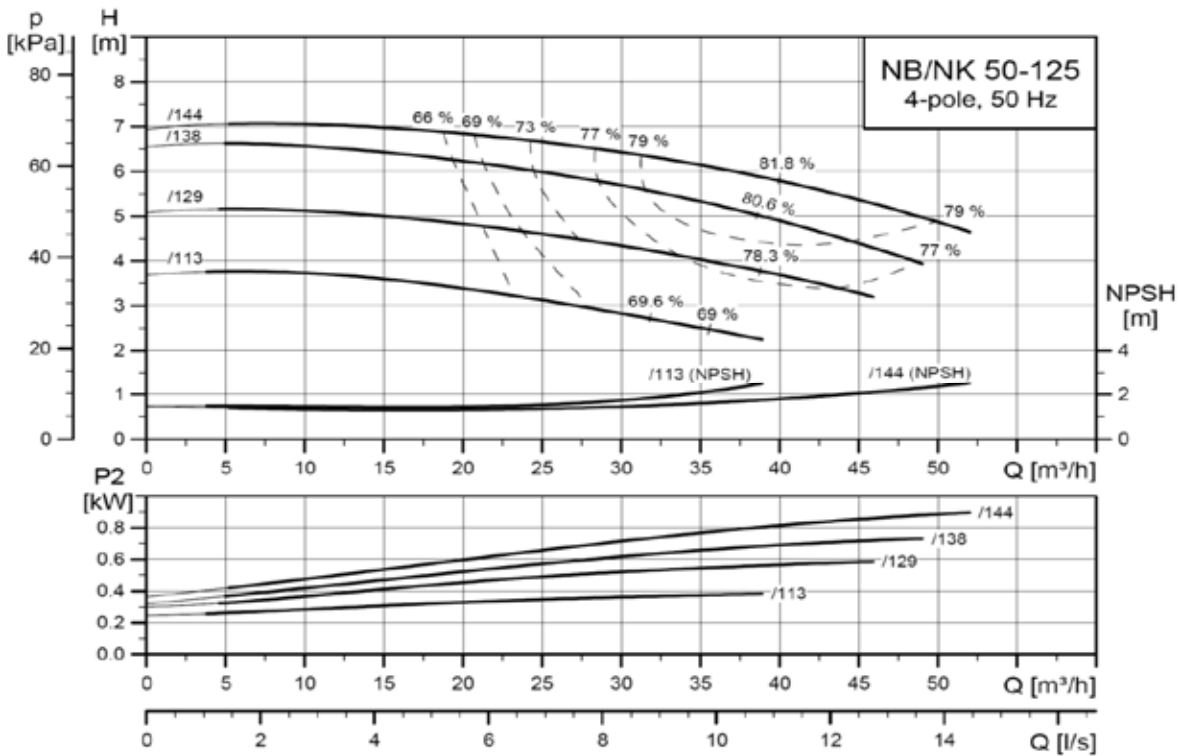


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-125/50-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113			0,37	95 10 89 64	1.212,00	96 75 94 78	1.276,00				
50-125/129	DN65	DN50	0,55	96 12 49 96	1.350,00	96 52 90 76	1.413,00	98 48 26 84	2.663,00	98 48 27 54	2.726,00
50-125/138			0,75	97 83 93 73	1.490,00	98 05 62 26	1.553,00	98 55 31 62	2.722,00		
50-125/144			1,1	97 83 94 17	1.551,00	98 05 62 27	1.614,00	98 11 12 59	2.807,00		
50-160/131			0,55	95 10 89 66	1.386,00	96 75 94 80	1.449,00	98 48 26 87	2.699,00	98 48 27 57	2.762,00
50-160/139	DN65	DN50	0,75	97 83 94 18	1.534,00	98 05 62 28	1.598,00	98 11 12 69	2.766,00		
50-160/158			1,1	97 83 93 74	1.578,00	98 05 62 29	1.642,00	98 11 12 81	2.835,00	98 11 12 93	2.898,00
50-160/175			1,5	97 83 93 75	1.616,00	98 05 62 31	1.680,00	96 53 90 07	2.942,00	96 53 91 38	3.006,00
50-160/177			2,2	97 83 94 19	1.734,00	98 05 62 32	1.798,00	95 10 86 61	3.313,00	96 74 10 09	3.376,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-125/50-160



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113			0,37	96 62 70 05	2.429,00						
50-125/129	DN65	DN50	0,55	96 59 46 95	2.499,00			98 48 22 70	3.812,00	98 48 23 48	3.874,00
50-125/138			0,75	97 82 93 49	2.628,00			98 11 18 16	3.860,00	98 11 18 18	3.923,00
50-125/144			1,1	97 82 93 50	2.690,00			98 11 18 24	3.946,00	98 11 18 26	4.008,00
50-160/131			0,55	96 62 70 13	2.522,00			98 48 22 81	3.836,00	98 48 23 49	3.898,00
50-160/139	DN65	DN50	0,75	97 82 93 51	2.652,00			98 11 18 32	3.884,00	98 11 18 34	3.946,00
50-160/158			1,1	97 82 93 52	2.707,00			98 11 18 40	3.963,00	98 11 18 42	4.026,00
50-160/175			1,5	97 82 93 53	2.754,00			96 60 09 01	4.081,00		
50-160/177			2,2	97 82 93 54	2.885,00			96 63 20 60	4.464,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113			0,37	96 62 70 06	2.821,00						
50-125/129	DN65	DN50	0,55	96 59 46 96	2.891,00			98 48 24 50	4.204,00	98 48 25 19	4.266,00
50-125/138			0,75	97 83 16 63	3.020,00			98 11 18 17	4.252,00	98 11 18 19	4.315,00
50-125/144			1,1	97 83 16 64	3.082,00			98 11 18 25	4.338,00	98 11 18 27	4.400,00
50-160/131			0,55	96 62 70 14	2.941,00			98 48 24 51	4.255,00	98 48 25 20	4.317,00
50-160/139	DN65	DN50	0,75	97 83 16 65	3.071,00			98 11 18 33	4.303,00	98 11 18 35	4.365,00
50-160/158			1,1	97 83 16 66	3.126,00			98 11 18 41	4.382,00	98 11 18 43	4.445,00
50-160/175			1,5	97 83 16 67	3.173,00			96 60 09 02	4.500,00		
50-160/177			2,2	97 83 16 68	3.304,00			96 62 92 51	4.883,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Accesorios  
Página 257

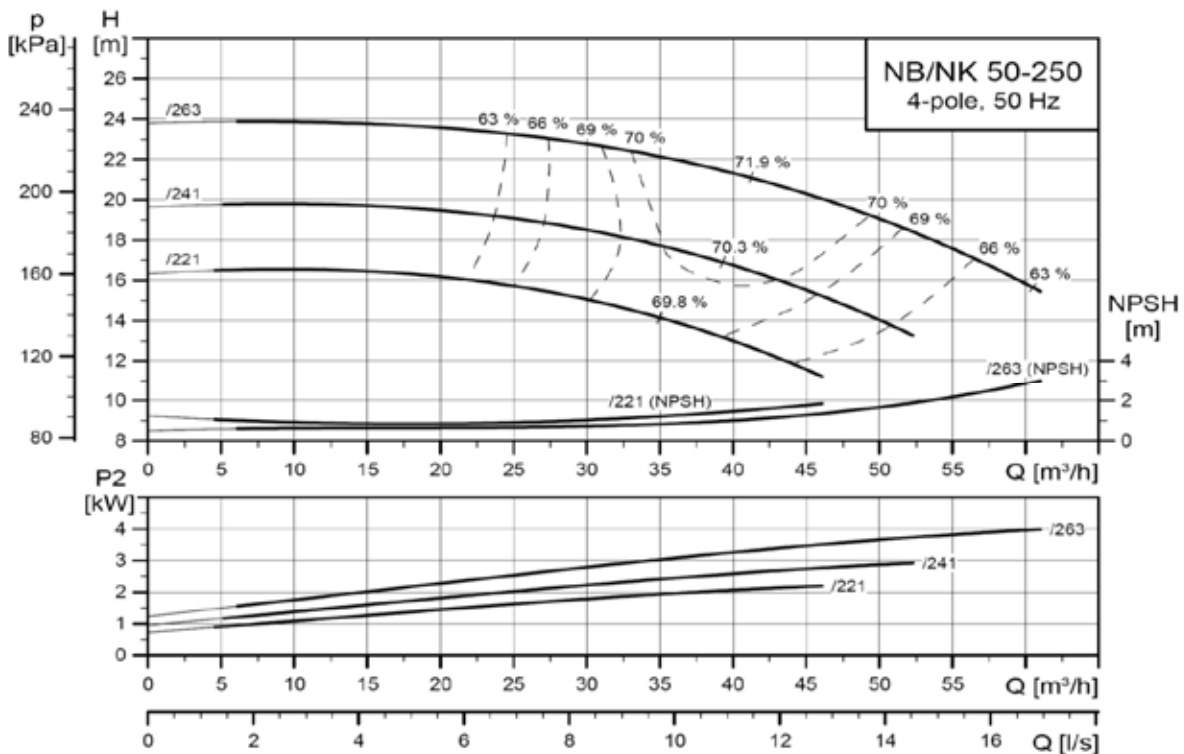
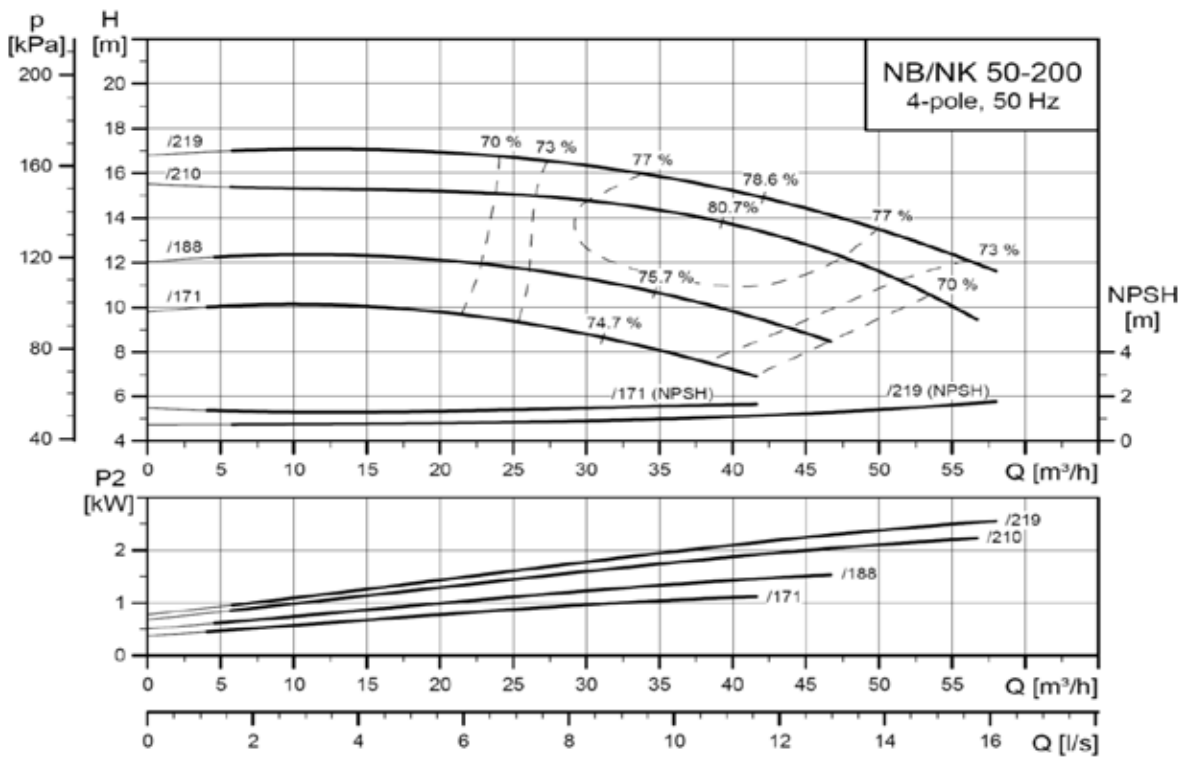


Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

3



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE:

Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-200/50-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171			1,1	97 83 94 20	1.637,00	98 05 62 33	1.701,00	98 11 12 60	2.894,00		
50-200/188	DN65	DN50	1,5	97 83 94 21	1.699,00	98 05 62 34	1.763,00	95 10 86 63	3.025,00	96 74 10 14	3.089,00
50-200/210			2,2	97 83 93 76	1.785,00	98 05 62 35	Consultar	96 53 90 08	3.363,00	96 53 91 41	3.427,00
50-200/219			3,0	97 83 93 77	1.896,00	98 05 62 37	1.960,00	96 12 53 15	3.736,00	96 53 91 45	3.799,00
50-250/221			2,2	97 83 94 22	1.907,00	98 05 62 38	1.971,00	95 10 86 65	3.486,00	96 74 10 16	3.549,00
50-250/241	DN65	DN50	3,0	97 83 94 23	2.012,00	98 05 62 39	2.075,00	95 10 86 67	3.851,00	96 74 10 17	3.915,00
50-250/263			4,0	97 83 93 78	2.234,00	97 98 91 48	2.297,00	96 12 53 16	4.328,00	96 52 95 75	4.391,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-200/50-250



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171			1,1	97 82 93 55	2.750,00			98 11 18 48	4.007,00	98 11 18 50	4.069,00
50-200/188	DN65	DN50	1,5	97 82 93 56	2.793,00			96 60 09 17	4.119,00		
50-200/210			2,2	97 82 93 57	2.919,00			96 60 09 25	4.497,00		
50-200/219			3,0	97 82 93 58	3.038,00			96 60 09 33	4.877,00		
50-250/221			2,2	97 82 93 59	3.102,00			96 63 20 67	4.680,00		
50-250/241	DN65	DN50	3,0	97 82 93 60	3.215,00			96 60 09 41	5.055,00		
50-250/263			4,0	97 82 93 61	3.427,00			96 60 09 49	5.521,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171			1,1	97 83 16 69	3.210,00			98 11 18 49	4.466,00	98 11 18 51	4.528,00
50-200/188	DN65	DN50	1,5	97 83 16 70	3.252,00			96 60 09 18	4.578,00		
50-200/210			2,2	97 83 16 71	3.379,00			96 60 09 26	4.957,00		
50-200/219			3,0	97 83 16 72	3.497,00			96 60 09 34	5.337,00		
50-250/221			2,2	97 83 16 73	3.575,00			96 62 92 52	5.153,00		
50-250/241	DN65	DN50	3,0	97 83 16 74	3.688,00			96 60 09 42	5.528,00		
50-250/263			4,0	97 83 16 75	3.900,00			96 60 09 50	5.994,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

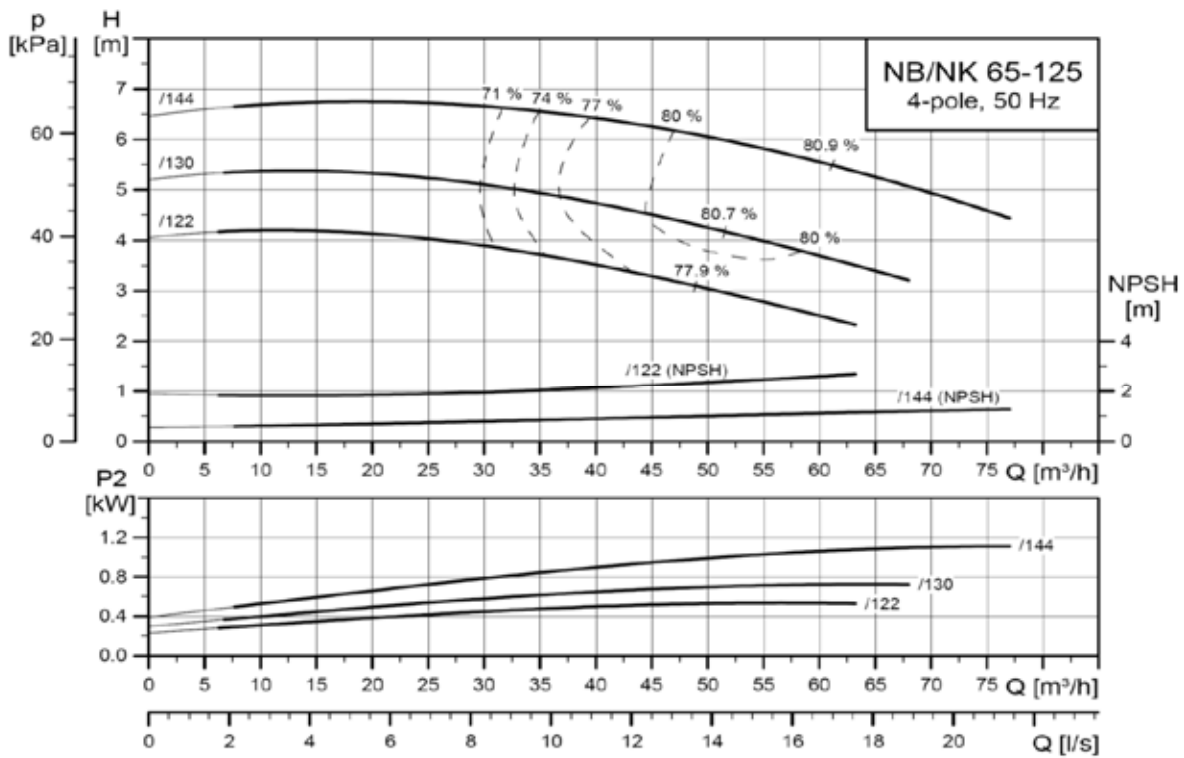
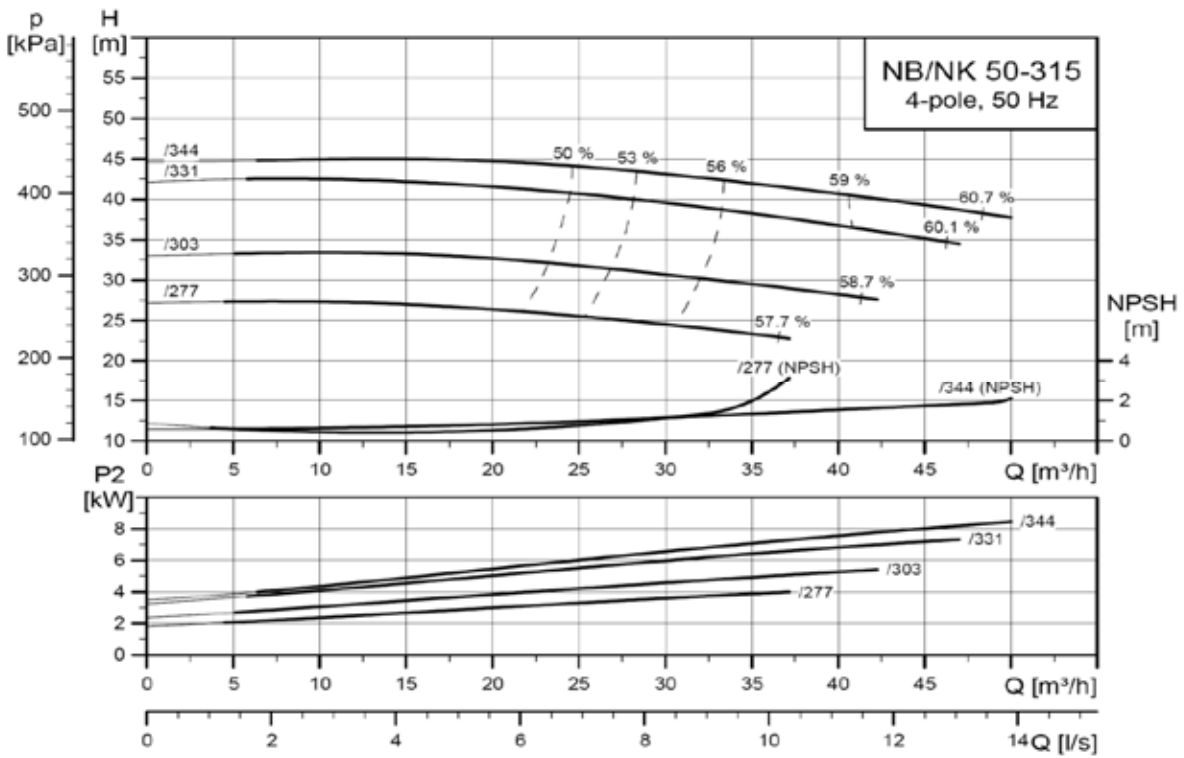


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 50-315/65-125



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277			4,0	97 83 94 24	2.824,00	98 05 62 42	2.923,00	95 10 86 69	4.918,00	96 74 10 18	5.017,00
50-315/303			5,5	97 83 94 25	3.314,00	98 05 62 43	3.413,00	95 10 86 70	5.834,00	96 74 10 20	5.932,00
50-315/331			7,5	97 83 94 26	3.747,00	98 05 62 45	3.846,00	95 10 86 71	6.727,00	96 74 10 22	6.826,00
50-315/344			11,0	97 83 94 27	4.270,00	98 05 62 48	4.369,00	95 10 86 72	8.097,00	96 74 10 26	8.196,00
65-125/122			0,55	95 10 89 81	1.357,00	96 75 94 92	1.420,00	98 48 26 88	2.670,00	98 48 27 58	2.734,00
65-125/130			0,75	97 83 93 79	1.521,00	98 05 62 51	1.584,00	98 55 32 31	2.753,00		
65-125/144			1,1	97 83 93 80	1.604,00	98 05 62 52	1.668,00	98 11 12 82	2.860,00	98 11 12 94	2.924,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/344	DN65	DN50	11,0	98 07 01 36	4.505,00			98 13 79 37	8.332,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 50-315/65-125



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277			4,0	97 82 93 62	4.178,00			95 10 84 90	6.271,00		
50-315/303			5,5	97 82 93 63	4.724,00			95 10 84 91	7.243,00		
50-315/331			7,5	97 82 93 64	5.063,00			95 10 84 92	8.043,00		
50-315/344			11,0	97 82 93 65	5.881,00			95 10 84 93	9.708,00		
65-125/122			0,55	96 59 49 27	2.618,00			98 48 22 82	3.932,00	98 48 23 50	3.994,00
65-125/130			0,75	97 82 93 66	2.759,00			98 11 18 56	3.991,00	98 11 18 58	4.053,00
65-125/144			1,1	97 82 93 67	2.815,00			98 11 18 64	4.071,00	98 11 18 66	4.134,00
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN50	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277			4,0	97 83 16 76	4.745,00			95 10 85 56	6.839,00		
50-315/303			5,5	97 83 16 77	5.291,00			95 10 85 57	7.811,00		
50-315/331			7,5	97 83 16 78	5.631,00			95 10 85 58	8.610,00		
50-315/344			11,0	97 83 16 79	6.448,00			95 10 85 59	10.275,00		
65-125/122			0,55	96 59 49 28	3.037,00			98 48 24 52	4.351,00	98 48 25 21	4.413,00
65-125/130			0,75	97 83 16 80	3.178,00			98 11 18 57	4.410,00	98 11 18 59	4.472,00
65-125/144			1,1	97 83 16 81	3.234,00			98 11 18 65	4.490,00	98 11 18 67	4.553,00

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

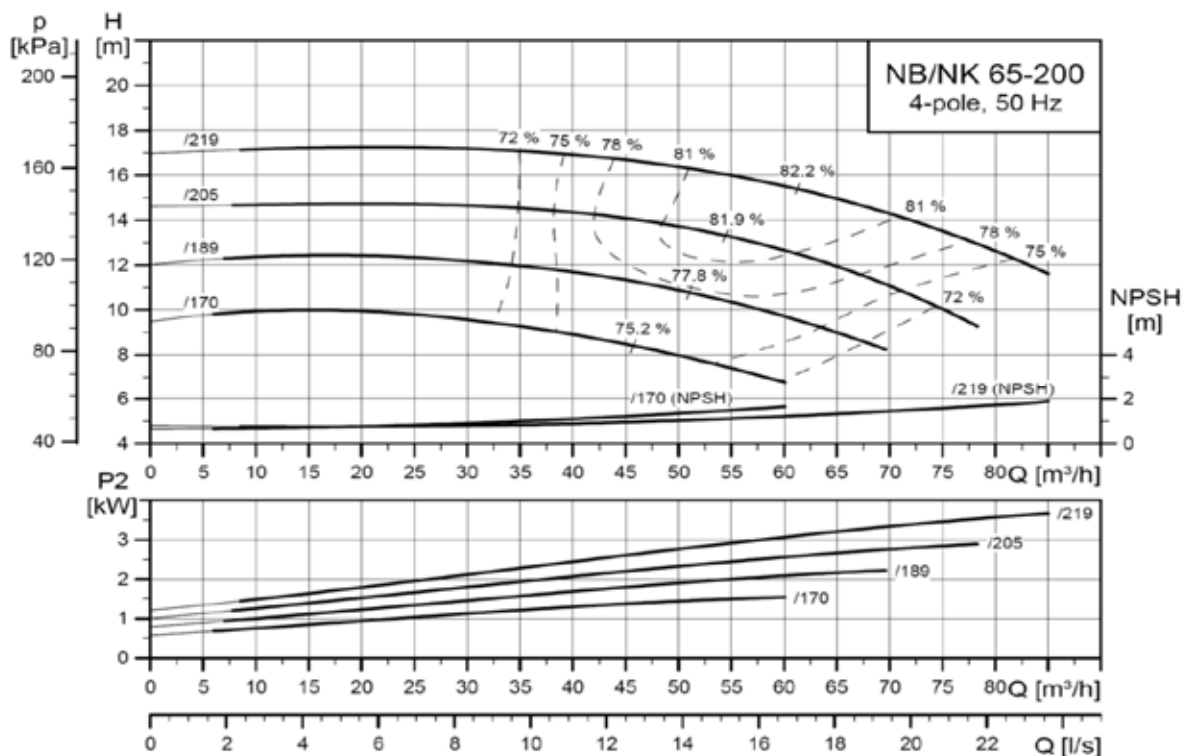
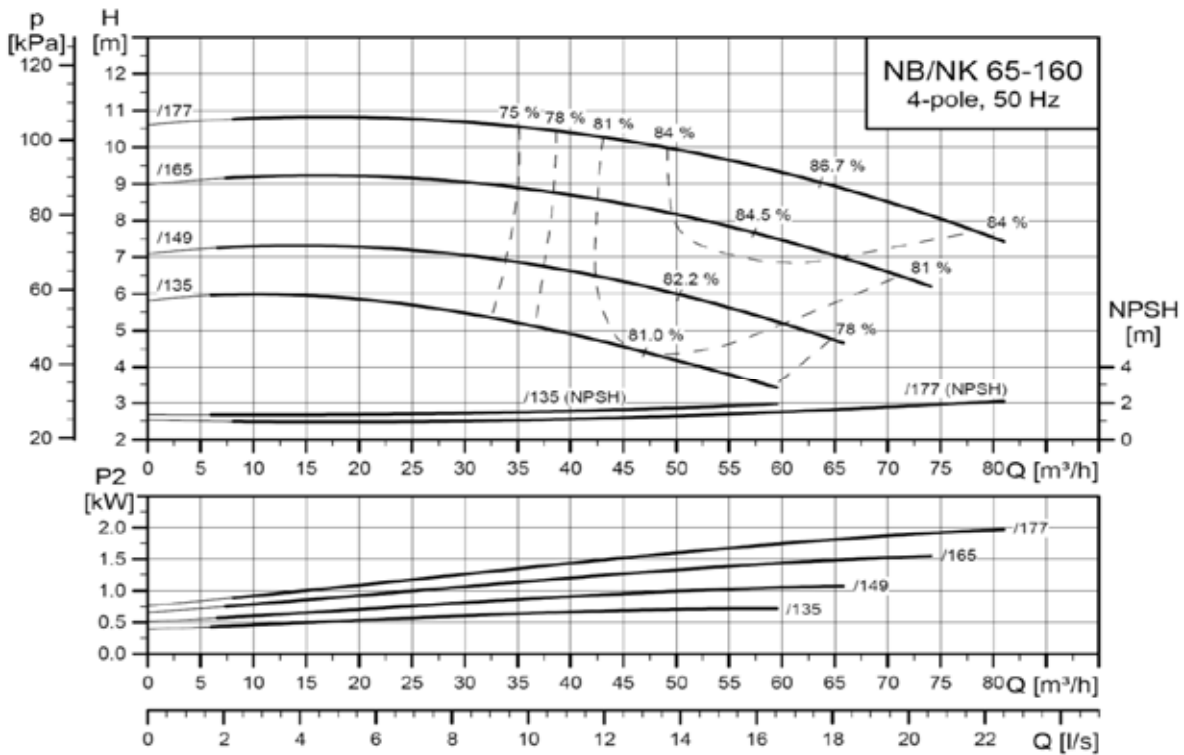


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE:

Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 65-160/65-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135			0,75	97 83 94 28	1.505,00	98 05 62 54	1.569,00	98 11 12 71	2.738,00		
65-160/149			1,1	97 83 93 81	1.573,00	98 05 62 55	1.637,00	98 11 12 83	2.829,00	98 11 12 95	2.893,00
65-160/165	DN80	DN65	1,5	97 83 93 82	1.606,00	98 05 62 56	1.669,00	96 53 90 12	2.932,00	96 53 91 64	2.996,00
65-160/177			2,2	97 83 93 83	1.749,00	98 09 50 22	1.812,00	96 12 53 18	3.327,00	96 53 91 66	3.391,00
65-200/170			1,5	97 83 94 29	1.901,00	98 05 62 59	1.965,00	95 10 86 73	3.227,00	96 74 10 30	3.291,00
65-200/189			2,2	97 83 94 30	1.994,00	98 17 26 40	2.057,00	95 10 86 75	3.572,00	96 74 10 48	3.636,00
65-200/205	DN80	DN65	3,0	97 83 93 84	2.111,00	98 05 62 60	2.175,00	96 12 53 19	3.951,00	96 53 91 69	4.015,00
65-200/219			4,0	97 83 93 85	2.388,00	98 05 62 71	2.451,00	96 53 90 13	4.482,00	96 53 91 58	4.545,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 65-160/65-200



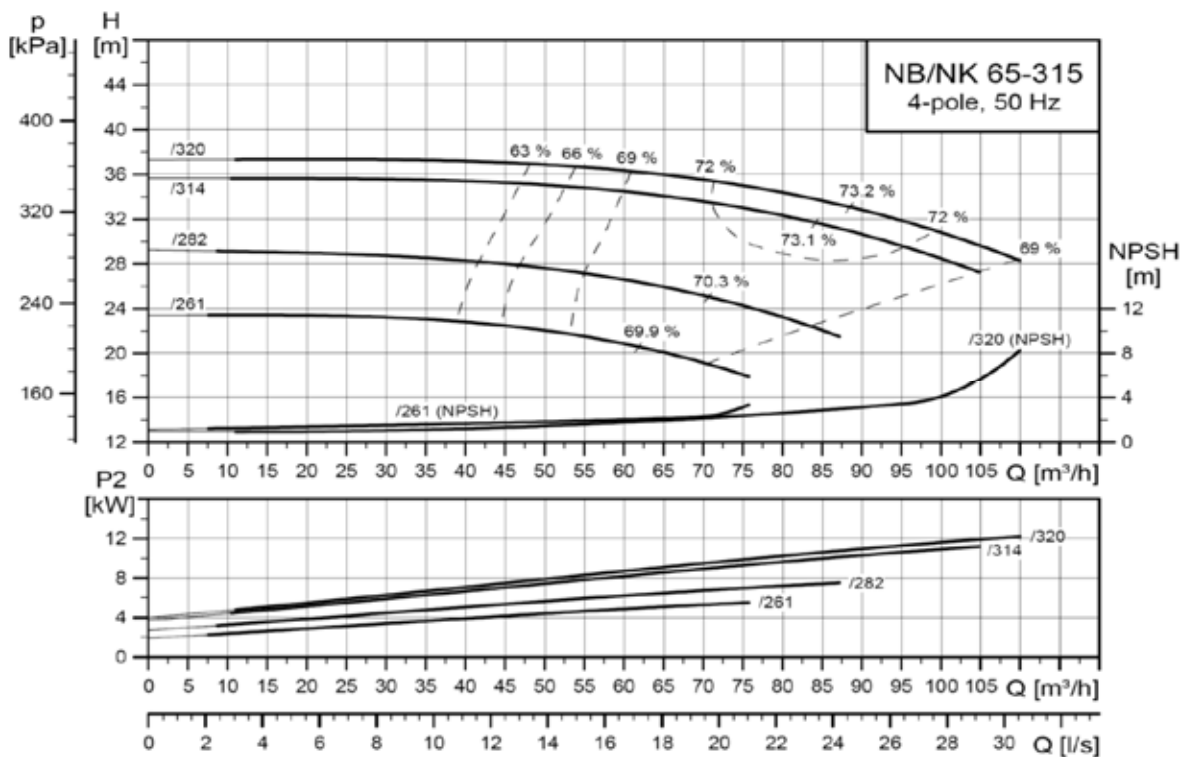
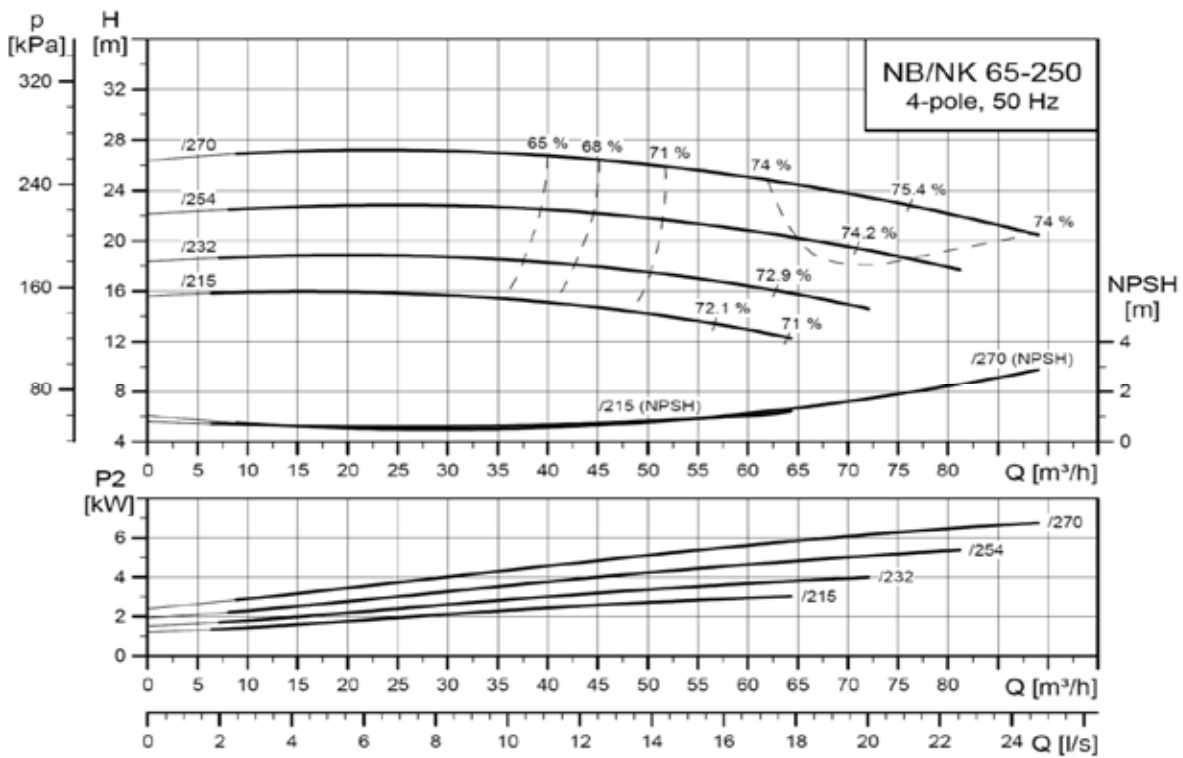
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135			0,75	97 82 93 68	2.783,00			98 11 20 65	4.015,00	98 11 20 66	4.078,00
65-160/149			1,1	97 82 93 69	2.850,00			98 11 18 72	4.106,00	98 11 18 74	4.168,00
65-160/165	DN80	DN65	1,5	97 82 93 70	2.898,00						
65-160/177			2,2	97 82 93 71	3.028,00						
65-200/170			1,5	97 82 93 72	3.053,00			96 63 20 81	4.380,00		
65-200/189			2,2	97 82 93 73	3.181,00			96 60 09 97	4.759,00		
65-200/205	DN80	DN65	3,0	97 82 93 74	3.303,00			96 60 10 06	5.142,00		
65-200/219			4,0	97 82 93 75	3.533,00			96 60 10 14	5.627,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN65	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135			0,75	97 83 16 82	3.256,00			98 11 20 64	4.489,00	98 11 20 67	4.551,00
65-160/149			1,1	97 83 16 83	3.323,00			98 11 18 73	4.579,00	98 11 18 75	4.641,00
65-160/165	DN80	DN65	1,5	97 83 16 84	3.371,00						
65-160/177			2,2	97 83 16 85	3.501,00			96 60 09 90	5.079,00		
65-200/170			1,5	97 83 16 86	3.594,00			96 62 92 54	4.920,00		
65-200/189			2,2	97 83 16 87	3.721,00			96 60 09 98	5.300,00		
65-200/205	DN80	DN65	3,0	97 83 16 88	3.843,00			96 60 10 07	5.683,00		
65-200/219			4,0	97 83 16 89	4.073,00			96 60 10 15	6.167,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

**NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)**

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

**NB(E) 65-250/65-315**

MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97 83 94 31	2.473,00	98 05 62 72	2.572,00	95 10 86 77	4.313,00	96 74 10 58	4.411,00
65-250/232			4,0	97 83 94 32	2.738,00	98 05 62 73	2.837,00	95 10 86 79	4.832,00	96 74 10 63	4.931,00
65-250/254			5,5	97 83 94 33	3.218,00	98 05 62 74	3.317,00	95 10 86 80	5.738,00	96 74 10 65	Consultar
65-250/270			7,5	97 83 94 34	3.625,00	98 05 62 75	3.724,00	95 10 86 81	6.604,00	96 74 10 66	6.703,00
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 83 94 35	3.412,00	98 05 62 76	3.511,00	95 10 86 82	5.932,00	96 74 10 67	6.030,00
65-315/282			7,5	97 83 93 86	3.745,00	98 05 62 77	3.844,00	96 53 90 45	6.725,00	96 53 91 80	6.824,00
65-315/314			11,0	97 83 93 87	4.537,00	98 05 62 78	4.636,00	96 53 90 46	8.364,00	96 53 91 81	8.463,00
65-315/320			15,0	97 83 94 36	4.949,00	98 05 62 79	5.048,00	95 10 86 83	9.418,00	96 74 10 68	9.516,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-315/314	DN80	DN65	11,0	98 07 01 52	4.772,00	98 47 19 05	4.871,00	98 13 79 40	8.599,00		
65-315/320			15,0	98 07 01 54	5.184,00	98 30 31 86	5.283,00	98 10 11 48	9.653,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

**NK(E) 65-250/65-315**

MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE					
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio		
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97 82 93 76	3.824,00			95 10 84 94	5.664,00				
65-250/232			4,0	97 82 93 77	4.038,00			95 10 86 79	4.832,00				
65-250/254			5,5	97 82 93 78	4.552,00			96 60 10 30	7.072,00				
65-250/270			7,5	97 82 93 79	4.771,00			95 10 86 81	6.604,00				
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 82 93 80	4.734,00			96 63 21 57	7.254,00				
65-315/282			7,5	97 82 93 81	4.957,00			96 60 10 38	7.936,00				
65-250/215			DN80	DN65	3,0	97 83 16 90	4.406,00			95 10 85 60	6.245,00		
65-250/232					4,0	97 83 16 91	4.619,00			95 10 85 61	6.713,00		
65-250/254	5,5	97 83 16 92			5.134,00			95 10 85 62	7.653,00				
65-250/270	7,5	97 83 16 93			5.352,00			95 10 85 63	8.331,00				
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 83 16 94	5.383,00								
65-315/282			7,5	97 83 16 95	5.605,00			96 60 10 39	8.585,00				
65-315/314			11,0	97 83 16 96	6.381,00			96 60 10 47	10.208,00				
65-315/320			15,0	97 83 16 97	6.656,00			96 60 10 55	11.125,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

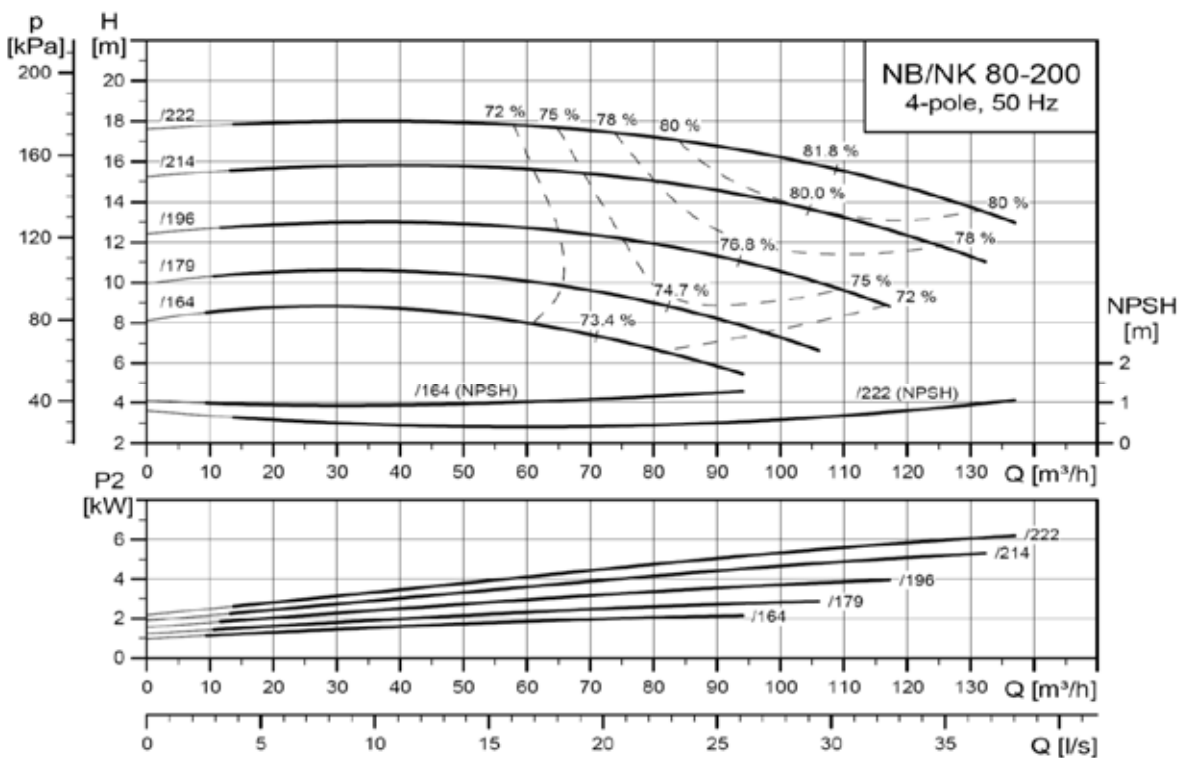
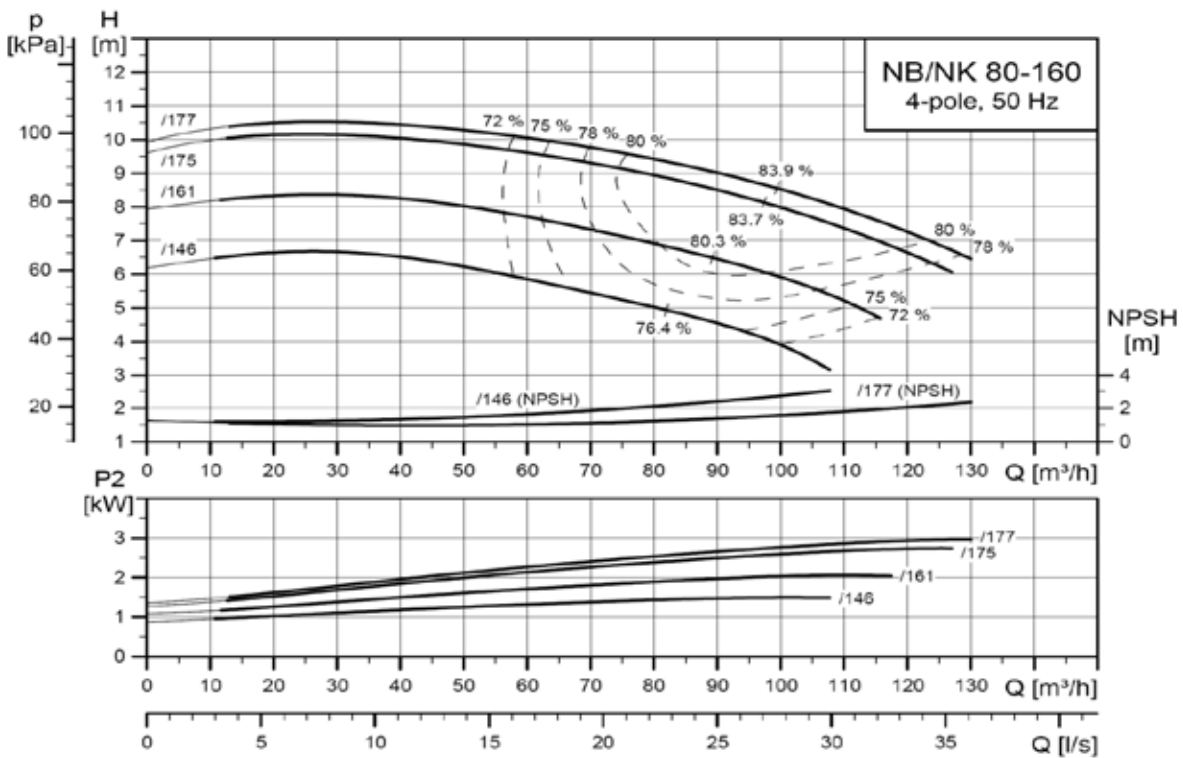


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 80-160/80-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 83 93 90	1.837,00	98 05 62 91	1.900,00	96 53 90 14	3.163,00	96 53 91 86	3.227,00
80-160/161			2,2	97 83 93 88	1.980,00	97 90 22 87	2.043,00	96 53 90 15	3.558,00	96 53 91 90	3.622,00
80-160/175			3,0	97 83 93 89	2.076,00	97 91 12 57	2.139,00	96 12 53 22	3.915,00	96 53 91 93	3.979,00
80-160/177			4,0	97 83 94 37	2.305,00	98 05 62 92	2.368,00	95 10 86 84	4.399,00	96 74 10 87	4.462,00
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 83 94 38	2.369,00	98 05 62 93	2.468,00	95 10 86 86	3.948,00	96 74 10 88	4.046,00
80-200/179			3,0	97 83 94 39	2.473,00	98 05 62 95	2.572,00	95 10 86 88	4.313,00	96 74 10 89	4.411,00
80-200/196			4,0	97 83 93 91	2.711,00	98 05 62 96	2.810,00	96 12 53 23	4.805,00	96 53 91 94	4.904,00
80-200/214			5,5	97 83 93 92	3.110,00	98 05 62 98	3.209,00	96 12 53 24	5.630,00	96 53 91 95	5.729,00
80-200/222			7,5	97 83 94 40	3.510,00	98 05 63 01	3.608,00	95 10 86 89	6.489,00	96 74 10 90	6.588,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 80-160/80-200



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 82 93 84	2.922,00			96 60 10 62	4.249,00		
80-160/161			2,2	97 82 93 85	3.054,00			96 60 10 70	4.632,00		
80-160/175			3,0	97 82 93 86	3.172,00						
80-160/177			4,0	97 82 93 87	3.379,00			96 63 21 64	5.473,00		
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 82 93 88	3.462,00			96 63 20 95	5.040,00		
80-200/179			3,0	97 82 93 89	3.576,00						
80-200/196			4,0	97 82 93 90	3.792,00			96 60 10 94	5.886,00		
80-200/214			5,5	97 82 93 91	4.273,00			96 60 11 02	6.793,00		
80-200/222			7,5	97 82 93 92	4.486,00			96 63 21 02	7.465,00		

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 83 16 98	3.382,00			96 60 10 63	4.708,00		
80-160/161			2,2	97 83 16 99	3.513,00			96 60 10 71	5.091,00		
80-160/175			3,0	97 83 17 00	3.631,00			96 60 10 79	5.471,00		
80-160/177			4,0	97 83 17 01	3.838,00			96 62 95 50	5.932,00		
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 83 17 02	4.138,00			96 62 95 56	5.716,00		
80-200/179			3,0	97 83 17 03	4.251,00						
80-200/196			4,0	97 83 17 04	4.468,00			96 60 10 95	6.562,00		
80-200/214			5,5	97 83 17 05	4.949,00			96 60 11 03	7.468,00		
80-200/222			7,5	97 83 17 06	5.162,00			96 62 95 58	8.141,00		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



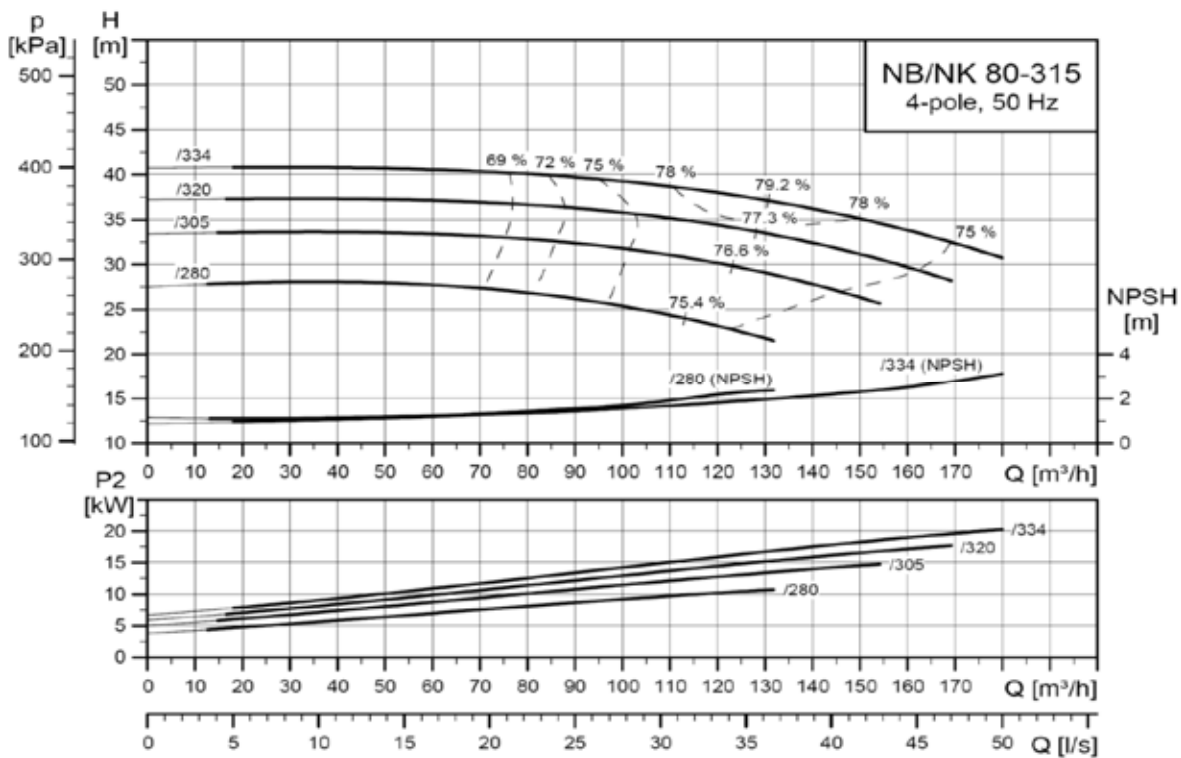
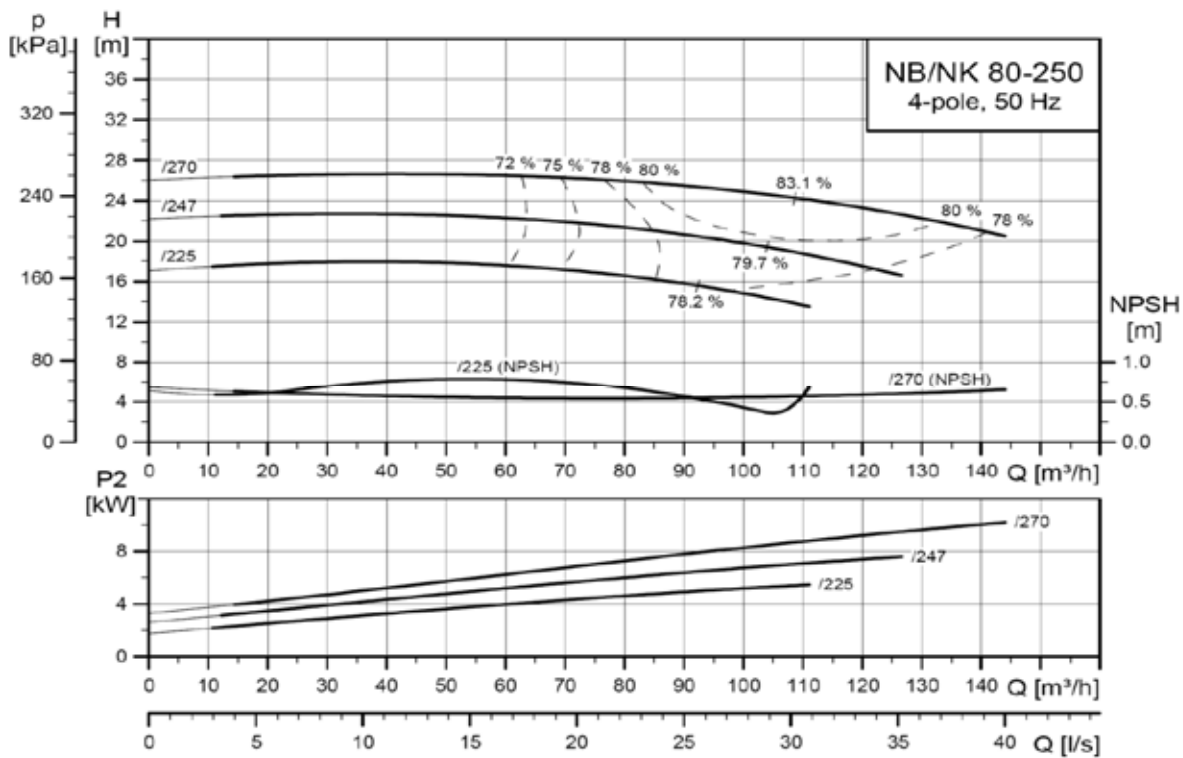
Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 80-250/80-315



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-250/225			5,5	97 83 94 41	3.354,00	98 05 63 02	3.453,00	95 10 86 90	5.874,00	96 74 10 94	5.972,00
80-250/247	DN100	DN80	7,5	97 83 93 93	3.740,00	98 05 63 03	3.839,00	96 53 90 52	6.720,00	96 53 91 96	6.819,00
80-250/270			11,0	97 83 93 94	4.537,00	98 05 63 04	4.636,00	96 53 90 53	8.364,00	96 53 91 97	8.463,00
80-315/280			11,0	97 83 94 42	4.705,00	98 05 63 05	4.804,00	95 10 86 91	8.532,00	96 74 10 96	8.630,00
80-315/305			15,0	97 83 93 95	5.052,00	98 05 63 06	5.151,00	96 53 90 54	9.521,00	96 53 91 98	9.619,00
80-315/320	DN100	DN80	18,5	98 30 52 34	5.700,00	98 30 59 46	5.799,00	96 53 90 56	10.840,00	96 53 91 99	10.938,00
80-315/334			22,0	98 30 52 35	6.098,00	98 30 59 47	6.197,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-250/270	DN100	DN80	11,0	98 07 01 65	4.688,00	98 41 30 66	4.786,00	98 13 79 51	8.514,00	98 41 30 69	8.613,00
80-315/280			11,0	98 07 01 68	4.987,00	98 30 31 96	5.039,00	98 13 79 53	8.814,00	98 41 80 76	8.912,00
80-315/305			15,0	98 07 01 67	5.334,00	98 30 31 97	5.433,00	98 13 79 54	9.803,00		
80-315/320	DN100	DN80	18,5	98 30 22 84	5.935,00	98 30 32 00	6.034,00				
80-315/334			22,0	98 30 22 85	6.333,00	98 30 32 01	6.432,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 80-250/80-315



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-250/225			5,5	97 82 93 93	4.622,00			96 60 11 10	7.141,00		
80-250/247	DN100	DN80	7,5	97 82 93 94	4.867,00						
80-250/270			11,0	97 82 93 95	5.681,00			96 60 11 26	9.507,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-250/225			5,5	97 83 17 07	5.311,00			96 60 11 11	7.830,00		
80-250/247	DN100	DN80	7,5	97 83 17 08	5.557,00			96 60 11 19	8.536,00		
80-250/270			11,0	97 83 17 09	6.370,00			96 60 11 27	10.197,00		
80-315/280			11,0	97 83 17 10	6.637,00			96 60 11 35	10.464,00		
80-315/305			15,0	97 83 17 11	6.907,00			96 60 11 43	11.375,00		
80-315/320	DN100	DN80	18,5	98 31 85 58	7.828,00	98 32 37 72	7.927,00				
80-315/334			22,0	98 31 85 59	8.176,00	98 32 37 73	8.275,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

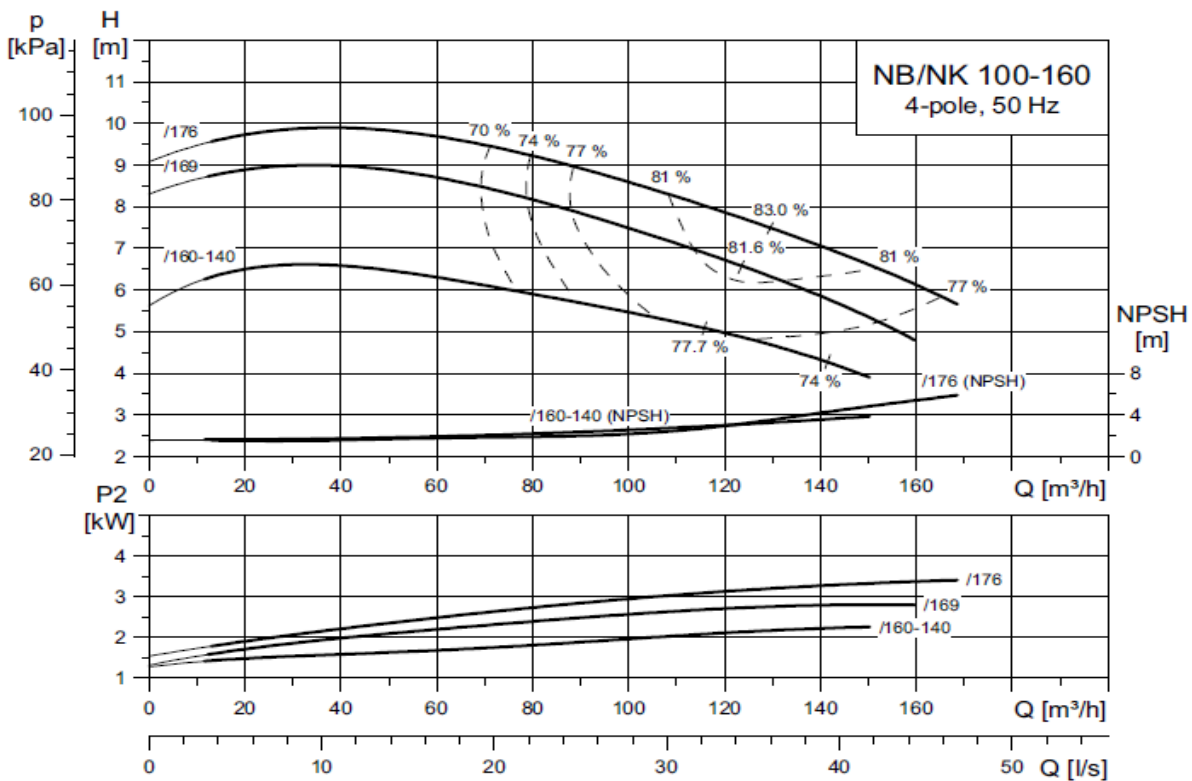
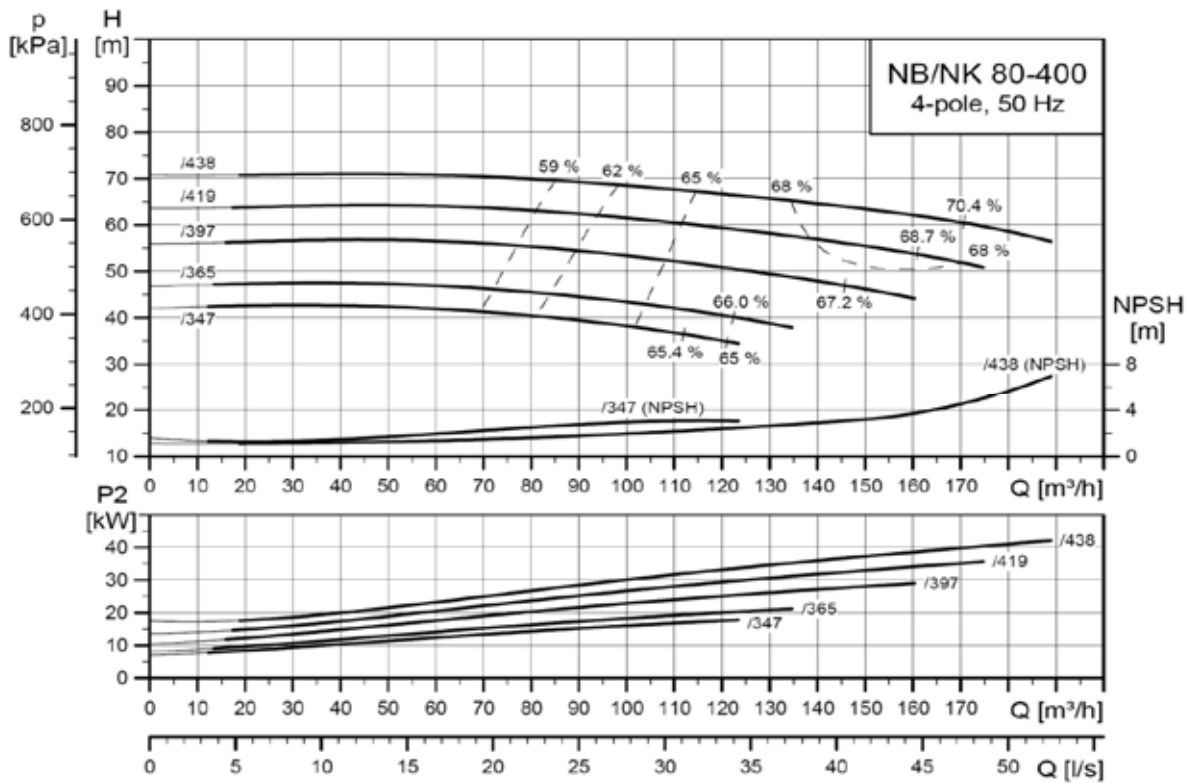


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 80-400/100-160



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-400/347			18,5	98 30 52 36	7.427,00	98 30 59 48	7.650,00	95 10 86 92	12.566,00	96 86 72 20	12.790,00
80-400/365			22,0	98 30 52 37	7.847,00	98 30 59 49	8.070,00				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 30 52 38	9.258,00	98 30 59 50	9.482,00				
80-400/419			37,0	98 30 52 39	10.602,00	98 30 59 51	10.825,00				
80-400/438			45,0	98 30 52 40	11.233,00	98 30 59 52	11.456,00				
100-160/160-140			2,2	98 74 41 96	2.216,00	98 74 73 89	2.279,00	98 76 02 45	3.794,00	98 76 02 46	3.857,00
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98 74 41 95	2.320,00	98 74 73 88	2.383,00	98 76 02 47	4.160,00	98 76 02 48	4.223,00
100-160/176			4,0	98 74 41 94	2.557,00	98 74 73 87	2.621,00	98 74 74 27	4.651,00	98 76 02 49	4.715,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-400/347			18,5	98 30 22 86	7.709,00	98 30 32 02	7.932,00				
80-400/365			22,0	98 30 22 87	8.129,00	98 30 32 08	8.352,00				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 30 22 88	9.552,00	98 30 32 19	9.775,00				
80-400/419			37,0	98 30 22 89	10.837,00	98 30 32 20	11.060,00				
80-400/438			45,0	98 30 22 90	11.468,00	98 30 32 25	11.691,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 80-400/100-160



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
	PN16		[kW]								
80-400/347			18,5	98 31 85 60	10.077,00	98 32 37 74	10.300,00	95 10 85 64	15.216,00		
80-400/365			22,0	98 31 85 61	10.671,00	98 32 37 75	10.894,00				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 31 85 62	11.969,00	98 32 37 76	12.192,00				
80-400/419			37,0	98 31 85 63	13.258,00	98 32 37 77	13.481,00				
80-400/438			45,0	98 31 85 64	14.284,00	98 32 37 78	14.507,00				
100-160/160-140			2,2	98 74 61 08	3.778,00	98 75 36 22	3.840,00	95 10 85 00	4.870,00	98 76 01 75	5.418,00
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98 74 61 07	3.911,00	98 75 36 21	3.973,00	95 10 85 01	5.264,00	98 76 01 74	5.813,00
100-160/176			4,0	98 74 61 06	4.118,00	98 75 36 20	4.180,00	95 10 85 02	5.725,00	98 76 01 73	6.274,00

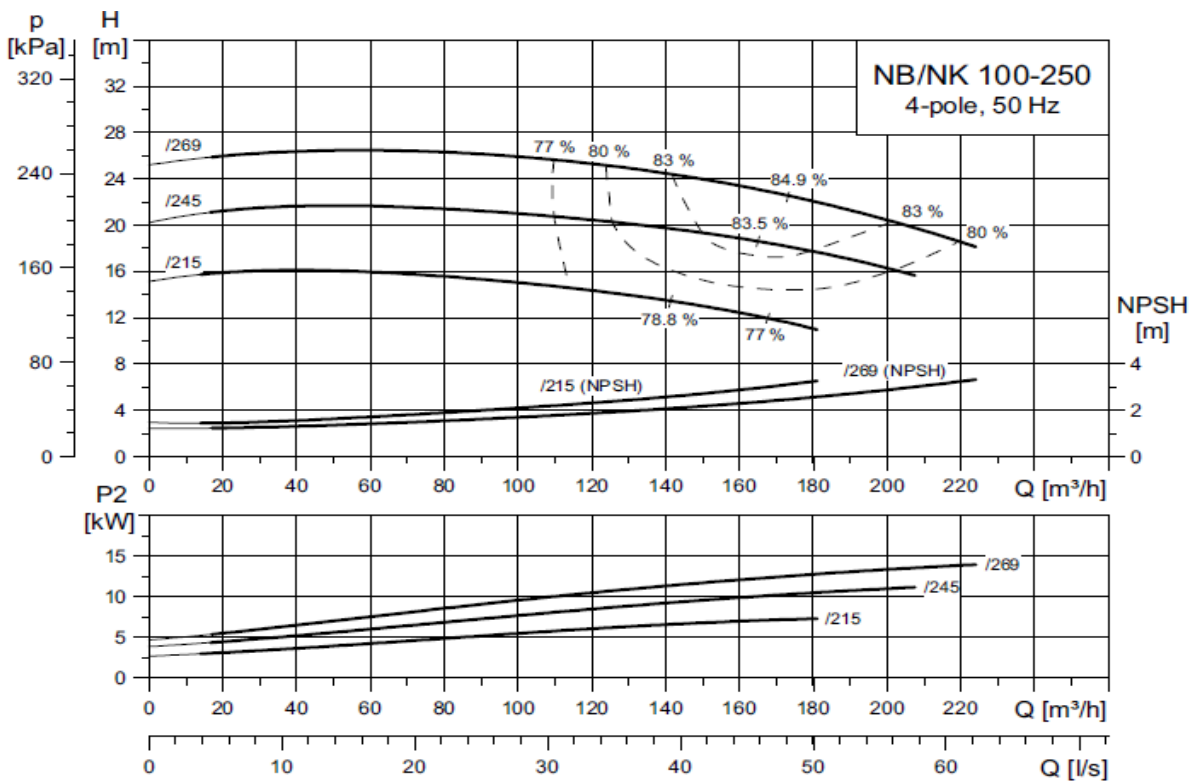
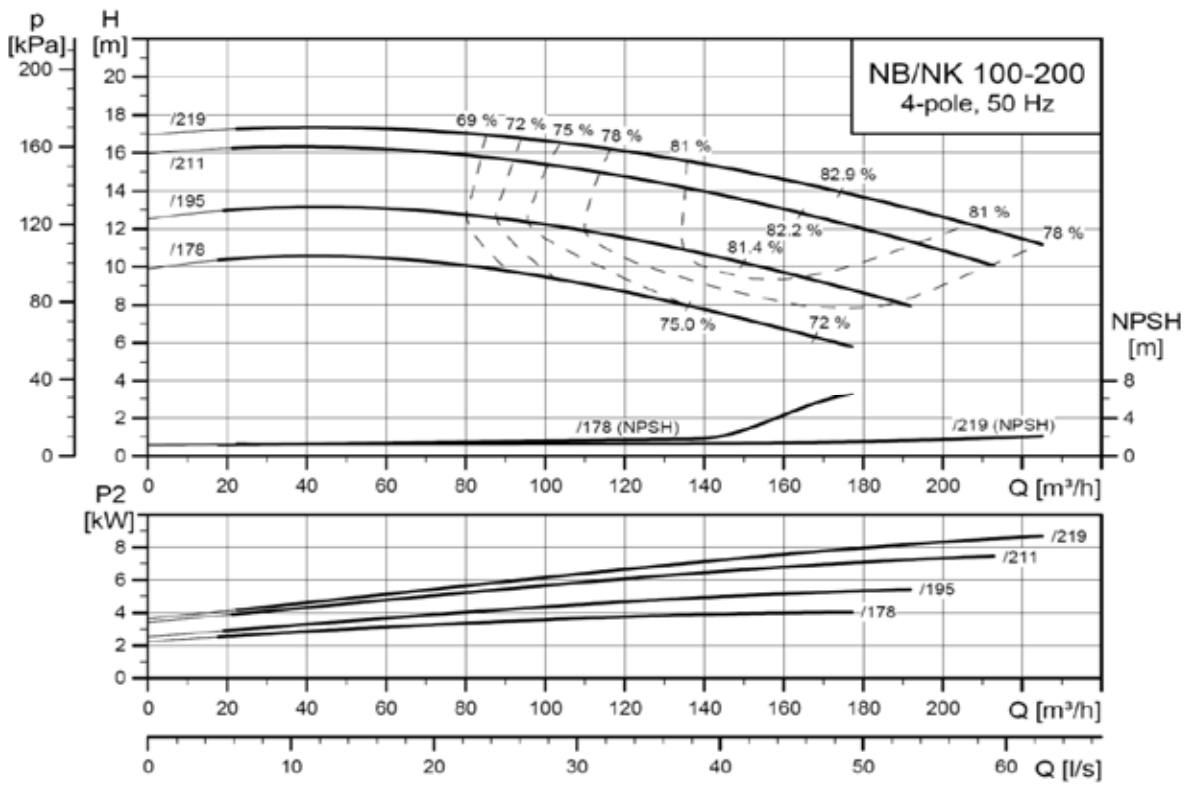
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

3



NB



NBE



NK





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 100-200/100-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178			4,0	97 83 94 46	2.825,00	98 05 63 13	2.924,00	95 10 87 02	4.919,00	96 70 02 80	5.017,00
100-200/195	DN125	DN100	5,5	97 83 93 96	3.203,00	97 93 24 48	3.302,00	96 12 53 26	5.722,00	96 53 92 11	5.821,00
100-200/211			7,5	97 83 93 97	3.627,00	98 05 63 15	3.726,00	96 53 90 58	6.607,00	96 53 92 12	6.706,00
100-200/219			11,0	97 83 94 47	4.128,00	98 05 63 17	4.226,00	95 10 87 03	7.955,00	96 74 40 84	8.053,00
100-250/215			7,5	98 74 41 87	4.202,00	98 74 73 81	4.301,00	98 74 74 18	7.182,00	98 76 02 34	7.281,00
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98 77 73 22	4.737,00	98 77 73 40	4.836,00	98 76 02 31	8.564,00	98 76 02 33	8.663,00
100-250/269			15,0	98 77 73 21	5.072,00	98 77 73 39	5.171,00	98 76 02 30	9.541,00	98 76 02 32	9.639,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/219	DN125	DN100	11,0	98 07 01 75	4.278,00	98 09 81 38	4.377,00	98 14 03 67	8.105,00		
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98 74 41 86	4.972,00	98 74 73 80	5.071,00	98 74 74 17	8.799,00		
100-250/269			15,0	98 74 41 85	5.307,00	98 74 73 79	5.406,00	98 74 74 16	9.776,00		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 100-200/100-250



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178			4,0	97 82 94 01	4.109,00			96 60 11 66	6.202,00		
100-200/195	DN125	DN100	5,5	97 82 94 02	4.622,00			96 60 11 74	7.141,00		
100-200/211			7,5	97 82 94 03	4.852,00			96 60 11 83	7.831,00		
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98 74 45 97	5.058,00	98 74 56 09	5.157,00	98 74 56 55	8.037,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178			4,0	97 83 17 15	4.811,00			96 60 11 67	6.905,00		
100-200/195	DN125	DN100	5,5	97 83 17 16	5.324,00			96 60 11 75	7.844,00		
100-200/211			7,5	97 83 17 17	5.554,00			96 60 11 85	8.534,00		
100-200/219			11,0	97 83 17 18	6.383,00			96 60 11 94	10.210,00		
100-250/215			7,5	98 74 61 00	5.774,00	98 75 36 14	5.874,00	98 76 01 50	8.754,00	98 76 01 65	8.853,00
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98 74 60 99	6.603,00	98 75 36 13	6.702,00	98 76 01 49	10.429,00	98 76 01 64	10.529,00
100-250/269			15,0	98 74 60 98	6.892,00	98 75 36 12	6.992,00	98 76 01 45	11.361,00	98 76 01 63	11.460,00

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

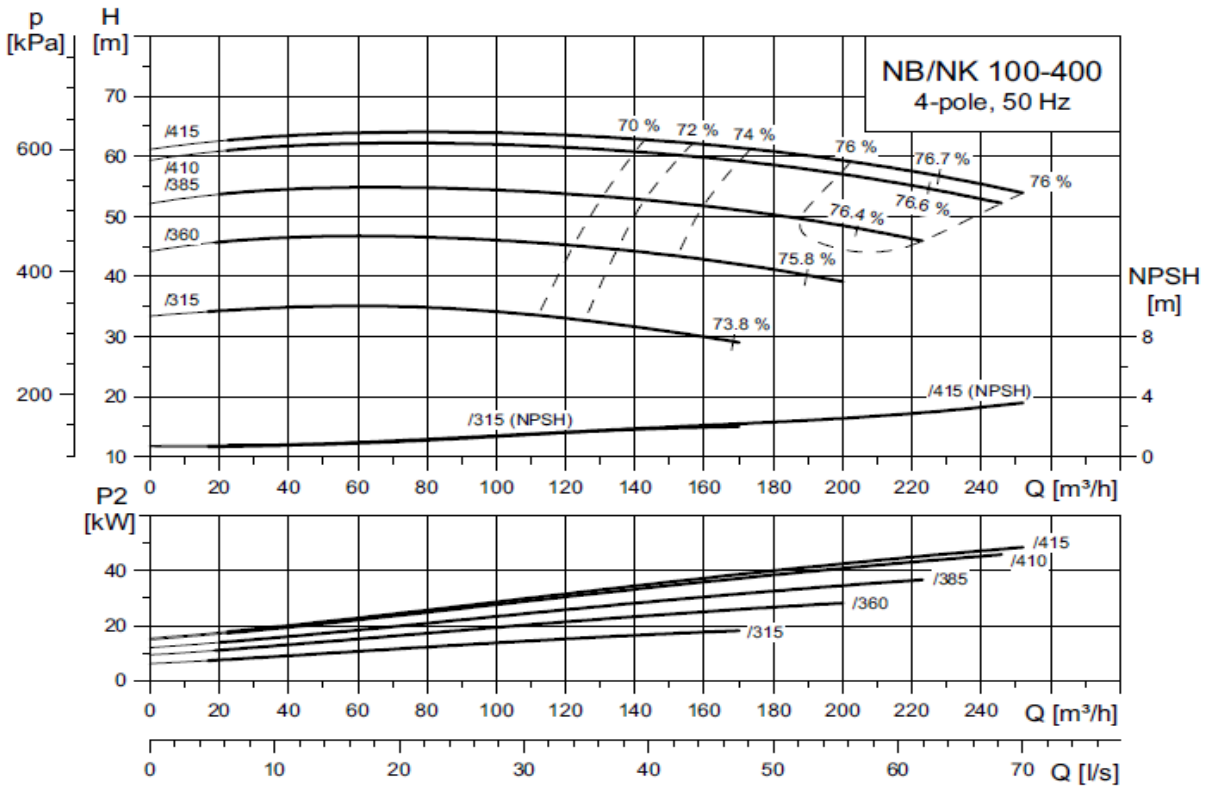
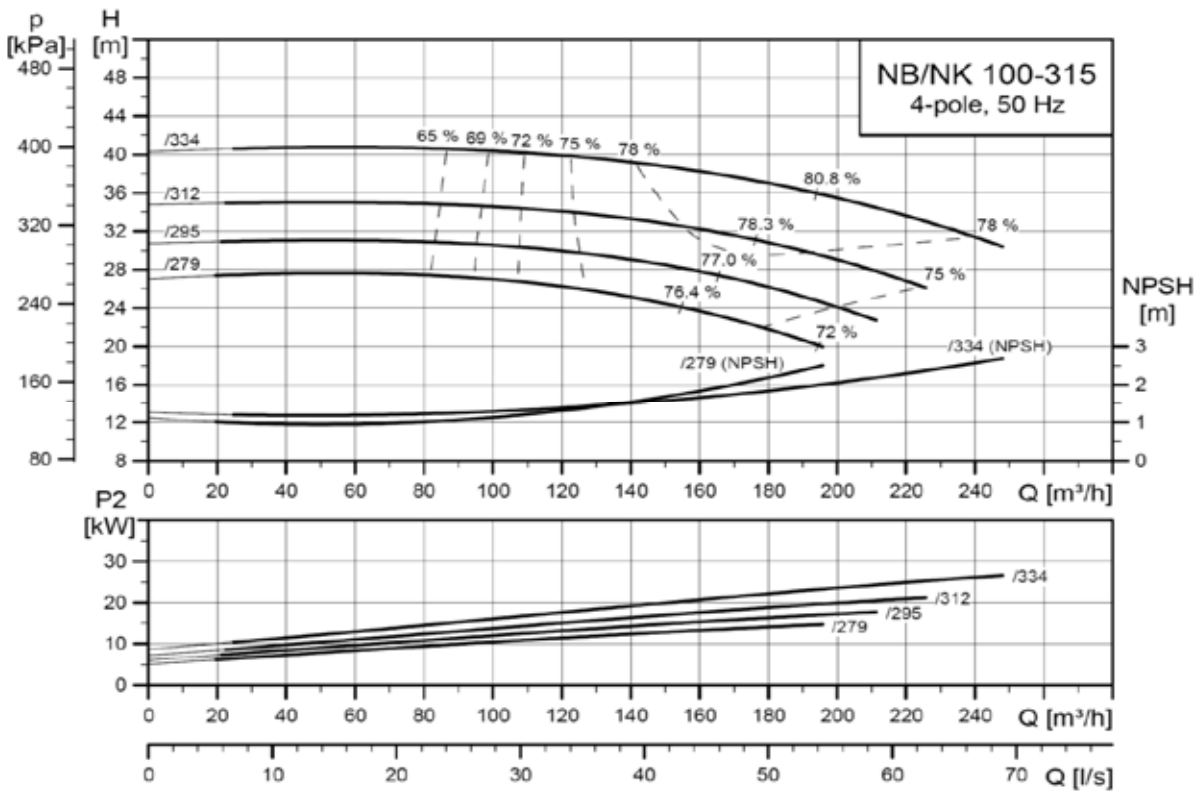


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



**Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733****NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)**

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

**NB/NK:** Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

**NBE/NKE:**

Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

**NB(E) 100-315/100-400**

MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279			15	97 83 94 49	5.288,00	98 05 63 34	5.387,00	95 10 87 06	9.756,00	96 74 40 86	9.855,00
100-315/295	DN125	DN100	18,5	98 30 52 63	5.880,00	98 30 59 65	5.979,00	96 53 90 61	11.019,00	96 53 92 15	11.118,00
100-315/312			22	98 30 52 64	6.299,00	98 30 59 66	6.397,00				
100-315/334			30	98 30 52 65	7.620,00	98 30 59 67	7.719,00				
100-400/315			22	98 77 73 13	7.818,00	98 77 73 31	8.042,00				
100-400/360			30	98 77 73 12	9.143,00	98 77 73 30	9.366,00				
100-400/385	DN125	DN100	37	98 77 73 11	10.486,00	98 77 73 29	10.709,00				
100-400/410			45	98 77 73 10	11.550,00	98 77 73 28	11.774,00				
100-400/415			55	98 77 73 09	13.043,00	98 77 73 27	13.267,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279			15	98 07 01 79	5.570,00	98 33 16 89	5.669,00	98 14 03 73	10.038,00		
100-315/295	DN125	DN100	18,5	98 30 23 03	6.115,00	98 30 32 49	6.214,00	98 14 03 74	11.254,00	98 34 75 92	11.353,00
100-315/312			22	98 30 23 04	6.534,00	98 30 32 64	6.632,00				
100-315/334			30	98 30 23 05	7.855,00	98 30 32 65	7.954,00				
100-400/315			22	98 74 40 77	8.100,00	98 74 73 17	8.324,00				
100-400/360			30	98 74 40 76	9.437,00	98 74 73 16	9.660,00				
100-400/385	DN125	DN100	37	98 74 40 75	10.721,00	98 74 73 15	10.944,00				
100-400/410			45	98 74 40 74	11.785,00	98 74 73 14	12.009,00				
100-400/415			55	98 74 40 73	13.325,00	98 74 73 13	13.549,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

**NK(E) 100-315/100-400**

MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. DN100	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279			15	97 83 17 22	7.453,00	98 05 68 63	7.553,00	96 60 12 25	11.110,00		
100-315/295	DN125	DN100	18,5	98 31 85 77	8.378,00	98 32 37 91	8.478,00	96 60 12 33	Consultar		
100-315/312			22	98 31 85 78	8.722,00	98 32 37 92	8.821,00				
100-315/334			30	98 31 85 79	9.991,00	98 32 37 93	10.091,00				
100-400/315			22	98 74 59 78	10.936,00	98 32 37 94	11.159,00				
100-400/360			30	98 74 59 77	12.236,00	98 32 37 95	12.460,00				
100-400/385	DN125	DN100	37	98 74 59 76	13.517,00	98 32 37 96	13.740,00				
100-400/410			45	98 74 59 75	14.543,00	98 32 37 97	14.767,00				
100-400/415			55	98 74 59 74	16.683,00	98 32 37 98	16.906,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

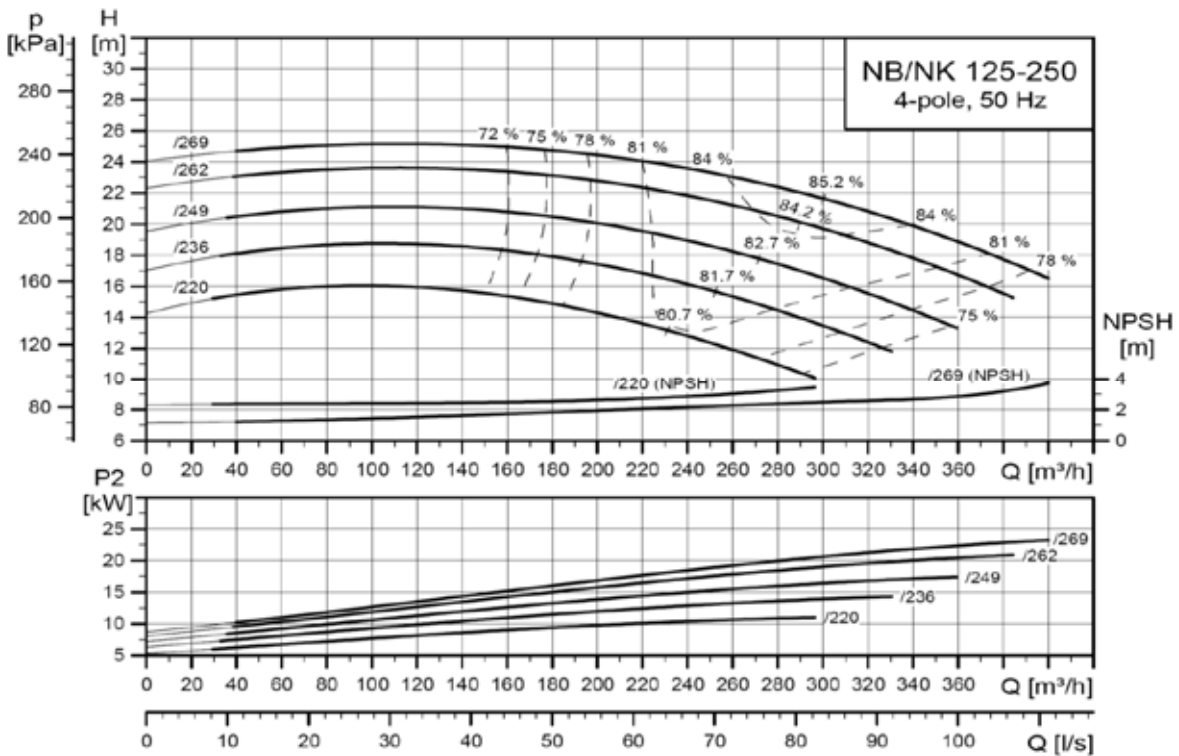
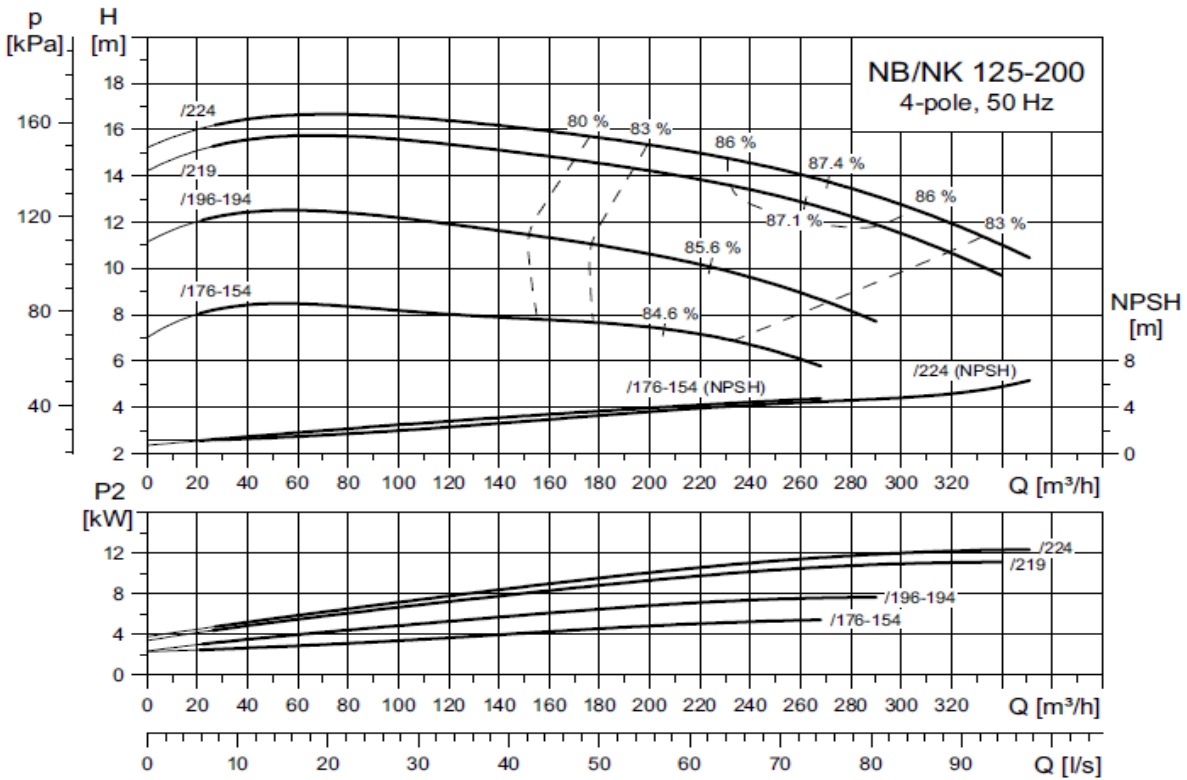


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 125-200/125-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 41 91	3.823,00	98 74 73 85	3.921,00	98 74 74 23	6.342,00	98 76 02 39	6.441,00
125-200/196-194			7,5	98 74 41 90	4.157,00	98 74 73 84	4.256,00	98 74 74 22	7.137,00	98 76 02 40	7.235,00
125-200/219			11	98 77 73 24	4.668,00	98 77 73 42	4.767,00	98 76 02 36	8.495,00	98 76 02 38	8.593,00
125-200/224			15	98 77 73 23	4.996,00	98 77 73 41	5.095,00	98 76 02 35	9.464,00	98 76 02 37	9.563,00
125-250/220	DN150	DN125	11	97 83 94 54	4.878,00	98 05 63 39	4.977,00	95 10 87 12	8.705,00	96 74 40 98	8.803,00
125-250/236			15	97 83 94 00	5.201,00	98 05 63 41	Consultar	96 53 90 67	9.669,00	96 53 92 17	9.768,00
125-250/249			18,5	98 30 52 84	5.834,00	98 30 59 85	5.932,00	96 53 90 68	10.973,00	96 53 92 18	Consultar
125-250/262			22	98 30 52 85	6.232,00	98 30 59 86	6.331,00				
125-250/269			30	98 30 52 86	7.666,00	98 30 59 87	7.765,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/219	DN150	DN125	11	98 74 41 89	4.950,00	98 74 73 83	5.049,00	98 74 74 21	8.777,00		
125-200/224			15	98 74 41 88	5.278,00	98 74 73 82	5.377,00	98 74 74 20	9.746,00		
125-250/220	DN150	DN125	11	98 07 01 85	5.160,00	98 30 32 80	5.212,00	98 14 09 87	8.987,00		
125-250/236			15	98 07 01 84	5.483,00	98 30 32 81	5.581,00	98 14 09 88	9.951,00		
125-250/249			18,5	98 30 23 23	6.069,00	98 30 32 82	6.167,00				
125-250/262			22	98 30 23 24	6.467,00	98 30 32 83	6.566,00				
125-250/269			30	98 30 23 25	7.901,00	98 30 32 84	8.000,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 125-200/125-250



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 46 01	5.233,00	98 74 56 13	5.333,00	98 74 56 60	7.753,00		
125-200/196-194			7,5	98 74 46 00	5.453,00	98 74 56 12	5.553,00	98 74 56 59	8.433,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 61 04	5.963,00	98 75 36 18	6.063,00	98 76 01 54	8.483,00	98 76 01 69	8.582,00
125-200/196-194			7,5	98 74 61 03	6.183,00	98 75 36 17	6.282,00	98 76 01 53	9.162,00	98 76 01 68	9.262,00
125-200/219			11	98 74 61 02	7.030,00	98 75 36 16	7.130,00	98 76 01 52	10.857,00	98 76 01 67	10.957,00
125-200/224			15	98 74 61 01	7.304,00	98 75 36 15	7.404,00	98 76 01 51	11.772,00	98 76 01 66	11.872,00
125-250/220			11	97 83 17 27	6.913,00	98 05 68 69	7.013,00	96 60 12 50	10.740,00		
125-250/236			15	97 83 17 28	7.179,00	98 05 68 81	7.278,00	96 60 12 58	11.647,00		
125-250/249	DN150	DN125	18,5	98 31 85 91	8.100,00	98 32 38 05	8.199,00	96 60 12 66	Consultar		
125-250/262			22	98 31 85 92	8.452,00	98 32 38 06	8.552,00				
125-250/269			30	98 31 85 93	9.713,00	98 32 38 07	9.813,00				

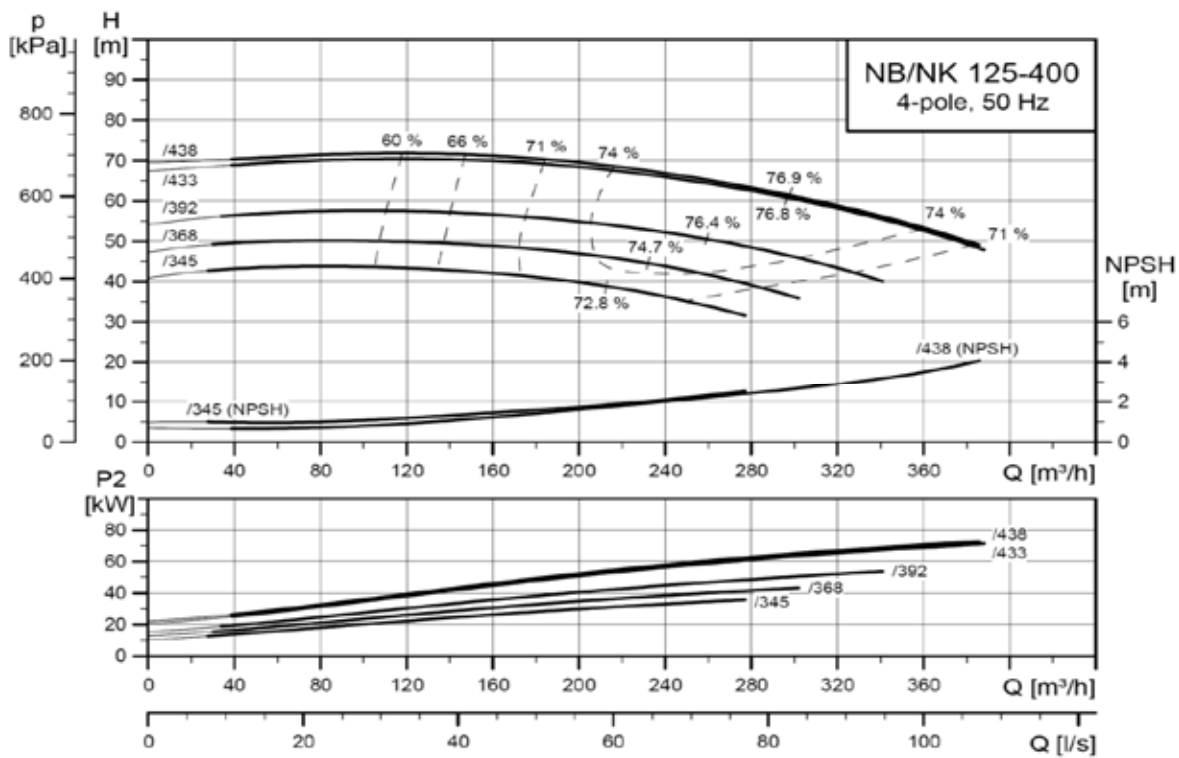
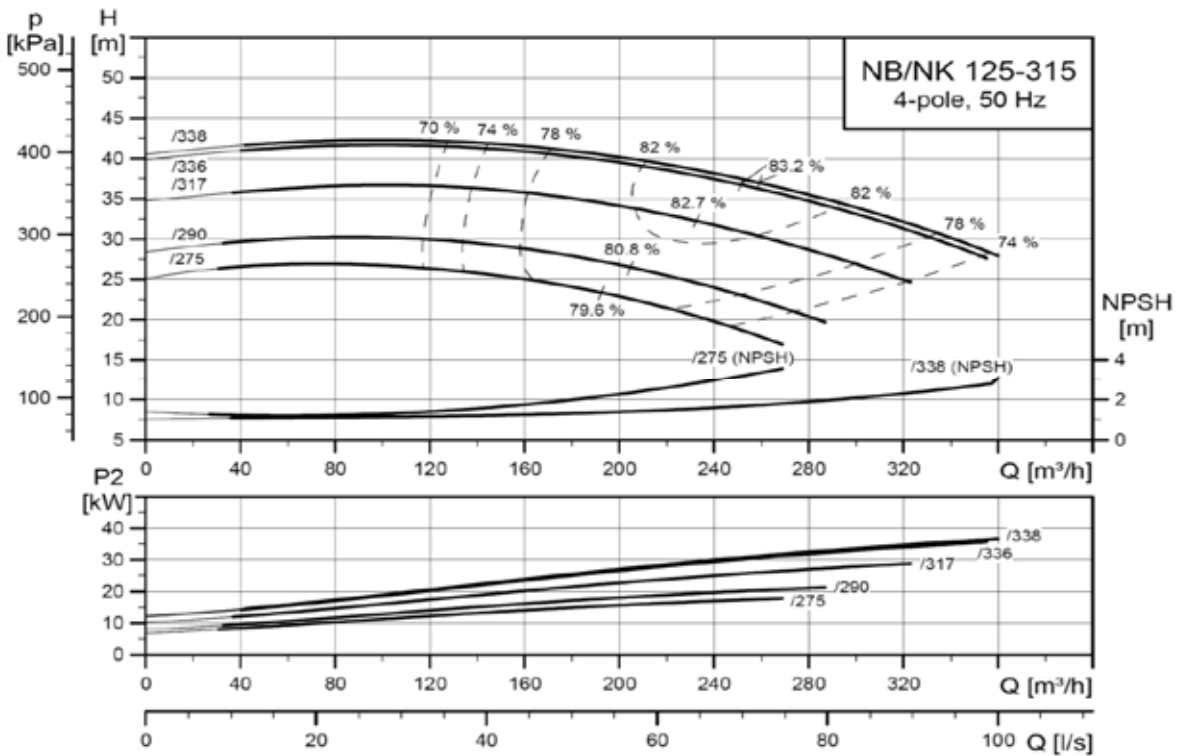
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER





Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 125-315/125-400



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 30 52 87	7.109,00	98 30 59 88	7.333,00	95 10 87 13	12.249,00	96 74 40 99	12.472,00
125-315/290			22	98 30 52 88	7.501,00	98 30 59 89	7.724,00				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 30 52 89	8.941,00	98 30 59 90	9.164,00				
125-315/336			37	98 30 52 90	9.707,00	98 30 59 91	9.930,00				
125-315/338			45	98 30 53 01	10.974,00	98 30 59 92	11.197,00				
125-400/345			37	98 30 53 02	9.996,00	98 30 59 93	10.219,00				
125-400/368			45	98 30 53 03	11.262,00	98 30 59 94	11.485,00				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 30 53 04	13.043,00	98 30 59 95	13.267,00				
125-400/433			75	98 30 53 05	14.783,00	98 30 59 96	15.006,00				
125-400/438			90	98 30 53 06	16.004,00	98 30 59 97	16.227,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 30 23 26	7.391,00	98 30 32 85	7.615,00	98 14 09 90	12.531,00		
125-315/290			22	98 30 23 27	7.783,00	98 30 32 86	8.006,00				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 30 23 28	9.235,00	98 30 32 87	9.458,00				
125-315/336			37	98 30 23 29	9.942,00	98 30 32 90	10.165,00				
125-315/338			45	98 30 23 30	11.209,00	98 30 32 91	11.432,00				
125-400/345			37	98 30 23 31	10.289,00	98 30 32 92	10.513,00				
125-400/368			45	98 30 23 32	11.556,00	98 30 32 93	11.779,00				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 30 23 33	13.278,00	98 30 32 94	13.502,00				
125-400/433			75	98 30 23 34	15.112,00	98 30 32 95	15.335,00				
125-400/438			90	98 30 23 35	16.333,00	98 30 32 96	16.556,00				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 125-315/125-400



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 31 85 94	10.073,00	98 32 38 08	10.296,00	95 10 85 74	15.212,00		
125-315/290			22	98 31 85 95	10.347,00	98 32 38 09	10.571,00				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 31 85 96	11.648,00	98 32 38 10	11.871,00				
125-315/336			37	98 31 85 97	12.937,00	98 32 38 11	13.160,00				
125-315/338			45	98 31 85 98	13.963,00	98 32 38 12	14.187,00				
125-400/345			37	98 31 85 99	13.595,00	98 32 38 13	13.818,00				
125-400/368			45	98 31 86 00	14.615,00	98 32 38 14	14.839,00				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 31 86 01	16.755,00	98 32 38 15	16.978,00				
125-400/433			75	98 31 86 02	19.124,00	98 32 38 16	19.347,00				
125-400/438			90	98 31 86 03	21.041,00	98 32 38 17	21.265,00				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

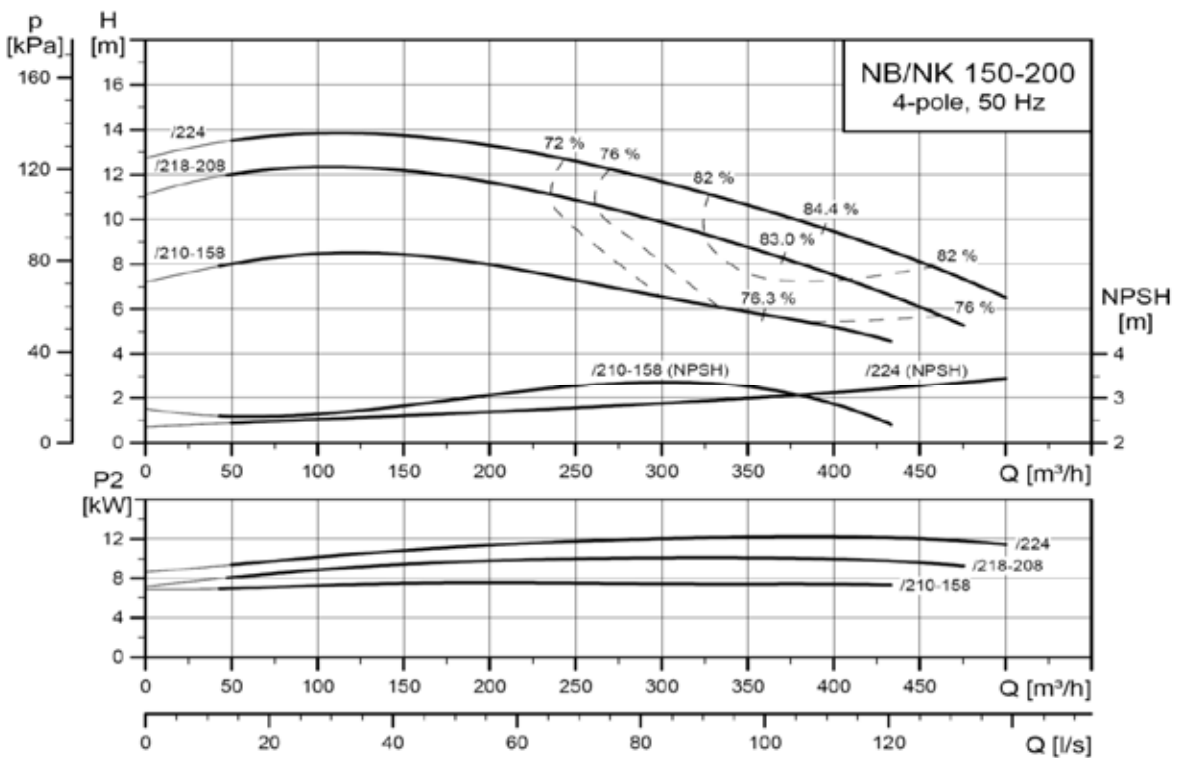
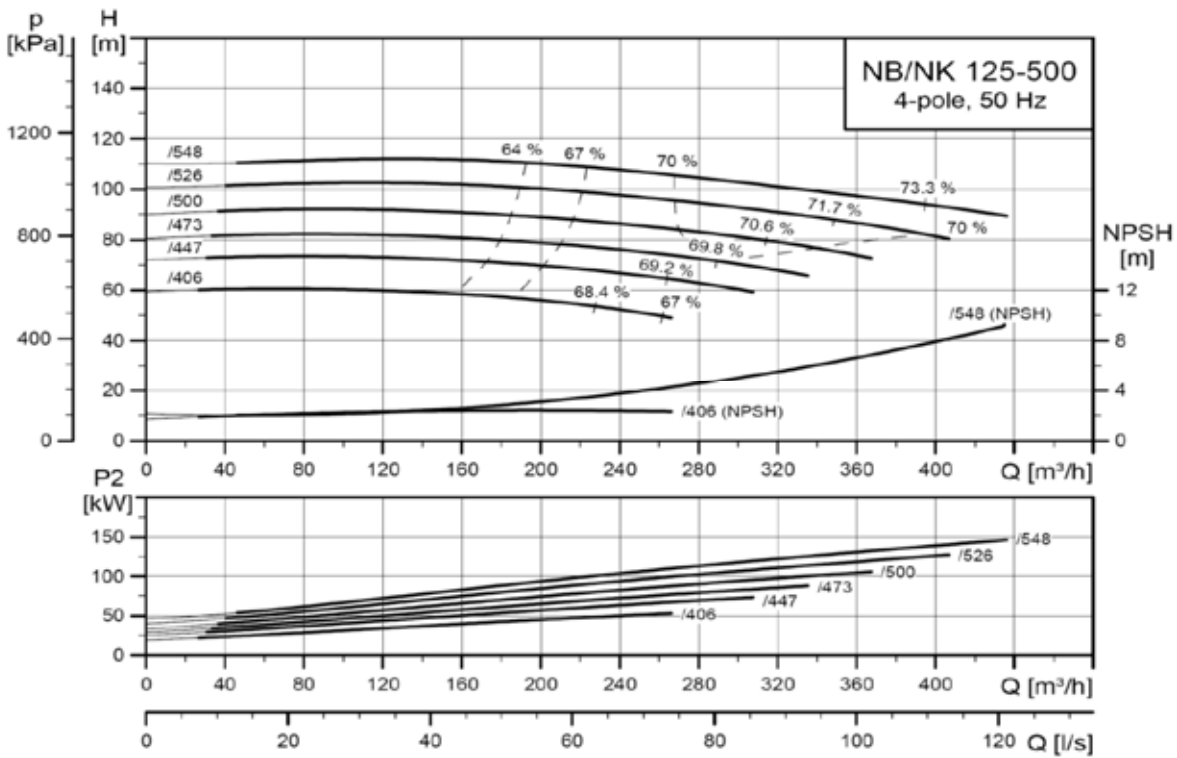


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 125-500/150-200



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
125-500/406			55	98 30 52 71	14.487,00	98 30 59 73	15.109,00				
125-500/447			75	98 30 52 72	16.226,00	98 30 59 74	16.849,00				
125-500/473	DN150	DN125	90	98 30 52 73	17.447,00	98 30 59 75	18.069,00				
125-500/500			110	98 30 52 74	23.061,00	98 30 59 76	23.683,00				
125-500/526			132	98 30 52 75	23.878,00	98 30 59 77	24.500,00				
125-500/548			160	98 30 52 76	25.627,00	98 30 59 78	26.249,00				
150-200/210-158			7,5	97 83 94 55	4.951,00	98 05 63 42	5.049,00	95 10 87 15	7.930,00	96 74 41 01	8.029,00
150-200/218-208	DN200*	DN150	11	97 83 94 01	5.683,00	98 05 63 44	5.782,00	96 53 90 70	9.510,00	96 53 92 20	9.608,00
150-200/224			15	97 83 94 56	6.018,00	98 05 63 46	6.117,00	95 10 87 16	10.486,00	96 74 41 02	10.585,00
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
125-500/406			55	98 30 23 11	14.933,00	98 30 32 71	15.556,00				
125-500/447			75	98 30 23 12	16.672,00	98 30 32 72	17.295,00				
125-500/473	DN150	DN125	90	98 30 23 13	17.893,00	98 30 32 73	18.516,00				
125-500/500			110	98 30 23 14	23.589,00	98 30 32 74	24.212,00				
125-500/526			132	98 30 23 15	24.406,00	98 30 32 75	25.029,00				
125-500/548			160	98 30 23 16	26.155,00	98 30 32 77	26.778,00				
150-200/218-208	DN200*	DN150	11	98 07 01 86	5.977,00	98 44 93 06	6.075,00	98 14 10 11	9.803,00	Consultar	
150-200/224			15	98 07 01 88	6.312,00	98 33 90 94	6.411,00	98 14 10 12	10.780,00	98 36 28 03	10.879,00

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 125-500/150-200



MPG22

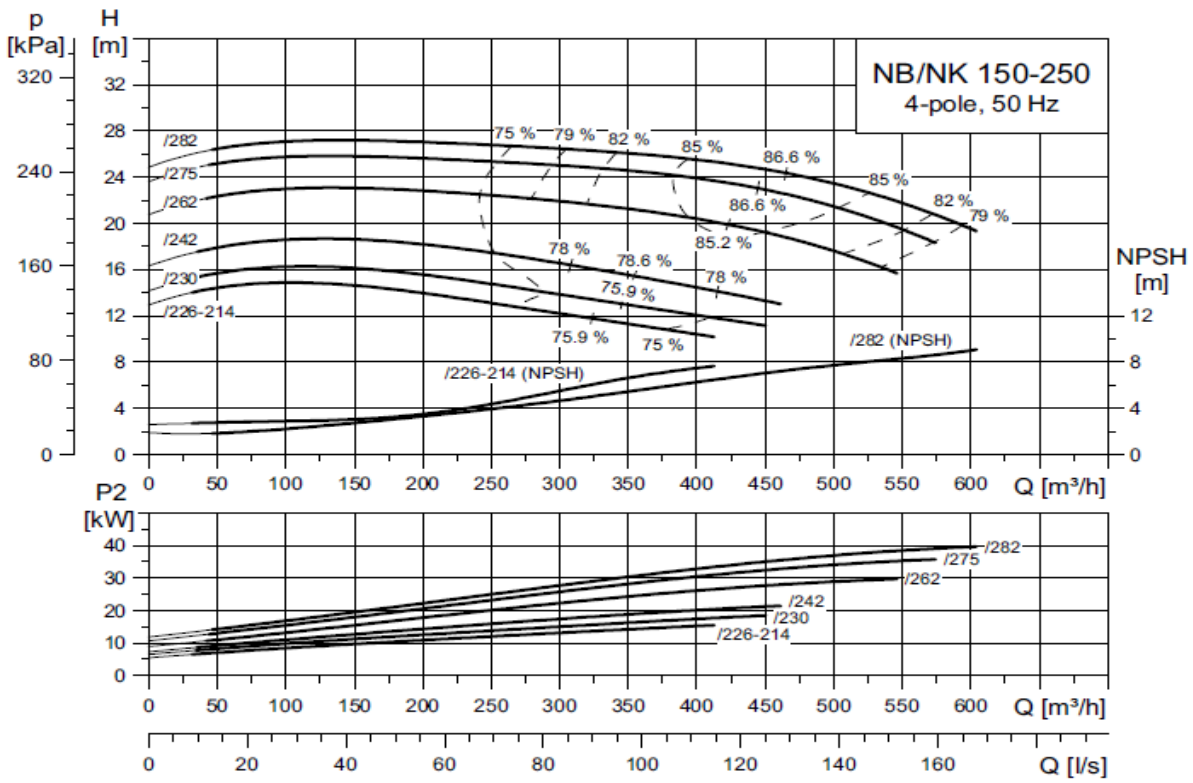
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97 82 94 16	6.417,00			96 63 21 16	9.397,00		
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol		Estándar		Glicol	
125-500/406			55	98 31 86 04	19.735,00	98 32 38 18	20.358,00				
125-500/447			75	98 31 86 05	22.228,00	98 32 38 19	22.851,00				
125-500/473	DN150	DN125	90	98 31 86 06	24.245,00	98 32 38 20	24.868,00				
125-500/500			110	98 31 86 07	31.404,00	98 32 38 21	32.027,00				
125-500/526			132	98 31 86 08	32.237,00	98 32 38 22	32.860,00				
125-500/548			160	98 31 86 09	34.354,00	98 32 38 23	34.977,00				
150-200/210-158			7,5	97 83 17 29	7.174,00			96 62 95 77	10.154,00		
150-200/218-208	DN200*	DN150	11	97 83 17 30	8.417,00						
150-200/224			15	97 83 17 31	8.701,00			96 60 12 90	13.169,00		

\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 150-250



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214			15	98 77 73 44	6.409,00	98 77 73 46	6.632,00	98 76 02 41	10.877,00	98 76 02 42	11.100,00
150-250/230			18,5	98 77 73 20	7.056,00	98 77 73 38	7.279,00	98 76 02 43	12.195,00	98 76 02 44	Consultar
150-250/242	DN200*	DN150	22	98 77 73 19	7.452,00	98 77 73 37	7.675,00				
150-250/262			30	98 77 73 18	8.918,00	98 77 73 36	9.141,00				
150-250/275			37	98 77 73 17	10.162,00	98 77 73 35	10.386,00				
150-250/282			45	98 77 73 16	11.155,00	98 77 73 34	11.378,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214			15	98 76 00 34	6.702,00	98 76 00 56	6.926,00	98 76 00 59	11.171,00		
150-250/230			18,5	98 74 40 95	7.338,00	98 74 73 34	7.561,00				
150-250/242	DN200*	DN150	22	98 74 40 94	7.734,00	98 74 73 33	7.957,00				
150-250/262			30	98 74 40 92	9.212,00	98 74 73 32	9.435,00				
150-250/275			37	98 74 40 91	10.397,00	98 74 73 31	10.621,00				
150-250/282			45	98 74 40 90	11.390,00	98 74 73 30	11.613,00				

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 150-250



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214			15	98 75 37 45	9.390,00	98 75 37 55	9.614,00	98 76 01 61	13.859,00	98 76 01 76	14.082,00
150-250/230			18,5	98 74 59 96	10.243,00	98 32 38 28	10.466,00	98 76 01 62	15.383,00	98 76 01 77	15.606,00
150-250/242	DN200*	DN150	22	98 74 59 95	10.669,00	98 32 38 29	10.892,00				
150-250/262			30	98 74 59 94	11.898,00	98 32 38 30	12.121,00				
150-250/275			37	98 74 59 93	13.466,00	98 32 38 31	13.689,00				
150-250/282			45	98 74 59 92	14.516,00	98 32 38 32	14.739,00				

\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

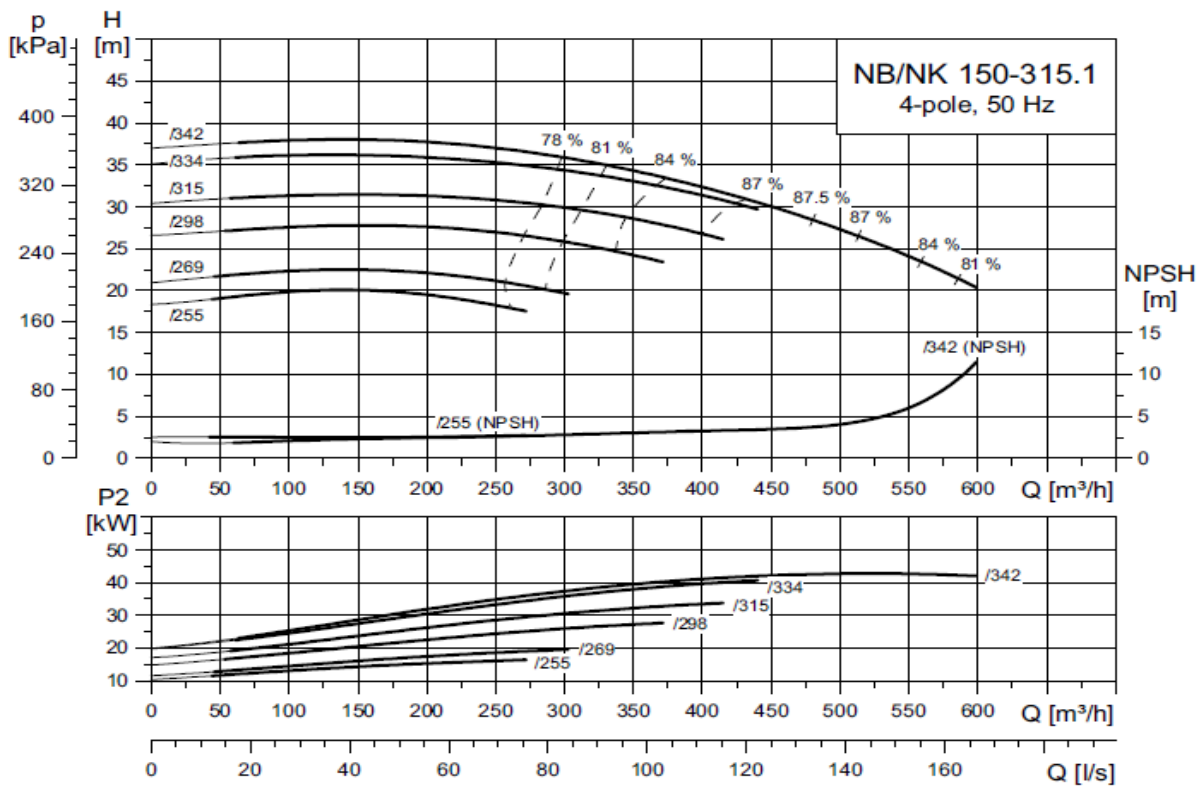


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW



## NB(E) 150-315,1



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255			18,5	98 30 53 10	7.486,00	98 30 60 01	7.709,00	98 27 44 67	Consultar	98 27 59 29	Consultar
150-315,1/269			22	98 30 53 11	7.665,00	98 30 60 02	7.888,00				
150-315,1/298	DN200*	DN150	30	98 30 53 12	9.077,00	98 30 60 03	9.300,00				
150-315,1/315			37	98 30 53 13	10.254,00	98 30 60 04	10.477,00				
150-315,1/334			45	98 30 53 14	11.133,00	98 30 60 05	11.356,00				
150-315,1/342			55	98 30 53 15	12.886,00	98 30 60 06	13.109,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255			18,5	98 30 23 39	7.768,00	98 30 33 02	7.991,00				
150-315,1/269			22	98 30 23 40	7.947,00	98 30 33 07	8.170,00				
150-315,1/298	DN200*	DN150	30	98 30 23 41	9.370,00	98 30 33 08	9.594,00				
150-315,1/315			37	98 30 23 42	10.489,00	98 30 33 09	10.712,00				
150-315,1/334			45	98 30 23 43	11.368,00	98 30 33 10	11.591,00				
150-315,1/342			55	98 30 23 44	13.168,00	98 30 33 11	13.391,00				

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK(E) 150-315,1



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255			18,5	98 31 86 44	Consultar	98 32 38 48	Consultar	98 27 54 03	Consultar	Consultar	
150-315,1/269			22	98 31 86 45	Consultar	98 32 38 49	Consultar				
150-315,1/298	DN200*	DN150	30	98 31 86 46	Consultar	98 32 38 50	Consultar				
150-315,1/315			37	98 31 86 47	Consultar	98 32 38 51	Consultar				
150-315,1/334			45	98 31 86 48	Consultar	98 32 38 52	Consultar				
150-315,1/342			55	98 31 86 49	Consultar	98 32 38 53	Consultar				

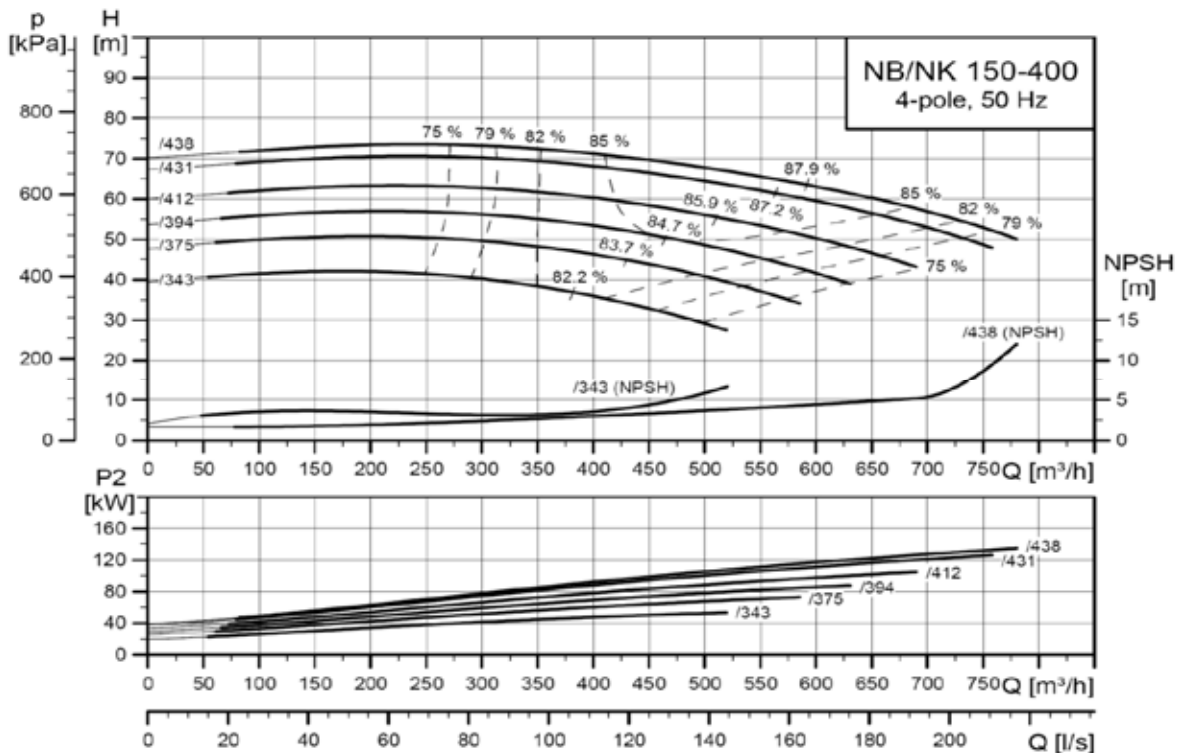
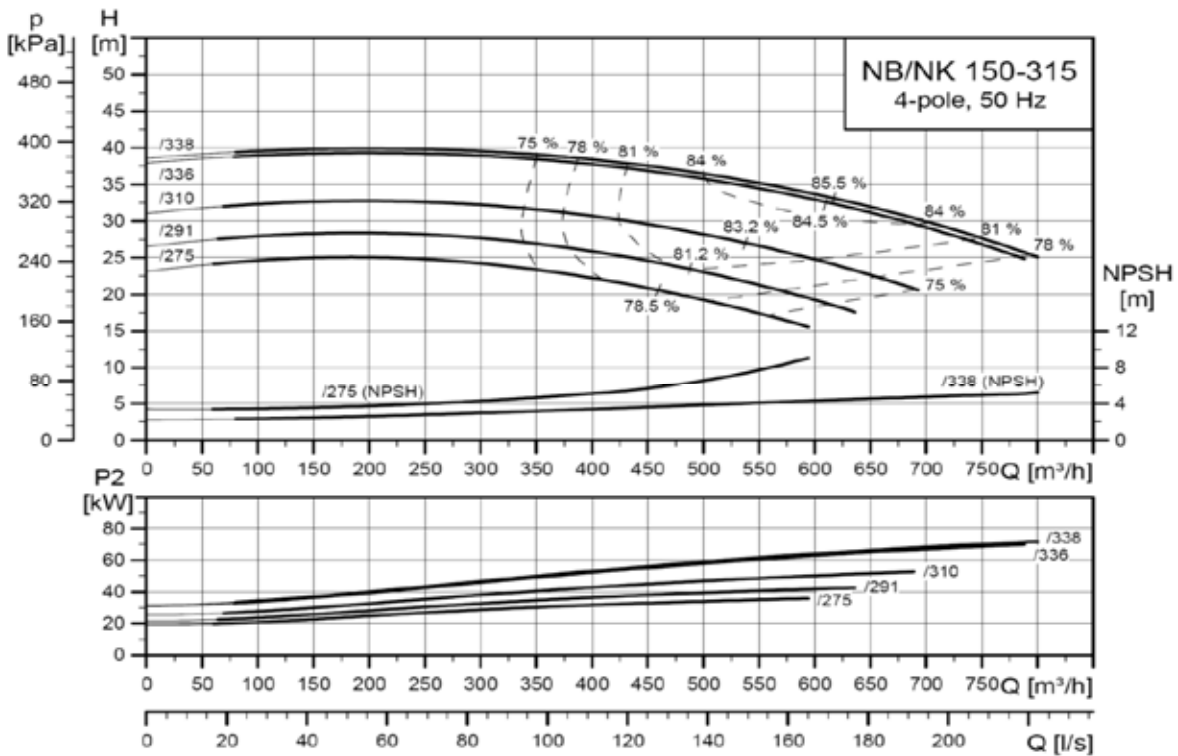
\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQOE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 150-315/150-400



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275			37	98 30 53 26	10.631,00	98 30 60 16	10.854,00				
150-315/291			45	98 30 53 27	11.550,00	98 30 60 17	11.774,00				
150-315/310	DN200*	DN150	55	98 30 53 28	13.332,00	98 30 60 18	13.555,00				
150-315/336			75	98 30 53 29	15.360,00	98 30 60 19	15.584,00				
150-315/338			90	98 30 53 30	17.158,00	98 30 60 20	17.382,00				
150-400/343			55	98 30 53 31	14.035,00	98 30 60 21	14.484,00				
150-400/375			75	98 30 53 32	16.148,00	98 30 60 22	16.597,00				
150-400/394	DN200*	DN150	90	98 30 53 33	18.017,00	98 30 60 23	18.466,00				
150-400/412			110	98 30 53 34	24.189,00	98 30 60 24	24.637,00				
150-400/431			132	98 30 53 35	25.034,00	98 30 60 25	25.482,00				
150-400/438			160	98 30 53 36	26.853,00	98 30 60 26	27.302,00				
Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275			37	98 30 23 54	10.866,00	98 30 33 33	11.089,00				
150-315/291	DN200*	DN150	45	98 30 23 55	11.785,00	98 30 33 49	12.009,00				
150-315/310			55	98 30 23 56	13.614,00	98 30 33 50	13.837,00				
150-400/343			55	98 30 23 59	14.270,00	98 30 33 64	14.719,00				
150-400/375			75	98 30 23 60	16.477,00	98 30 33 82	16.926,00				
150-400/394	DN200*	DN150	90	98 30 23 61	18.346,00	98 30 34 12	18.795,00				
150-400/412			110	98 30 23 62	24.273,00	98 30 34 16	24.722,00				
150-400/431			132	98 30 23 63	25.118,00	98 30 34 19	25.567,00				
150-400/438			160	98 30 23 64	26.938,00	98 30 34 20	27.386,00				

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 150-315/150-400



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir.	Desc.	P <sub>2</sub>	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275			37	98 31 86 20	13.860,00	98 32 38 34	14.084,00				
150-315/291			45	98 31 86 31	14.890,00	98 32 38 35	15.113,00				
150-315/310	DN200*	DN150	55	98 31 86 32	17.021,00	98 32 38 36	17.244,00				
150-315/336			75	98 31 86 33	19.390,00	98 32 38 37	19.613,00				
150-315/338			90	98 31 86 34	21.313,00	98 32 38 38	21.536,00				
150-400/343			55	98 31 86 35	18.310,00	98 32 38 39	18.533,00				
150-400/375			75	98 31 86 36	20.830,00	98 32 38 40	21.053,00				
150-400/394	DN200*	DN150	90	98 31 86 37	22.851,00	98 32 38 41	23.074,00				
150-400/412			110	98 31 86 38	30.073,00	98 32 38 42	30.296,00				
150-400/431			132	98 31 86 39	30.900,00	98 32 38 43	31.348,00				
150-400/438			160	98 31 86 40	33.001,00	98 32 38 44	33.449,00				

\*Conexión DN200 PN10

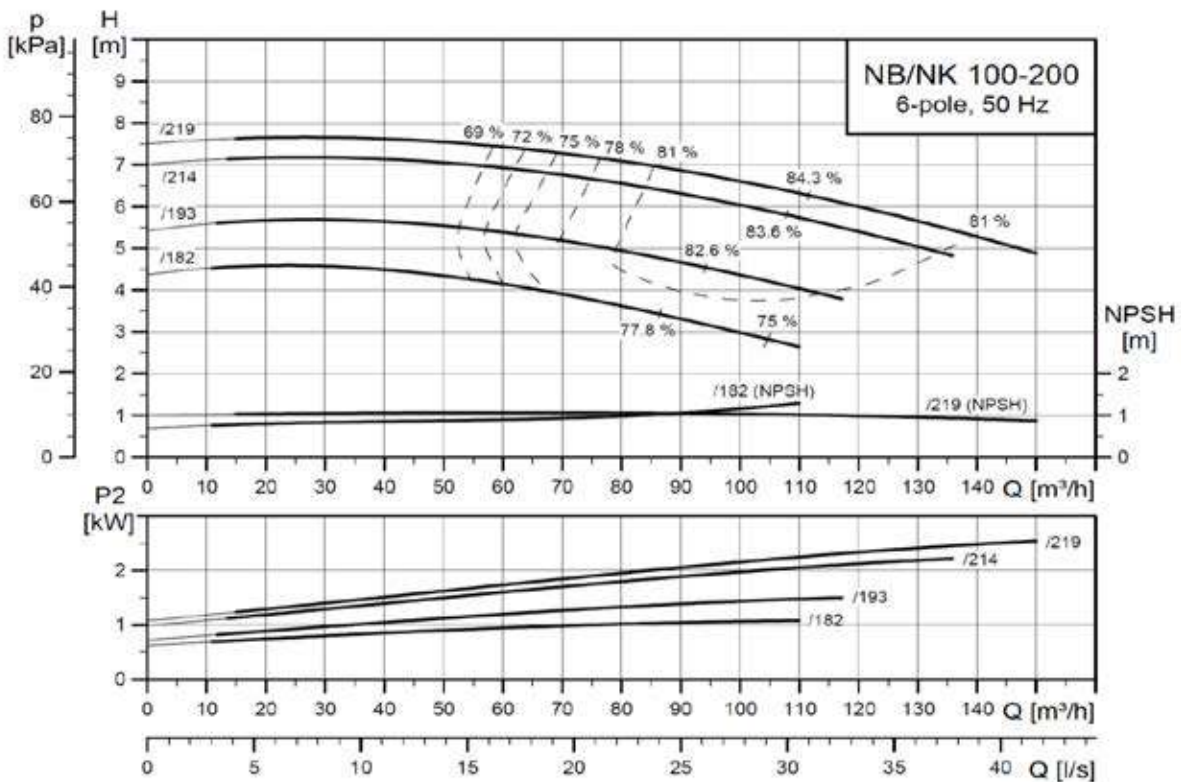
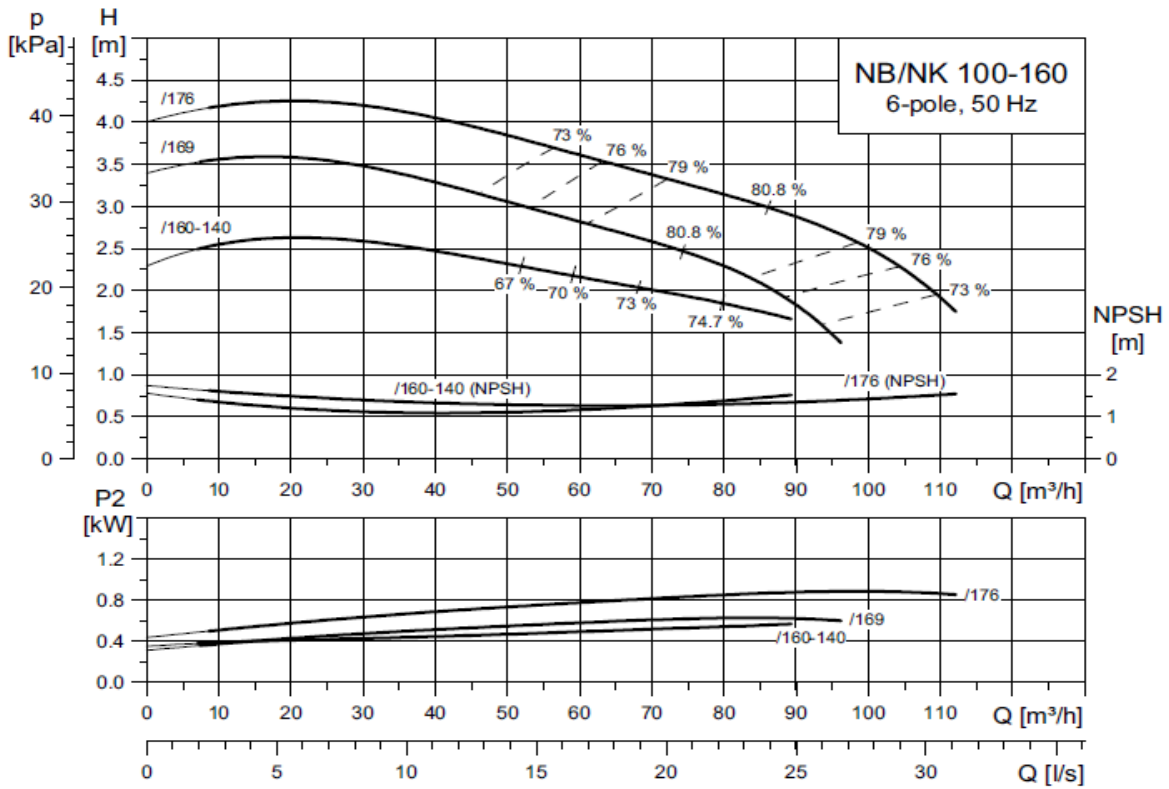
Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER





Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 100-160/100-200



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
<b>100-160/160-140</b>			0,55	98 77 73 67	<b>1.880,00</b>	98 77 73 68	<b>1.944,00</b>
<b>100-160/169</b>	DN125	DN100	0,75	98 75 71 57	<b>2.131,00</b>	98 76 00 12	<b>2.194,00</b>
<b>100-160/176</b>			1,10	98 75 71 56	<b>2.213,00</b>	98 76 00 11	<b>2.277,00</b>
<b>100-200/182</b>			1,10	98 35 98 69	<b>2.426,00</b>	98 35 98 75	<b>2.524,00</b>
<b>100-200/194</b>	DN125	DN100	1,50	98 30 53 67	<b>2.507,00</b>	98 30 60 57	<b>2.606,00</b>
<b>100-200/214</b>			2,20	98 30 53 68	<b>2.617,00</b>	98 30 60 58	<b>2.715,00</b>
<b>100-200/219</b>			3,00	98 30 53 69	<b>3.009,00</b>	98 30 60 59	<b>3.108,00</b>

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 100-160/100-200



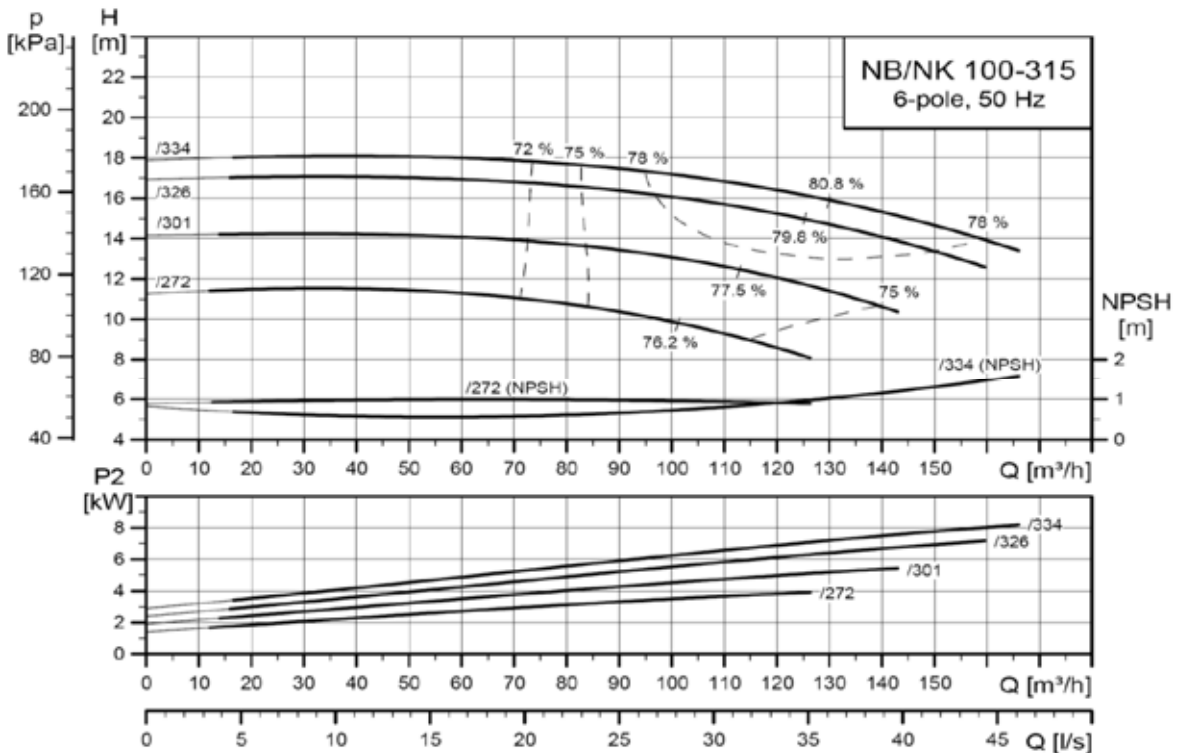
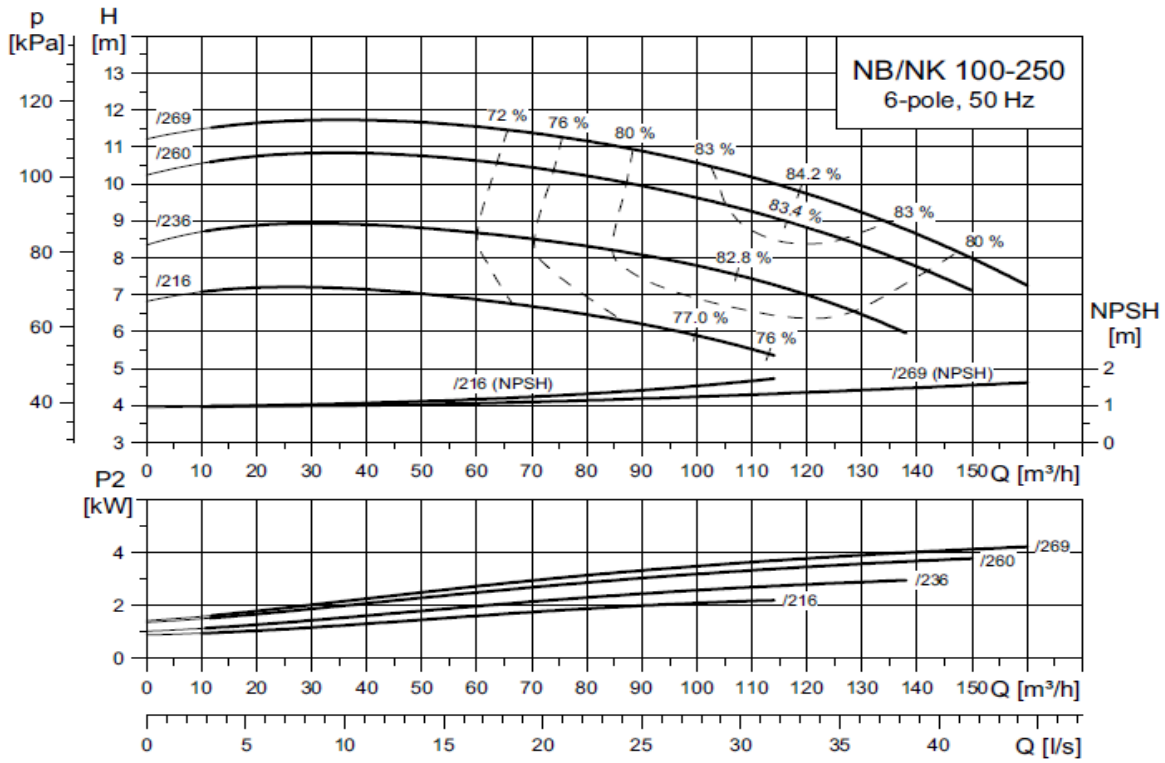
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
<b>100-160/160-140</b>			0,55	98 90 25 25	<b>3.361,00</b>	98 74 55 69	<b>3.354,00</b>
<b>100-160/169</b>	DN 125	DN 100	0,75	98 74 57 26	<b>3.597,00</b>	98 74 55 68	<b>3.487,00</b>
<b>100-160/176</b>			1,10	98 74 57 25	<b>3.665,00</b>	98 74 55 67	<b>3.694,00</b>
<b>100-200/182</b>			1,10	98 90 25 27	<b>4.097,00</b>		
<b>100-200/193</b>	DN 125	DN 100	1,50	98 54 98 83	<b>4.039,00</b>	98 32 31 20	<b>4.322,00</b>
<b>100-200/214</b>			2,20	98 54 98 84	<b>4.187,00</b>	98 32 31 21	<b>4.484,00</b>
<b>100-200/219</b>			3,00	98 54 98 85	<b>4.680,00</b>	98 32 31 22	<b>5.020,00</b>
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
<b>100-160/160-140</b>			0,55	98 76 01 94	<b>3.848,00</b>	98 76 02 11	<b>3.910,00</b>
<b>100-160/169</b>	DN 125	DN 100	0,75	98 76 01 93	<b>4.083,00</b>	98 76 02 10	<b>4.145,00</b>
<b>100-160/176</b>			1,10	98 76 01 92	<b>4.152,00</b>	98 76 02 09	<b>4.214,00</b>
<b>100-200/182</b>			1,10	98 35 98 28	<b>4.800,00</b>	98 35 98 54	<b>4.900,00</b>
<b>100-200/194</b>	DN 125	DN 100	1,50	98 55 07 49	<b>4.742,00</b>	98 32 38 87	<b>5.025,00</b>
<b>100-200/214</b>			2,20	98 55 07 50	<b>4.890,00</b>	98 32 38 88	<b>5.187,00</b>
<b>100-200/219</b>			3,00	98 55 07 51	<b>Consultar</b>	98 32 38 89	<b>5.722,00</b>

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 100-250/100-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
100-250/216			2,20	98 74 75 04	2.679,00	98 76 00 00	2.778,00
100-250/236	DN125	DN100	3,00	98 74 75 03	3.067,00	98 75 99 99	3.166,00
100-250/260			4,00	98 74 75 02	3.261,00	98 75 99 98	3.359,00
100-250/269			5,50	98 74 75 01	3.803,00	98 75 99 97	3.902,00
100-315/272			4,00	98 30 53 75	3.452,00	98 30 60 64	3.551,00
100-315/301	DN125	DN100	5,50	98 30 53 76	3.832,00	98 30 60 65	3.930,00
100-315/326			7,50	98 30 53 77	4.196,00	98 30 60 66	4.295,00
100-315/334			11,00	98 30 53 78	5.128,00	98 30 60 68	5.227,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
100-315/326	DN125	DN100	7,50	98 30 24 05	4.431,00	98 30 35 33	4.530,00
100-315/334			11,00	98 30 24 06	5.410,00	98 30 35 34	5.509,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 100-250/100-315



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
100-250/216			2,20	98 74 57 14	4.629,00	98 90 25 86	4.728,00
100-250/236	DN125	DN100	3,00	98 76 02 14	5.147,00	Consultar	
100-250/260			4,00	98 74 57 12	5.349,00	98 90 25 87	5.448,00
100-250/269			5,50	98 74 57 11	5.965,00	Consultar	
100-315/272			4,00	98 31 71 57	5.885,00	98 32 31 27	5.985,00
100-315/301	DN125	DN100	5,50	98 31 71 58	6.451,00	98 32 31 28	6.550,00
100-315/326			7,50	98 31 71 59	7.003,00	98 32 31 29	7.103,00
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
100-250/216			2,20	98 76 01 80	5.345,00	98 76 01 97	5.445,00
100-250/236	DN125	DN100	3,00	98 76 01 81	5.864,00	98 76 01 98	5.963,00
100-250/260			4,00	98 76 01 79	6.065,00	98 76 01 96	6.165,00
100-250/269			5,50	98 76 01 78	6.681,00	98 76 01 95	6.781,00
100-315/272			4,00	98 31 87 01	6.696,00	98 32 38 94	6.796,00
100-315/301	DN125	DN100	5,50	98 31 87 02	7.261,00	98 32 38 95	7.361,00
100-315/326			7,50	98 31 87 03	7.814,00	98 32 38 96	7.913,00
100-315/334			11,00	98 31 87 04	8.848,00	98 32 38 97	8.947,00

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

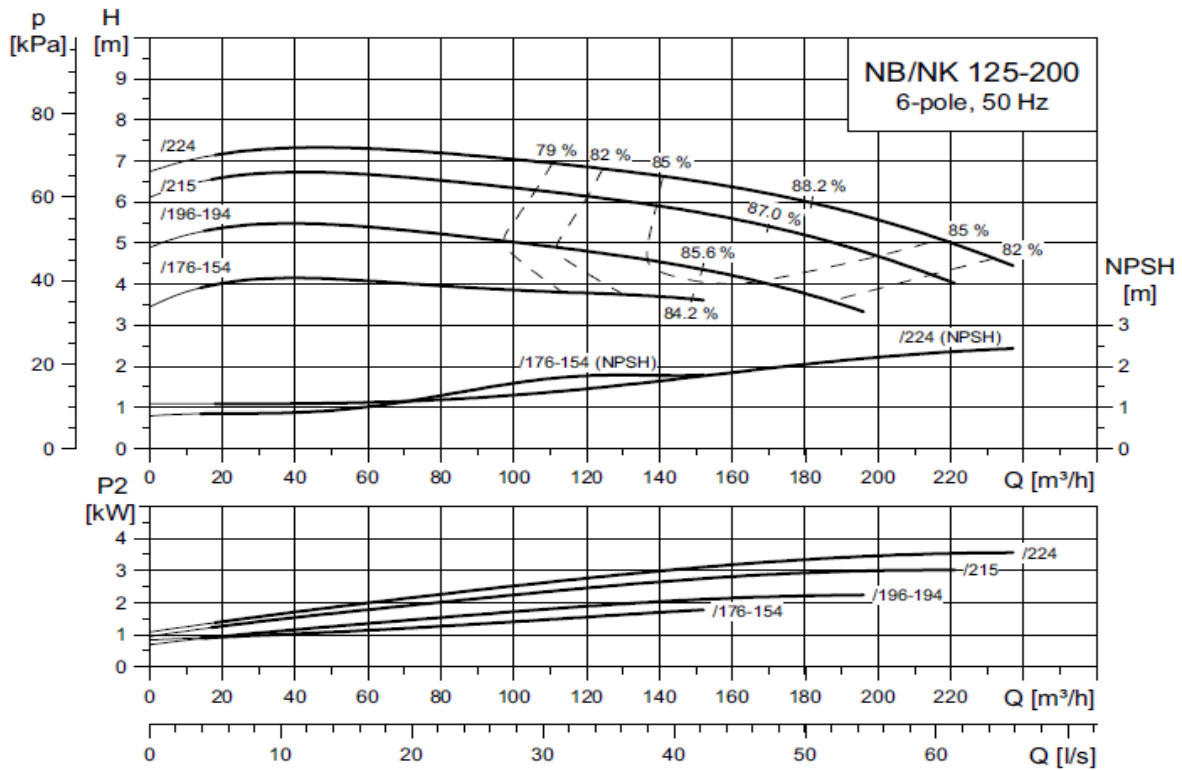
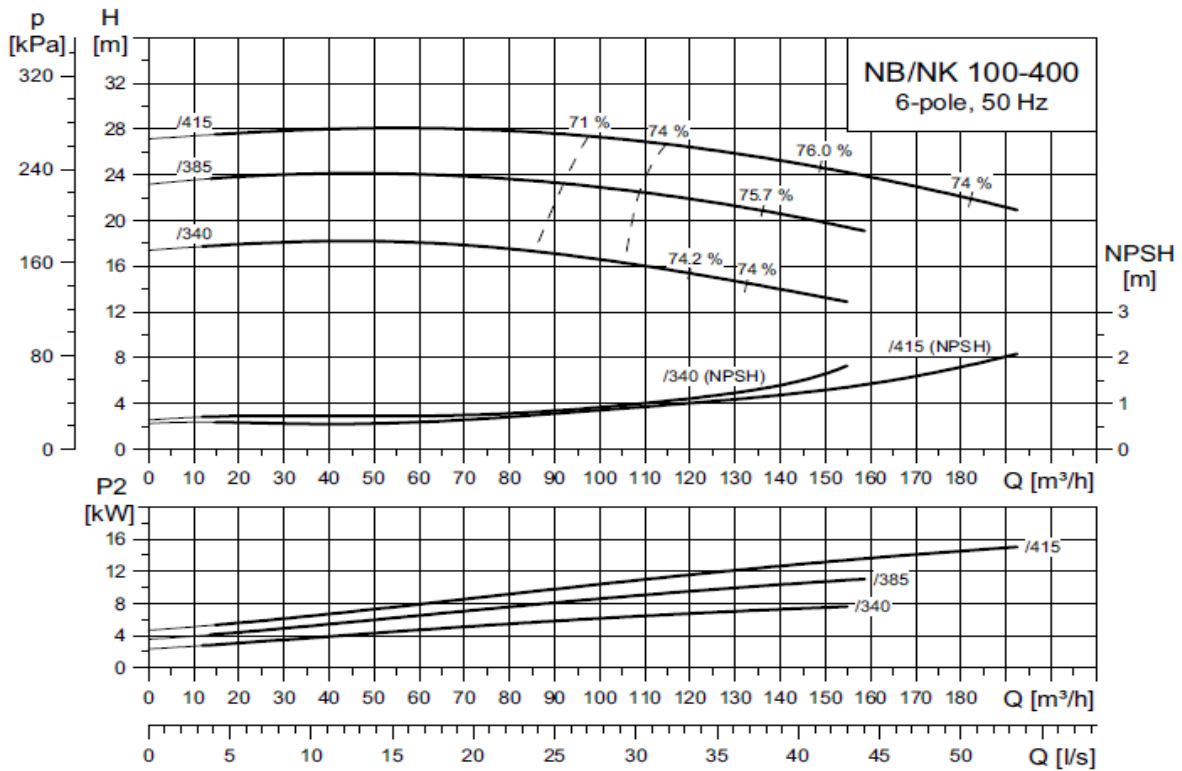


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 100-400/125-200



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-400/340			7,50	98 77 73 49	5.882,00	98 77 73 64	6.105,00
100-400/385	DN125	DN100	11,00	98 77 73 48	6.802,00	98 77 73 63	7.026,00
100-400/415			15,00	98 77 73 47	7.551,00	98 77 73 62	7.774,00
125-200/176-154			1,50	98 75 71 52	2.918,00	98 76 00 07	3.017,00
125-200/196-194			2,20	98 75 71 51	2.991,00	98 76 00 06	3.090,00
125-200/215	DN150	DN125	3,00	98 75 71 50	3.325,00	98 76 00 05	3.424,00
125-200/224			4,00	98 75 71 49	3.422,00	98 76 00 04	3.521,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-400/340			7,50	98 75 71 48	6.164,00	98 76 00 03	6.387,00
100-400/385	DN 125	DN 100	11,00	98 74 75 06	7.096,00	98 76 00 02	7.319,00
100-400/415			15,00	98 74 75 05	7.833,00	98 76 00 01	8.056,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 100-400/125-200



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-400/340	DN125	DN100	7,50	98 74 57 17	8.501,00		
125-200/176-154			1,50	98 74 57 21	4.900,00		
125-200/196-194			2,20	98 74 57 20	5.078,00		
125-200/215	DN150	DN125	3,00	98 76 02 15	5.596,00		
125-200/224			4,00	98 74 57 18	5.814,00		
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-400/340			7,50	98 76 01 84	9.636,00	98 76 02 01	9.859,00
100-400/385	DN125	DN100	11,00	98 76 01 83	10.652,00	98 76 02 00	10.875,00
100-400/415			15,00	98 76 01 82	11.551,00	98 76 01 99	11.774,00
125-200/176-154			1,50	98 76 01 87	5.630,00	98 76 02 04	5.729,00
125-200/196-194			2,20	98 76 01 86	5.808,00	98 76 02 03	5.908,00
125-200/215	DN150	DN125	3,00	98 76 01 88	6.326,00	98 76 02 05	6.425,00
125-200/224			4,00	98 76 01 85	6.544,00	98 76 02 02	6.644,00

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

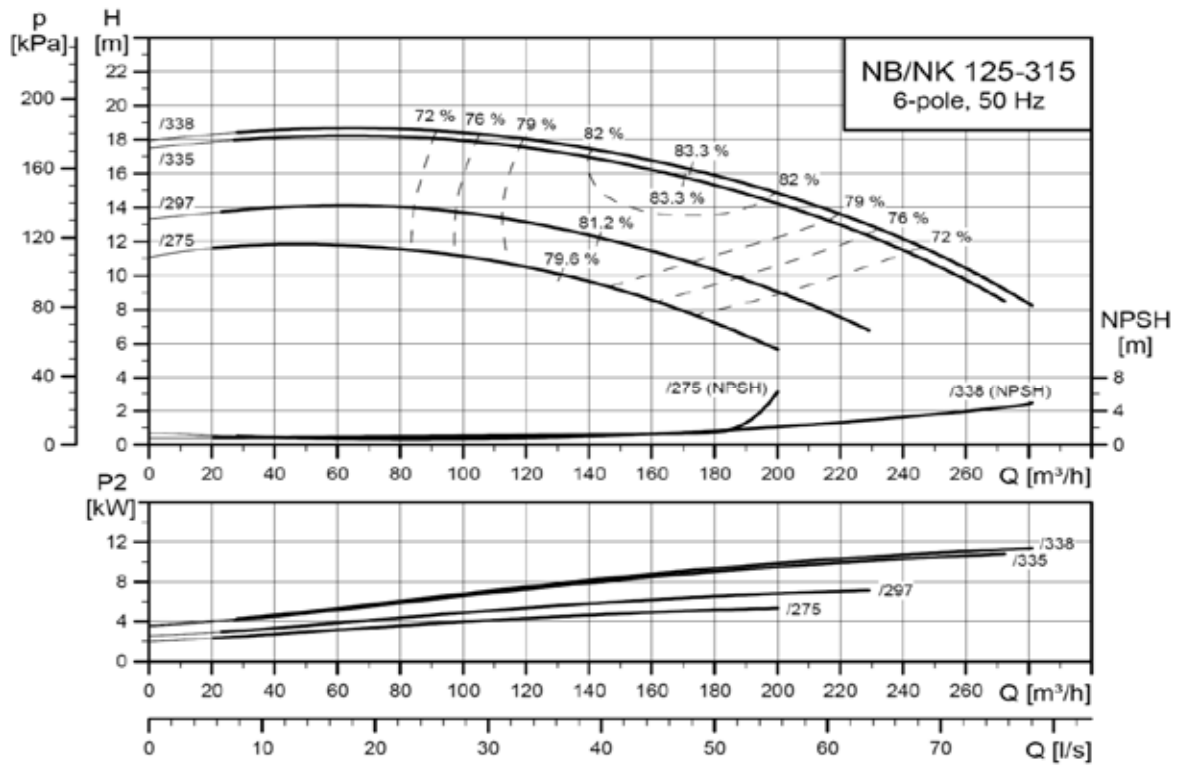
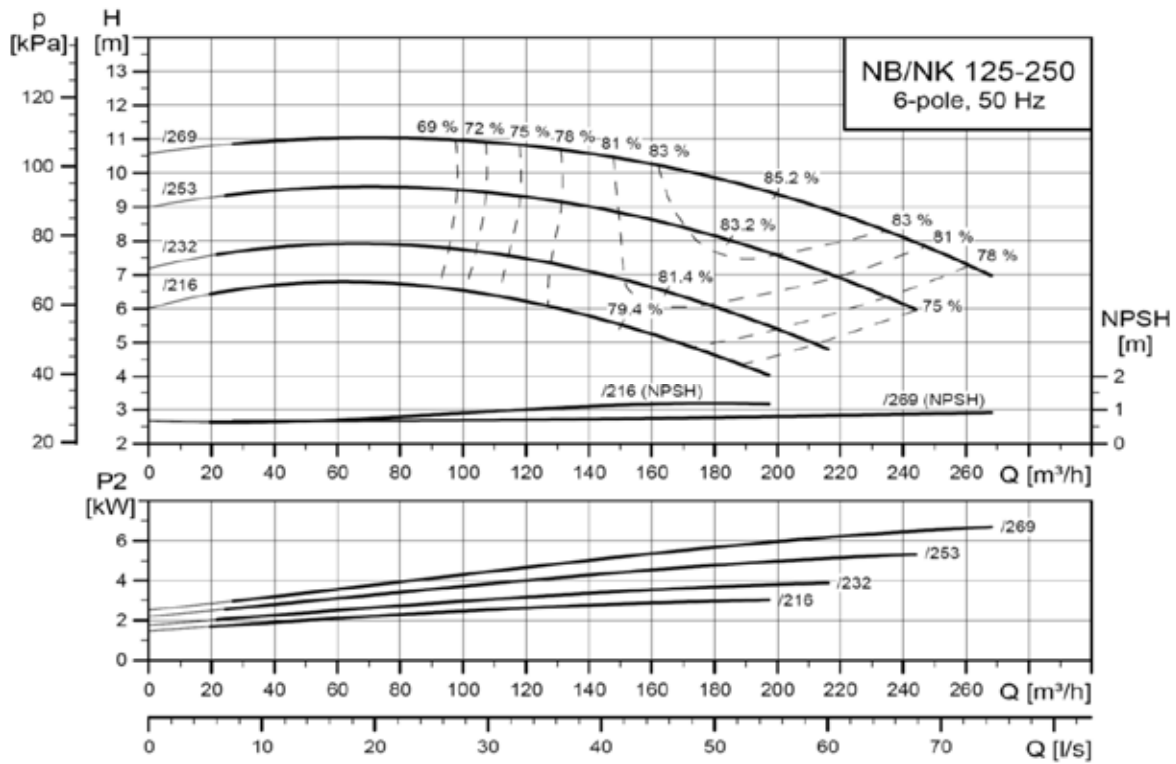


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 125-250/125-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-250/216			3,00	98 30 53 93	3.384,00	98 30 60 83	3.483,00
125-250/232			4,00	98 30 53 94	3.510,00	98 30 60 84	3.609,00
125-250/253	DN150	DN125	5,50	98 30 53 95	3.832,00	98 30 60 85	3.930,00
125-250/269			7,50	98 30 53 96	4.170,00	98 30 60 86	4.269,00
125-315/275			5,50	98 30 53 97	4.986,00	98 30 60 87	5.209,00
125-315/297			7,50	98 30 53 98	5.334,00	98 30 60 88	5.557,00
125-315/335	DN150	DN125	11,00	98 30 53 99	6.225,00	98 30 60 89	6.448,00
125-315/338			15,00	98 30 54 00	6.974,00	98 30 60 90	7.197,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-250/269	DN150	DN125	7,50	98 30 24 24	4.405,00	98 30 35 45	4.504,00
125-315/297			7,50	98 30 24 26	5.616,00	98 30 35 46	5.839,00
125-315/335	DN150	DN125	11,00	98 30 24 27	6.519,00	98 30 35 47	6.742,00
125-315/338			15,00	98 30 24 28	7.256,00	98 30 35 48	7.479,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 125-250/125-315



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-250/216			3,00	98 31 71 69	5.519,00	98 32 31 39	5.618,00
125-250/232			4,00	98 31 71 70	5.712,00	98 32 31 40	5.812,00
125-250/253	DN150	DN125	5,50	98 31 71 71	6.288,00	98 32 31 41	6.387,00
125-250/269			7,50	98 31 71 72	6.793,00	98 32 31 42	6.893,00
125-315/275			5,50	98 31 71 73	7.683,00	98 32 31 43	7.906,00
125-315/297	DN150	DN125	7,50	98 31 71 74	8.193,00	98 32 31 44	8.416,00
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-250/216			3,00	98 31 87 13	6.262,00	98 32 39 16	6.362,00
125-250/232			4,00	98 31 87 14	6.455,00	98 32 39 17	6.555,00
125-250/253	DN150	DN125	5,50	98 31 87 15	7.031,00	98 32 39 18	7.131,00
125-250/269			7,50	98 31 87 16	7.536,00	98 32 39 19	7.636,00
125-315/275			5,50	98 31 87 17	8.521,00	98 32 39 20	8.744,00
125-315/297			7,50	98 31 87 18	9.031,00	98 32 39 21	9.254,00
125-315/335	DN150	DN125	11,00	98 31 87 19	10.074,00	98 32 39 22	10.297,00
125-315/338			15,00	98 31 87 20	10.974,00	98 32 39 23	11.197,00

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

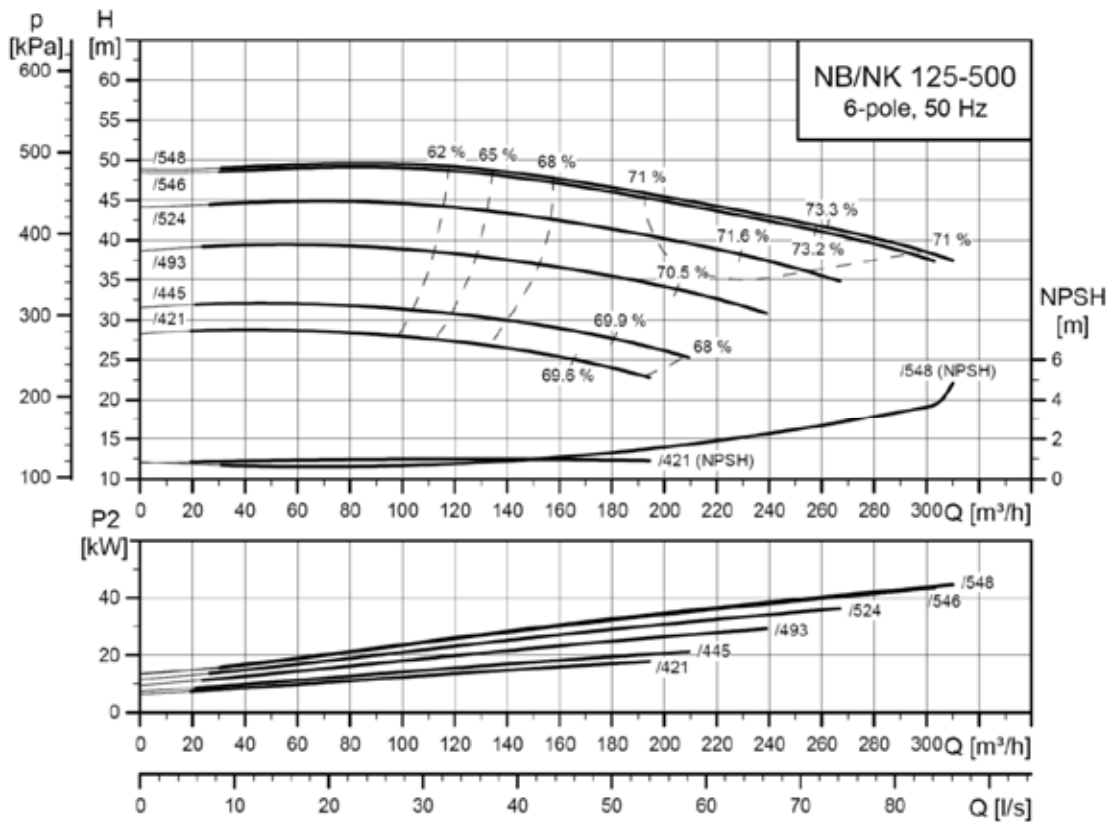
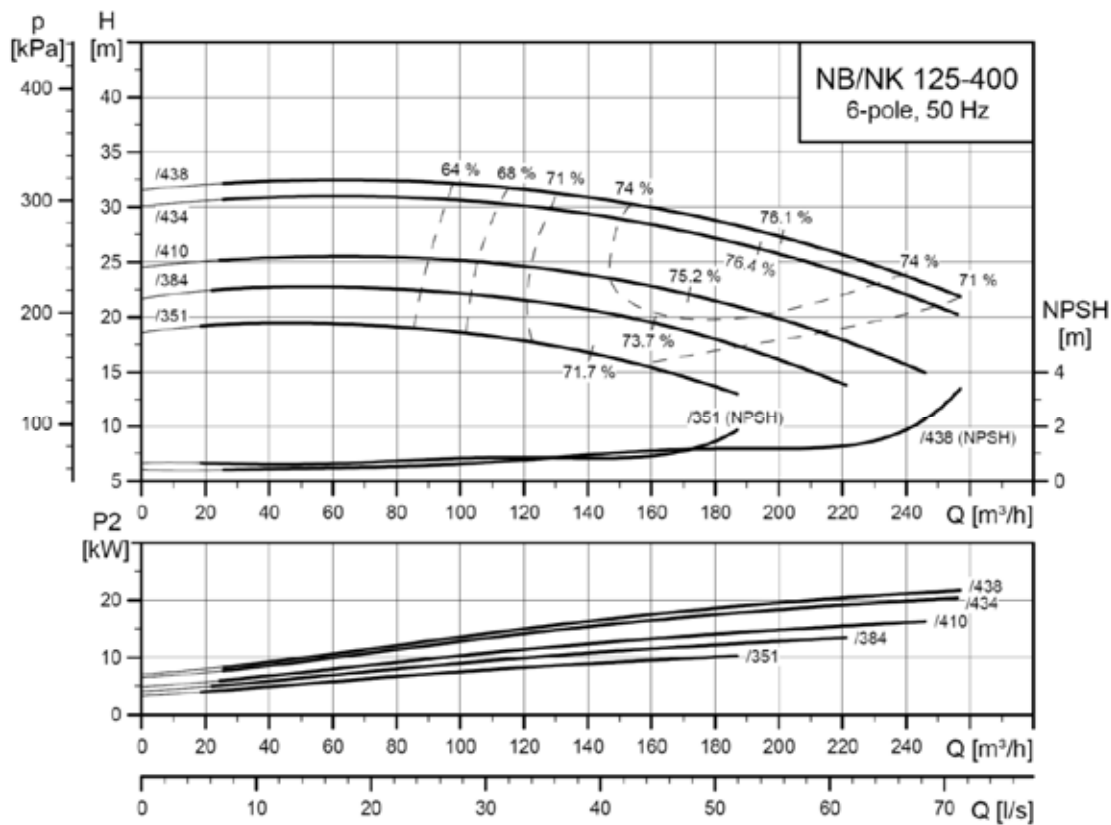


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 125-400/125-500



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-400/351			11,00	98 30 54 01	6.802,00	98 30 60 91	7.026,00
125-400/384			15,00	98 30 54 02	7.551,00	98 30 60 92	7.774,00
125-400/410	DN150	DN125	18,50	98 30 54 03	8.469,00	98 30 60 93	8.692,00
125-400/434			22,00	98 30 54 04	9.250,00	98 30 60 94	9.473,00
125-400/438			30,00	98 30 54 05	10.102,00	98 30 60 95	10.325,00
125-500/421			18,50	98 30 53 83	9.912,00	98 30 60 73	10.535,00
125-500/445			22,00	98 30 53 84	10.693,00	98 30 60 74	11.316,00
125-500/493	DN150	DN125	30,00	98 30 53 85	11.545,00	98 30 60 75	12.168,00
125-500/524			37,00	98 30 53 86	12.456,00	98 30 60 76	13.079,00
125-500/546			45,00	98 30 53 87	13.800,00	98 30 60 77	14.423,00
125-500/548			55,00	98 30 53 88	14.997,00	98 30 60 78	15.620,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-400/351			11,00	98 30 24 29	7.131,00	98 30 35 49	7.355,00
125-400/384			15,00	98 30 24 30	7.903,00	98 30 35 50	8.127,00
125-400/410	DN150	DN125	18,50	98 30 24 31	8.822,00	98 30 35 51	9.045,00
125-400/434			22,00	98 30 24 32	9.602,00	98 30 35 52	9.826,00
125-400/438			30,00	98 30 24 33	10.396,00	98 30 35 53	10.619,00
125-500/421			18,50	98 30 24 11	10.265,00	98 30 35 39	10.888,00
125-500/445			22,00	98 30 24 12	11.046,00	98 30 35 40	11.668,00
125-500/493	DN150	DN125	30,00	98 30 24 13	11.957,00	98 30 35 41	12.579,00
125-500/524			37,00	98 30 24 14	12.903,00	98 30 35 42	13.526,00
125-500/546			45,00	98 30 24 15	14.247,00	98 30 35 43	14.869,00
125-500/548			55,00	98 30 24 16	15.444,00	98 30 35 44	16.067,00

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 125-400/125-500



MPG22

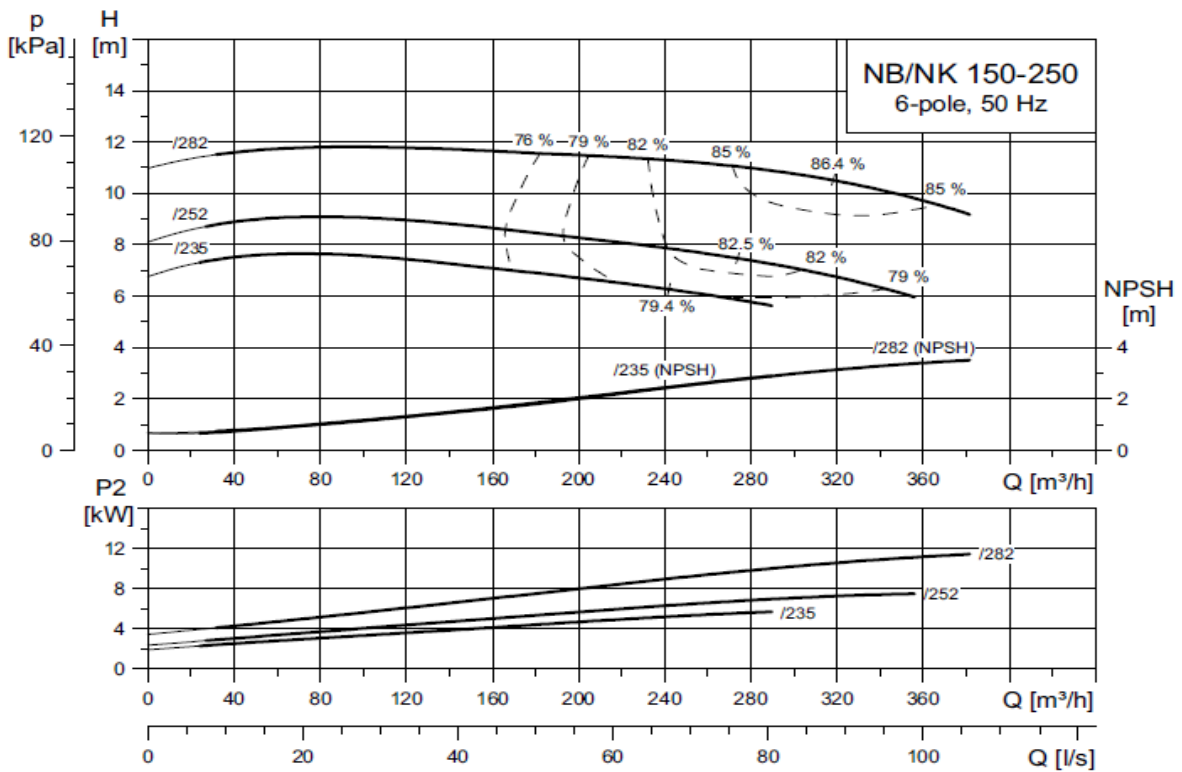
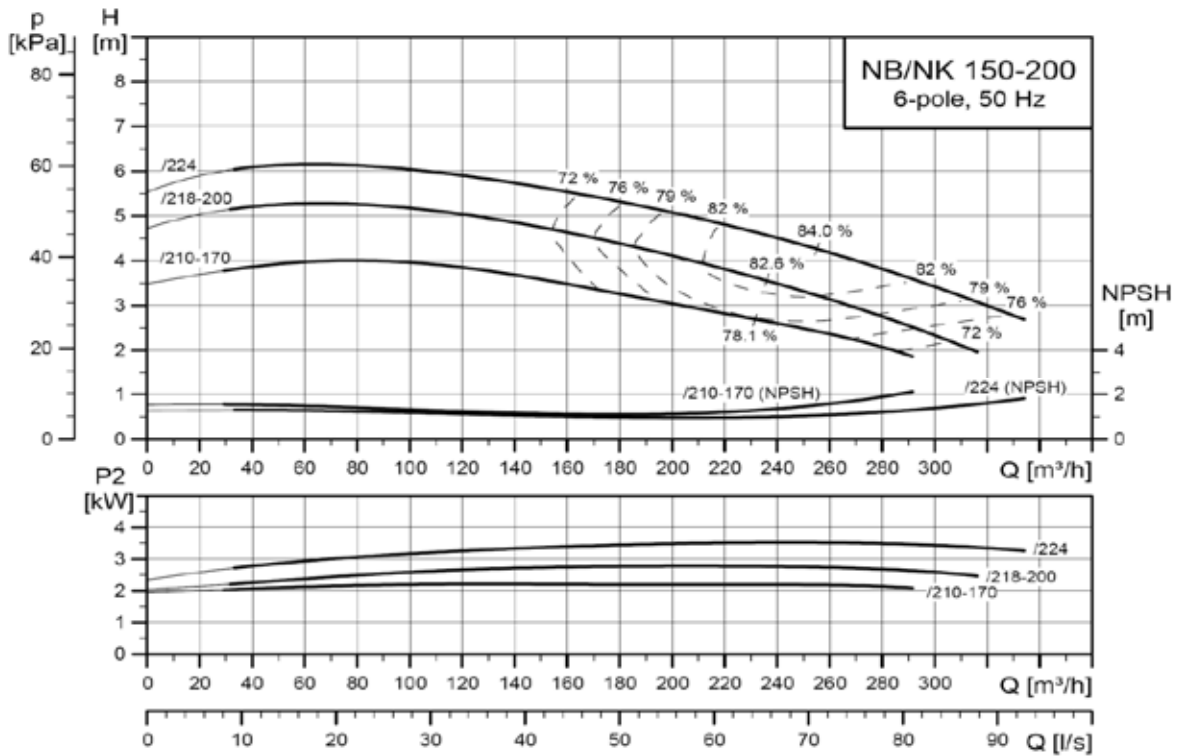
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
125-400/351			11,00	98 31 87 21	10.959,00	98 32 39 24	11.182,00
125-400/384			15,00	98 31 87 22	11.858,00	98 32 39 25	12.082,00
125-400/410	DN150	DN125	18,50	98 31 87 23	12.815,00	98 32 39 26	13.039,00
125-400/434			22,00	98 31 87 24	13.583,00	98 32 39 27	13.806,00
125-400/438			30,00	98 31 87 25	14.503,00	98 32 39 28	14.726,00
125-500/421			18,50	98 31 87 26	15.312,00	98 32 39 29	15.935,00
125-500/445			22,00	98 31 87 27	16.105,00	98 32 39 30	16.728,00
125-500/493	DN150	DN125	30,00	98 31 87 28	17.063,00	98 32 39 31	17.686,00
125-500/524			37,00	98 31 87 29	18.287,00	98 32 39 32	18.910,00
125-500/546			45,00	98 31 87 30	19.808,00	98 32 39 33	20.432,00
125-500/548			55,00	98 31 87 31	21.031,00	98 32 39 34	21.654,00

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 150-200/150-250



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170			2,20	98 30 54 15	3.760,00	98 30 61 05	3.858,00
150-200/218-200	DN200*	DN150	3,00	98 30 54 16	4.140,00	98 30 61 06	4.239,00
150-200/224			4,00	98 30 54 14	4.342,00	98 30 61 04	4.441,00
150-250/235			5,50	98 75 71 55	5.133,00	98 76 00 10	5.356,00
150-250/252	DN200*	DN150	7,50	98 77 73 61	5.601,00	98 77 73 66	5.824,00
150-250/282			11,00	98 77 73 50	6.592,00	98 77 73 65	6.815,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/252	DN200*	DN150	7,50	98 75 71 54	5.883,00	98 76 00 09	6.106,00
150-250/282			11,00	98 75 71 53	6.886,00	98 76 00 08	7.109,00

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 150-200/150-250



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170			2,20	98 31 71 88	6.127,00	98 32 31 58	6.227,00
150-200/218-200	DN200*	DN150	3,00	98 31 71 89	6.635,00	98 32 31 59	6.735,00
150-200/224			4,00	98 31 71 90	6.836,00	98 32 31 60	6.936,00
150-250/235			5,50	98 74 57 24	7.777,00		
150-250/252	DN200*	DN150	7,50	98 74 57 23	8.304,00		
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P <sub>2</sub> [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170			2,20	98 31 87 32	6.884,00	98 32 39 35	6.984,00
150-200/218-200	DN200*	DN150	3,00	98 31 87 33	7.392,00	98 32 39 36	7.492,00
150-200/224			4,00	98 31 87 34	7.593,00	98 32 39 37	7.693,00
150-250/235			5,50	98 76 01 91	8.939,00	98 76 02 08	9.162,00
150-250/252	DN200*	DN150	7,50	98 76 01 90	9.466,00	98 76 02 07	9.689,00
150-250/282			11,00	98 76 01 89	10.544,00	98 76 02 06	10.767,00

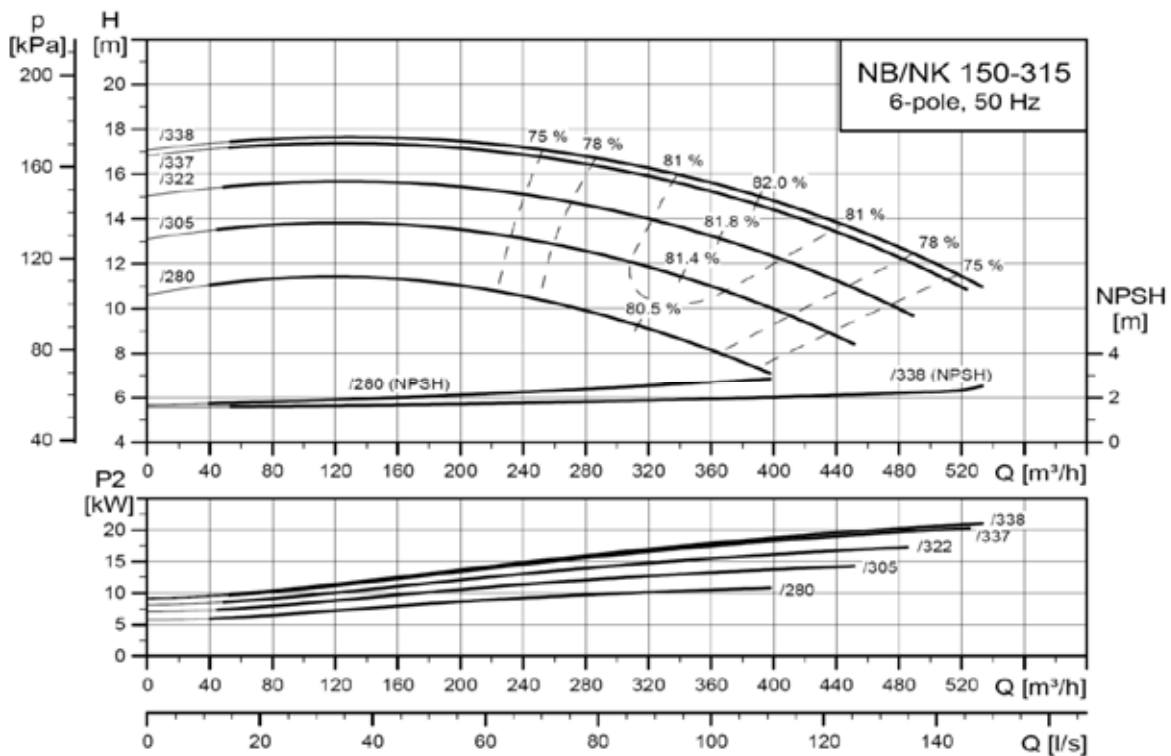
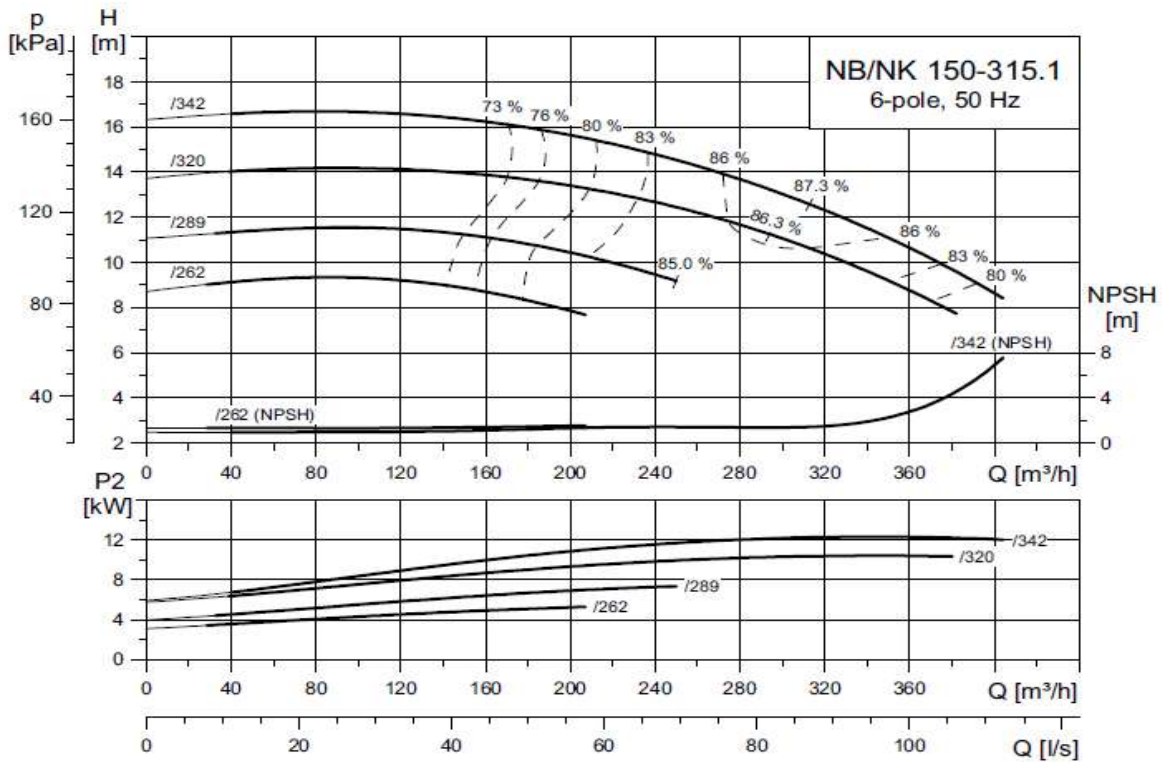
\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK



## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GOQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 150-315,1/150-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-315,1/263			5,50	98 30 54 10	5.642,00	98 30 61 00	5.865,00
150-315,1/289	DN200*	DN150	7,50	98 30 54 11	5.864,00	98 30 61 01	6.087,00
150-315,1/320			11,00	98 30 54 12	6.782,00	98 30 61 02	7.005,00
150-315,1/342			15,00	98 30 54 13	7.553,00	98 30 61 03	7.776,00
150-315/280			11,00	98 30 54 20	7.062,00	98 30 61 10	7.285,00
150-315/305			15,00	98 30 54 21	7.811,00	98 30 61 11	8.034,00
150-315/322	DN200*	DN150	18,50	98 30 54 22	8.729,00	98 30 61 12	8.952,00
150-315/337			22,00	98 30 54 23	9.365,00	98 30 61 13	9.588,00
150-315/338			30,00	98 30 54 24	10.275,00	98 30 61 14	10.499,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-315,1/263			5,50				
150-315,1/289	DN200*	DN150	7,50	98 30 24 39	6.146,00	98 30 35 58	6.369,00
150-315,1/320			11,00	98 30 24 40	7.076,00	98 30 35 59	7.299,00
150-315,1/342			15,00	98 30 24 41	7.835,00	98 30 35 60	8.058,00
150-315/280			11,00	98 30 24 48	7.356,00	98 30 35 63	7.579,00
150-315/305			15,00	98 30 24 49	8.093,00	98 30 35 64	8.316,00
150-315/322	DN200*	DN150	18,50	98 30 24 50	9.023,00	98 30 35 65	9.246,00
150-315/337			22,00	98 30 24 51	9.659,00	98 30 35 66	9.882,00
150-315/338			30,00	98 30 24 52	10.510,00	98 30 35 67	10.734,00

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 150-315,1/150-315



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-315,1/263	DN200*	DN150	5,50	98 31 72 08	Consultar	98 32 31 78	Consultar
150-315,1/289			7,50	98 31 72 09	Consultar	98 32 31 79	Consultar
Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-315,1/262			5,50	98 31 87 52	Consultar	98 32 39 55	Consultar
150-315,1/289			7,50	98 31 87 53	Consultar	98 32 39 56	Consultar
150-315,1/320	DN200*	DN150	11,00	98 31 87 54	Consultar	98 32 39 57	Consultar
150-315,1/342			15,00	98 31 87 55	Consultar	98 32 39 58	Consultar
150-315/280			11,00	98 31 87 38	12.076,00	98 32 39 41	12.299,00
150-315/305			15,00	98 31 87 39	12.948,00	98 32 39 42	13.171,00
150-315/322	DN200*	DN150	18,50	98 31 87 40	13.849,00	98 32 39 43	14.072,00
150-315/337			22,00	98 31 87 41	14.617,00	98 32 39 44	14.840,00
150-315/338			30,00	98 31 87 42	15.592,00	98 32 39 45	15.815,00

\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

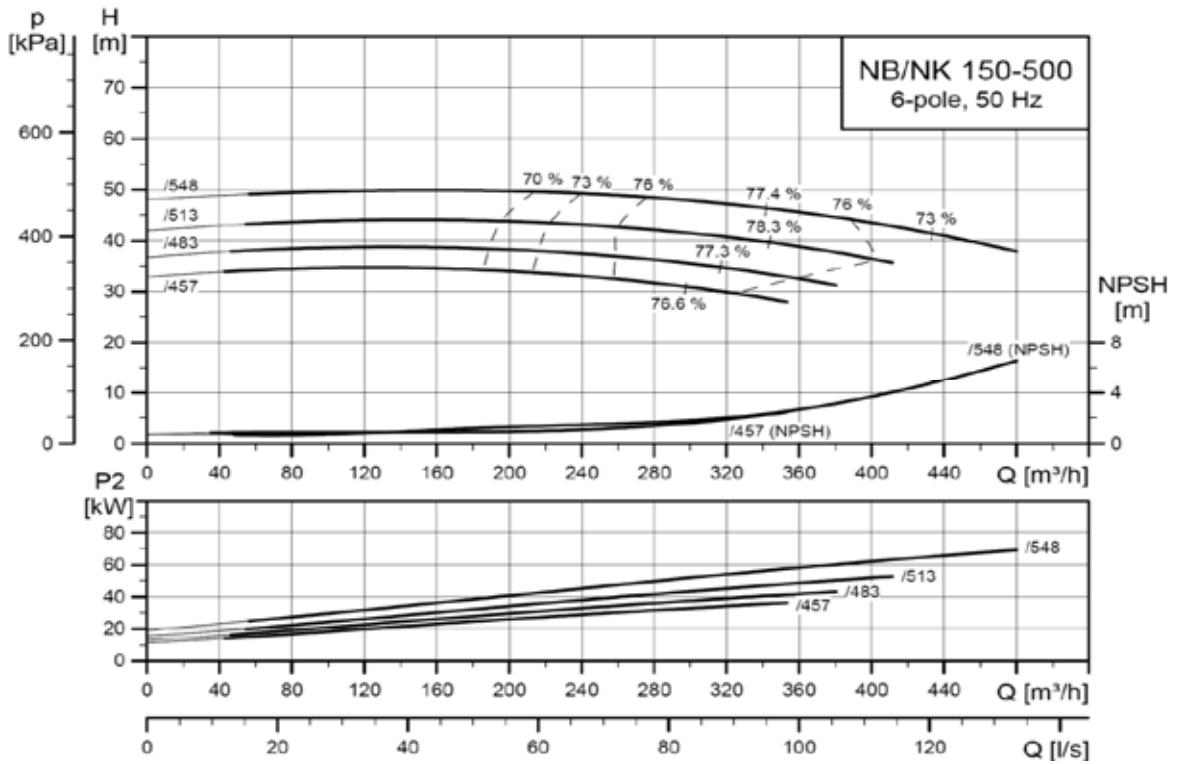
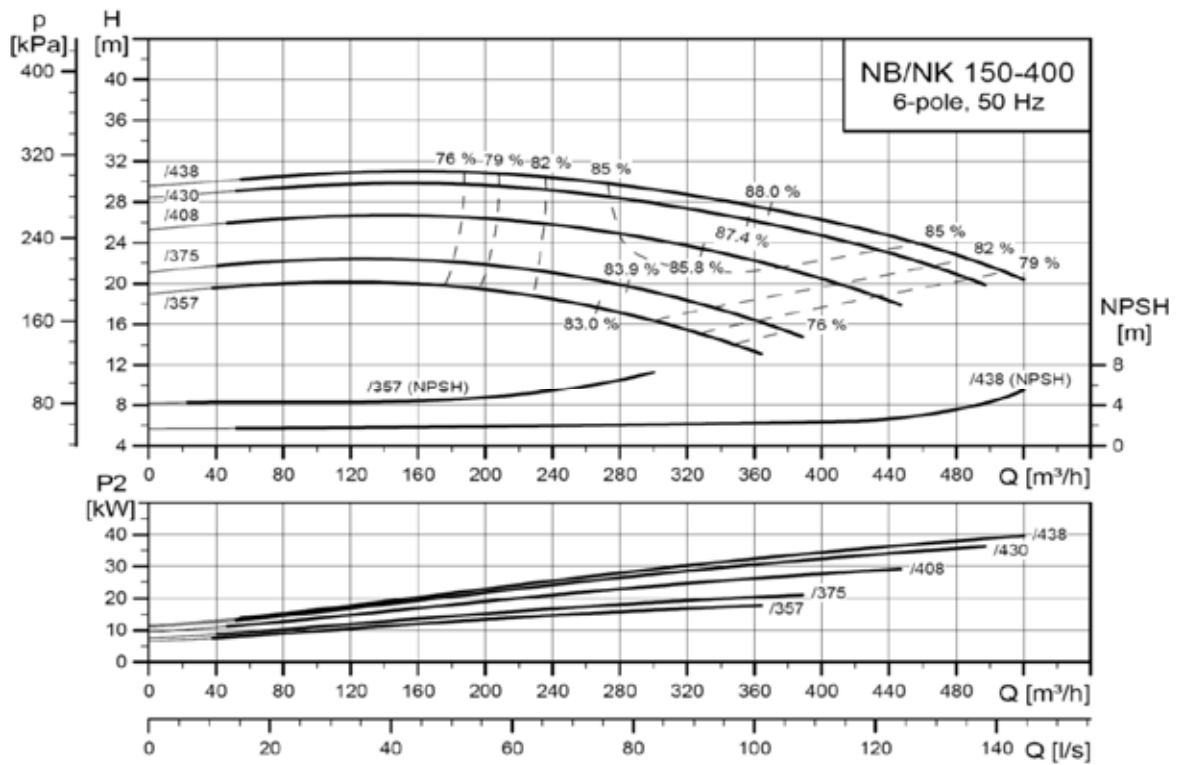


Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733



NB



NBE



NK





## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

## NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY



## NB 150-400/150-500



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-400/357			18,50	98 30 54 25	9.263,00	98 30 61 15	9.712,00
150-400/375			22,00	98 30 54 26	9.914,00	98 30 61 16	10.363,00
150-400/408	DN200*	DN150	30,00	98 30 54 27	10.855,00	98 30 61 17	11.304,00
150-400/430			37,00	98 30 54 28	12.097,00	98 30 61 18	12.545,00
150-400/438			45,00	98 30 54 29	13.641,00	98 30 61 19	14.090,00
150-500/457			37,00	98 30 54 06	13.914,00	98 30 60 96	14.536,00
150-500/483	DN200*	DN150	45,00	98 30 54 07	15.458,00	98 30 60 97	16.081,00
150-500/513			55,00	98 30 54 08	16.638,00	98 30 60 98	17.260,00
150-500/548			75,00	98 30 54 09	18.018,00	98 30 60 99	18.640,00
Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-400/357			18,50	98 30 24 53	9.615,00	98 30 35 68	10.064,00
150-400/375			22,00	98 30 24 54	10.266,00	98 30 35 69	10.715,00
150-400/408	DN200*	DN150	30,00	98 30 24 55	11.148,00	98 30 35 70	11.597,00
150-400/430			37,00	98 30 24 56	12.332,00	98 30 35 71	12.780,00
150-400/438			45,00	98 30 24 57	13.970,00	98 30 35 72	14.419,00
150-500/457			37,00	98 30 24 34	14.360,00	98 30 35 54	14.983,00
150-500/483	DN200*	DN150	45,00	98 30 24 35	15.905,00	98 30 35 55	16.528,00
150-500/513			55,00	98 30 24 36	17.084,00	98 30 35 56	17.707,00
150-500/548			75,00	98 30 24 37	18.546,00	98 30 35 57	19.169,00

\*Conexión DN200 PN10

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

## NK 150-400/150-500



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P <sub>2</sub>	Código	Precio	Código	Precio
	PN16		[kW]	Estándar		Glicol	
150-400/357			18,50	98 31 87 43	15.208,00	98 32 39 46	15.431,00
150-400/375			22,00	98 31 87 44	16.005,00	98 32 39 47	16.229,00
150-400/408	DN200*	DN150	30,00	98 31 87 45	17.030,00	98 32 39 48	17.253,00
150-400/430			37,00	98 31 87 46	18.262,00	98 32 39 49	18.486,00
150-400/438			45,00	98 31 87 47	19.795,00	98 32 39 50	20.018,00
150-500/457			37,00	98 31 87 48	20.234,00	98 32 39 51	20.857,00
150-500/483	DN200*	DN150	45,00	98 31 87 49	21.755,00	98 32 39 52	22.378,00
150-500/513			55,00	98 31 87 50	22.977,00	98 32 39 53	23.601,00
150-500/548			75,00	98 31 87 51	24.631,00	98 32 39 54	25.254,00

\*Conexión DN200 PN10

Las bombas NK(E) con motores  $\geq$  a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER



Accesorios  
Página 257



Repuestos  
Recomendados  
Página 265

NB/NK: tamaños mayores de hasta 250-500: previa solicitud

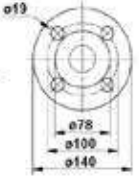
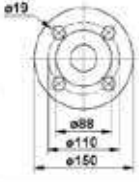
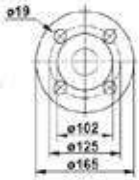

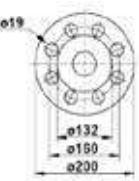
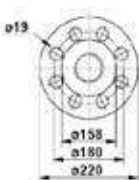
## Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

**Accesorios mecánicos**  
Contrabridas  
Juntas de expansión de caucho

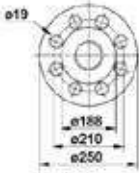
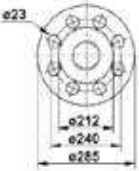
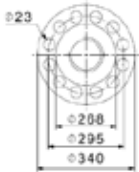
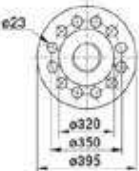
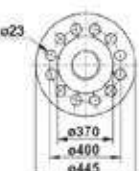
**Accesorios electrónicos**  
Sensores  
Comunicación  
Accesorios del motor

### CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN PARA NB, NBE y NK, NKE

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

					MPG51		
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 32	Roscada	10/16	Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	41 99 01	<b>52,00</b>
		Para soldadura	10/16	32 mm	<b>32 mm</b>	41 99 02	<b>52,00</b>
	DN 40	Roscada	10/16	Rp 1 1/2	<b>Rp 1 1/2</b>	42 99 02	<b>63,00</b>
		Para soldadura	10/16	40 mm	<b>40 mm</b>	42 99 01	<b>69,00</b>
	DN 50	Roscada	10/16	Rp 2	<b>Rp 2</b>	33 99 03	<b>75,00</b>
		Para soldadura	10/16	50 mm	<b>50 mm</b>	33 99 01	<b>92,00</b>
	DN 65	Roscada	10/16	Rp 2 1/2	<b>Rp 2 1/2</b>	34 99 02	<b>52,00</b>
		Para soldadura	10/16	65 mm	<b>65 mm</b>	34 99 04	<b>52,00</b>
	DN 80	Roscada	10/16	Rp 3	<b>Rp 3</b>	35 05 40	<b>63,00</b>
		Para soldadura	10/16	80 mm	<b>80 mm</b>	35 05 41	<b>63,00</b>
	DN 100	Roscada	10/16	Rp 4	<b>Rp 4</b>	36 99 01	<b>75,00</b>
		Para soldadura	10/16	100 mm	<b>100 mm</b>	36 99 02	<b>133,00</b>

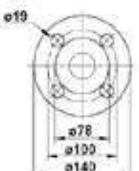
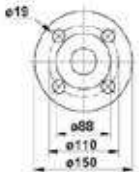
## Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

							MPG51
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 125	Para soldadura	10/16	125 mm	<b>125 mm</b>	96 41 46 77	<b>203,00</b>
	DN 150	Para soldadura	10/16	150 mm	<b>150 mm</b>	96 41 46 76	<b>217,00</b>
	DN 200	Para soldadura	10	200 mm	<b>200 mm</b>	96 41 33 58	<b>232,00</b>
	DN 250	Para soldadura	10	250 mm	<b>250 mm</b>	96 69 11 56	<b>246,00</b>
	DN 300	Para soldadura	10	300 mm	<b>300 mm</b>	96 69 11 57	<b>261,00</b>

3

### CONTRABRIDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA NB, NBE y NKE

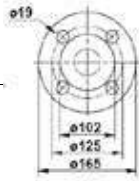
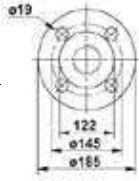
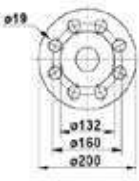
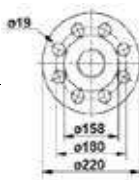
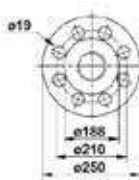
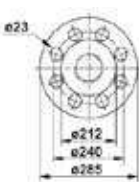

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

							MPG51
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 32	Roscada	10/16	Rp 1 1/4	<b>Rp 1 1/4</b>	41 53 04	<b>201,00</b>
		Para soldadura	10/16	32 mm	<b>32 mm</b>	41 53 05	<b>258,00</b>
	DN 40	Roscada	10/16	Rp 1 1/2	<b>Rp 1 1/2</b>	42 52 45	<b>201,00</b>
		Para soldadura	10/16	40 mm	<b>40 mm</b>	42 52 46	<b>230,00</b>

## Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

### CONTRABRIDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA NB, NBE y NKE

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

					MPG51		
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 50	Roscada	10/16	Rp 2	Rp 2	33 52 54	230,00
		Para soldadura	10/16	50 mm	50 mm	33 52 55	230,00
	DN 65	Roscada	10/16	Rp 2 1/2	Rp 2 1/2	34 99 10	230,00
		Para soldadura	10/16	65 mm	65 mm	34 99 06	230,00
	DN 80	Roscada	10/16	Rp 3	Rp 3	35 05 43	344,00
		Para soldadura	10/16	80 mm	80 mm	35 05 44	344,00
	DN 100	Roscada	10/16	Rp 4	Rp 4	36 99 04	373,00
		Para soldadura	10/16	100 mm	100 mm	36 99 03	373,00
					MPG51		
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 125	Para soldadura	10/16	125 mm	125 mm	96 69 40 17	203,00
	DN 150	Para soldadura	10/16	150 mm	150 mm	98 05 29 36	339,00
	DN 200	Para soldadura	10	200 mm	200 mm	98 05 29 31	291,00

## Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

### JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO

MPGS2




temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
-10 °C a + 80 °C	16 bar	Rp 1"	165
		Rp 1" ¼	175
		Rp 1" ½	186
		Rp 2"	200
		Rp 2" ½	218
		DN 50	99
		DN 65	108
		DN 80	116
		DN 100	129
		DN 125	142
		DN 150	156
		DN 200	177

Modelo	Código	Precio
<b>T8000 - 1"</b>	3A0050B9	Consultar
<b>T8000 - 1"1/4</b>	3A0051L9	Consultar
<b>T8000 - 1"1/2</b>	3A00509P	Consultar
<b>T8000 - 2"</b>	3A0050L8	Consultar
<b>T8000 - 2"1/2</b>	3A0050L9	Consultar
<b>F8000 - DN50</b>	3A0051N1	Consultar
<b>F8000 - DN65</b>	3A00501C	Consultar
<b>F8000 - DN80</b>	3A00509L	Consultar
<b>F8000 - DN100</b>	3A00508P	Consultar
<b>F8000 - DN125</b>	3A0051L8	<b>118,00</b>
<b>F8000 - DN150</b>	3A0050L3	Consultar
<b>F8000 - DN200</b>	3A0078Q3	Consultar



## Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

### Sensor de caudal vortex VFI

Sensor de caudal vortex de Grundfos VFI	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Conexión tuberías	Junta tórica		Brida fundición	Brida acero inoxidable
			EPDM	FKM		
	1,3 - 25	DN 32	•	•	•	
			•	•	•	
			•			•
			•			•
	2-40	DN 40	•	•	•	
			•	•	•	
			•			•
			•			•
	2-64	DN 50	•	•	•	
			•	•	•	
			•			•
			•			•
5,2 - 104	DN 65	•	•	•		
		•	•	•		
		•			•	
		•			•	
8-160	DN 80	•	•	•		
		•	•	•		
		•			•	
		•			•	
12-240	DN 100	•	•	•		
		•	•	•		
		•			•	
		•			•	


- Tubo sensor con sensor
- Tubo sensor de 1.4408 y sensor de 1.4404
- 2 bridas
- 5 m de cable con conexión M12 en un extremo
- Guía rápida

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
VFI 1.3-25 DN32 020 E	97 68 61 41	<b>1.063,00</b>
VFI 1.3-25 DN32 020 F	97 68 61 42	<b>1.063,00</b>
VFI 1.3-25 DN32 020 E	97 68 82 97	<b>1.277,00</b>
VFI 1.3-25 DN32 020 F	97 68 82 98	<b>1.277,00</b>
VFI 2-40 DN40 020 E	97 68 61 43	<b>1.224,00</b>
VFI 2-40 DN40 020 F	97 68 61 44	<b>1.224,00</b>
VFI 2-40 DN40 020 E	97 68 82 99	<b>1.468,00</b>
VFI 2-40 DN40 020 F	97 68 83 00	<b>1.468,00</b>
VFI 3.2-64 DN50 020 E	97 68 61 45	<b>1.406,00</b>
VFI 3.2-64 DN50 020 F	97 68 61 46	<b>1.406,00</b>
VFI 3.2-64 DN50 020 E	97 68 83 01	<b>1.721,00</b>
VFI 3.2-64 DN50 020 F	97 68 83 02	<b>1.721,00</b>
VFI 5.2-104 DN65 020 E	97 68 61 47	<b>1.618,00</b>
VFI 5.2-104 DN65 020 F	97 68 61 48	<b>1.618,00</b>
VFI 5.2-104 DN65 020 E	97 68 83 03	<b>1.942,00</b>
VFI 5.2-104 DN65 020 F	97 68 83 04	<b>1.942,00</b>
VFI 8-160 DN80 020 E	97 68 61 49	<b>1.859,00</b>
VFI 8-160 DN80 020 F	97 68 61 50	<b>1.859,00</b>
VFI 8-160 DN80 020 E	97 68 83 05	<b>2.231,00</b>
VFI 8-160 DN80 020 F	97 68 83 06	<b>2.231,00</b>
VFI 12-240 DN100 020 E	97 68 61 51	<b>2.140,00</b>
VFI 12-240 DN100 020 F	97 68 61 52	<b>2.140,00</b>
VFI 12-240 DN100 020 E	97 68 83 08	<b>2.617,00</b>
VFI 12-240 DN100 020 F	97 68 83 09	<b>2.617,00</b>

Para obtener más información sobre el sensor VFI, consulte el manual de datos «Sensores directos de Grundfos», publicación número 97790189.

### Sensor de presión RPI de Grundfos

Sensor de presión de Grundfos RPI	Salida del transmisor [mA]	Suministro eléctrico [VDC]	Conex.	Intervalo de pres. [bar]
	4-20	12-30	G 1/2	0 - 0,6
				0 - 1,0
				0 - 1,6
				0 - 2,5
				0 - 4,0
				0 - 6,0
				0-12
				0-16


**MPG51**

Modelo	Código	Precio
Grundfos RPI 0 - 0.6	97 74 89 07	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0 - 1.0	97 74 89 08	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0 - 1.6	97 74 89 09	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0 - 2.5	97 74 89 10	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0 - 4.0	97 74 89 21	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0 - 6.0	97 74 89 22	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0-12	97 74 89 23	<b>186,00</b>
Grundfos RPI 0-16	97 74 89 24	<b>186,00</b>

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)


Sensor de presión + temperatura RPI+T de Grundfos

MPG51

Sensor de presión + temperatura de Grundfos RPI+T	Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	Conexión roscada G 1/2 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-2,5 bar	RPI+T 0-2,5 - 2m de cable	97 74 89 30	208,00
			0-4 bar	RPI+T 0-4 - 2m de cable	97 74 89 41	208,00
			0-6 bar	RPI+T 0-6 - 2m de cable	97 74 89 42	208,00
			0-10 bar	RPI+T 0-10 - 2m de cable	97 74 89 44	208,00
			0-16 bar	RPI+T 0-16 - 2m de cable	97 74 89 45	208,00
			0-25 bar	RPI+T 0-25 - 2m de cable	97 74 89 46	208,00
		FKM	0-2,5 bar	RPI+T 0-2,5 - 2m de cable	97 74 89 60	208,00
			0-4 bar	RPI+T 0-4 - 2m de cable	97 74 89 61	208,00
			0-6 bar	RPI+T 0-6 - 2m de cable	97 74 89 62	208,00
			0-10 bar	RPI+T 0-10 - 2m de cable	97 74 89 63	208,00
			0-16 bar	RPI+T 0-16 - 2m de cable	97 74 89 64	208,00
			0-25 bar	RPI+T 0-25 - 2m de cable	97 74 89 65	208,00


Sensor de presión diferencial DPI de Grundfos

MPG51

Sensor de presión diferencial de Grundfos DPI	Contenido del kit de sensores	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 sensor (conexiones 7/16"), incl. 0,9 m de cable apantallado</li> <li>1 enganche DPI original (para montaje en pared)</li> <li>1 enganche Grundfos (para montaje en motor)</li> <li>tornillos para montaje de sensor sobre enganche y motor</li> <li>3 tubos capilares (cortos/largos)</li> <li>2 conexiones (1/4" - 7/16")</li> <li>5 abrazaderas de cable (negro)</li> <li>instalación e instrucciones de funcionamiento</li> <li>instrucciones del kit de mantenimiento</li> </ul>	0 - 0,6	DPI 0 - 0,6	96 61 15 22	337,00
		0 - 1,0	DPI 0 - 1,0	96 61 15 23	337,00
		0 - 1,6	DPI 0 - 1,6	96 61 15 24	337,00
		0 - 2,5	DPI 0 - 2,5	96 61 15 25	337,00
		0 - 4,0	DPI 0 - 4,0	96 61 15 26	337,00
		0 - 6,0	DPI 0 - 6,0	96 61 15 27	337,00
		0-10	DPI 0-10	96 61 15 50	337,00

Sensor de presión diferencial + temperatura DPI+T de Grundfos


MPG51

Sensor de presión diferencial + temperatura DPI+T	Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	Kit = transmisor de presión diferencial, (G 1/2 conexión roscada) 2 m de cable con conexión M12 1 tubo capilar Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-0,6 bar	DPI 0 - 0.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 02	297,00
			0-1 bar	DPI 0 - 1 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 03	297,00
			0-1,6 bar	DPI 0 - 1.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 04	297,00
			0-2,5 bar	DPI 0 - 2.5 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 05	297,00
			0-4 bar	DPI 0 - 4 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 06	297,00
			0-6 bar	DPI 0 - 6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 07	297,00
		FKM	0-10 bar	DPI 0 - 10 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 08	297,00
			0-16 bar	DPI 0 - 16 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 09	297,00
			0-0,6 bar	DPI 0 - 0.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 44	297,00
			0-1 bar	DPI 0 - 1 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 45	297,00
			0-1,6 bar	DPI 0 - 1.6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 46	297,00
			0-2,5 bar	DPI 0 - 2.5 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 47	297,00
			0-4 bar	DPI 0 - 4 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 49	297,00
			0-6 bar	DPI 0 - 6 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 50	297,00
0-10 bar	DPI 0 - 10 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 51	297,00			
0-16 bar	DPI 0 - 16 V.2 +T - 2m c.	97 74 72 52	297,00			

Seleccione los diferentes sensores de presión diferencial para que la presión máxima del sensor sea mayor que la presión diferencial máxima de la bomba.


## Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

### SENSORES EXTERNOS DE GRUNDFOS

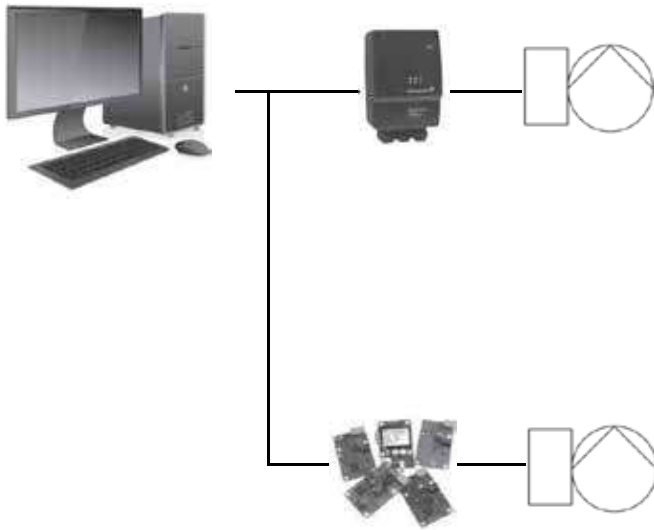
		MPG51		
Interfaz del sensor	Descripción	Modelo	Código	Precio
	Grundfos Direct Sensors™, tipo SI 001 PSU, es una fuente de suministro eléctrico externo para el VFI, DPI y otros transmisores con tensión de alimentación de 24 VDC. Se usa cuando el cable entre el transmisor y el controlador tiene más de 30 metros de largo.	SI 001 PSU3	96 91 58 20	279,00

Para obtener más información sobre la interfaz del sensor PSU, consulte las instrucciones de instalación y funcionamiento «Interfaz de sensor - SI 001 PSU». Todos los sensores tienen una señal de salida de 4-20 mA.

### Potenciómetro

		MPG52		
Imagen		Modelo	Código	Precio
	Potenciómetro para configurar el punto de ajuste e iniciar/detener la bomba. Potenciómetro externo con compartimento para montaje sobre pared.	POTENCIÓMETRO	62 54 68	Consultar

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)



- CIU 100: LonWorks
- CIU 150: PROFIBUS DP
- CIU 200: Modbus RTU
- CIU 250: GSM
- CIU 270: GRM
- CIU 300: BACnet MS/TP
- CIU 500: Modbus TCP
  
- CIU 500: PROFINET IO

Las unidades CIU permiten la comunicación de datos de funcionamiento como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas E y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. Puede montarse sobre un rail DIN o sobre una pared.

- CIM 050: GENibus
- CIM 100: LonWorks
- CIM 150: PROFIBUS DP
- CIM 200: Modbus RTU
- CIM 250: GSM/GPRS
- CIM 270: GRM
- CIM 300: BACnet MS/TP
- CIM 500: Modbus TCP
- CIM 500: PROFINET

Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas E de 11-22 kW y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están instalados en la caja de conexiones.

Unidades de interfaz de comunicación CIU

MPG51



Descripción	Protocolo fieldbus	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
Las unidades CIU permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. La unidad CIU puede montarse sobre un rail DIN o sobre la pared.	LonWorks	<b>CIU 100</b>	96 75 37 35	<b>683,00</b>
	PROFIBUS DP	<b>CIU 150</b>	96 75 30 81	<b>768,00</b>
	Modbus RTU	<b>CIU 200</b>	96 75 30 82	<b>683,00</b>
	GSM/GPRS	<b>CIU 250*</b>	96 78 71 06	<b>1.229,00</b>
	GRM	<b>CIU 271*</b>	96 89 88 19	<b>1.366,00</b>
	BACnet MS/TP	<b>CIU 300</b>	96 89 37 69	<b>683,00</b>
	BACnet IP			
	Modbus TCP	<b>CIU 500</b>	96 75 38 94	<b>1.088,00</b>
	PROFINET IO			
	Antena para el tejado		<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56
Antena para el escritorio		<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

Módulos de interfaz de comunicación CIM

MPG51



Descripción	Protocolo fieldbus	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están montados en la caja de conexiones de las bombas TPE. <b>Observación:</b> Los módulos CIM debe instalarlos el personal autorizado	GENibus	<b>CIM 050</b>	96 82 46 31	<b>176,00</b>
	LonWorks	<b>CIM 100</b>	96 82 47 97	<b>332,00</b>
	PROFIBUS DP	<b>CIM 150</b>	96 82 47 93	<b>364,00</b>
	Modbus RTU	<b>CIM 200</b>	96 82 47 96	<b>332,00</b>
	GSM/GPRS	<b>CIM 250*</b>	96 82 47 95	<b>780,00</b>
	GRM	<b>CIM 270*</b>	96 89 88 15	<b>780,00</b>
	BACnet MS/TP	<b>CIM 300</b>	96 89 37 70	<b>332,00</b>
	BACnet IP			
	Modbus TCP	<b>CIM 500</b>	98 30 14 08	<b>750,00</b>
	PROFINET			
Antena para el tejado		<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
Antena para el escritorio		<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

## Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

### Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas. Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.



Descripción	Modelo		MPG51
	Modelo	Código	Precio
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod.	MI 202	98 04 63 76	143,00
El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod.	MI 204	98 42 40 92	143,00
(El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).	MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	1.161,00
El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.	MI 301	98 04 64 08	268,00

### MP 204 - protección avanzada del motor



Descripción	Modelo	
El MP 204 es una protección electrónica del motor para bombas. Una unidad cubre todos los motores eléctricos desde 3 a 999 A, así como tensiones de 100 a 480 VAC. La instalación del MP 204 se lleva a cabo mediante tornillos a la pared o a la placa trasera, o a un rail de montaje.	MP204	Consultar

### Control MP 204



Descripción	Modelo	
El Control MP 204 se suministra como una solución de compartimento de control plug-and-play. El interruptor principal y el panel de LED que muestra el consumo energético son todo lo que ve en el panel. En su interior encontrará la unidad MP 204 y las unidades de interfaz de comunicación opcionales.	Control MP204	Consultar

### Filtro EMC

El filtro EMC para zonas residenciales está disponible como un kit completo preparado para su instalación.



Descripción	Modelo		MPGS2
	Modelo	Código	Precio
TPE 5,5 kW y 7,5 kW, 4 polos	EMC 5,5 7,75	96 04 10 47	Consultar
TPE 11-22 kW	EMC 11-22	96 47 83 09	Consultar



## Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB, NBG, NK, NKG						
Bomba con Cierre mecánico mecánico						
Kit de piezas de repuesto	NB	NBG	NK	NKG	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento
<b>Cierre mecánico (principal)</b>	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Cierre mecánico (secundario)	-	-	-	●	1 kit	2 kits
Cierre mecánico - Cartucho	-	-	-	●	-	1 kit
<b>Junta tórica de la bomba, kit 1</b>	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Junta tórica de la bomba, kit 2	-	-	-	●	1 kit	2 kits
Junta tórica de la bomba, kit 3	-	-	-	●	1 kit	2 kits
<b>Anillos de desgaste, pos. 45</b>	●	●	●	●	1 kit	2 kits
<b>Anillos de desgaste, pos. 45b</b>	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Acoplamiento completo	-	-	●	●	-	1 kit
Caucho del acoplamiento	-	-	●	●	1 kit	1 kit
Eje, estándar	●	●	●	●	-	1 kit
Eje, servicio pesado	-	-	-	●	-	1 kit
Impulsor	●	●	●	●	-	1 pieza
Tuerca, chaveta y arandela para impulsor	●	●	●	●	-	1 kit
Cojinetes estándar en soporte del cojinete	-	-	●	●	1 kit	1 kit

**Nota:** las piezas de repuesto para bombas NK con prensaestopas no se mencionan porque no son parte de este catálogo de precios.

**Las piezas de repuesto en negrita se mencionan en el listado de precios, las piezas de repuesto marcadas con un círculo o previa solicitud no.**

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

**NB/NK modelo B: cierres del eje y juntas tóricas**

Código de material: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, M, N, P, S, T, U, W

El código de material puede encontrarse en la denominación del tipo en la placa de identificación: por ejemplo,

NB 32 -125.1/104 A -F -A -BAQE o NK 32 -125.1/142 A1 -F -A -BAQE

MPGS1

Modelo de bomba	Diám. cierres del eje	Cierres de eje				Junta tórica		
		Código BAQE	Precio	Código GQQE	Precio	Código	Precio	
32-	125,1	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	160,1	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200,1	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 71	22,00
	125	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 71	22,00
	250	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 72	16,00
40-	125	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 71	22,00
	250	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 72	16,00
	315	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 75	19,00
50-	125	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 71	22,00
	250	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 72	16,00
	315	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 75	19,00
65-	125	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 71	22,00
	250	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 73	16,00
	315	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 75	19,00
80-	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 71	22,00
	250	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 73	16,00
	315	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 75	19,00
	315*	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 75	19,00
	400	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 76	32,00
100-	160	28	96 48 83 02	126,00	96 48 83 03	186,00	97 75 76 59	22,00
	200	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 71	22,00
	250	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 73	16,00
	250*	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 73	16,00
	315	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 75	19,00
	315*	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 75	19,00
	400	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 76	32,00
125-	200	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 71	22,00
	250	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 73	16,00
	250*	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 73	16,00
	315	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 75	19,00
	400	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 76	32,00
	500	60	96 65 88 12	382,00	96 65 88 14	712,00	97 75 76 79	47,00
150-	200	38	96 53 76 05	167,00	96 53 76 06	298,00	97 75 76 71	22,00
	250	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 73	16,00
	315,1	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 75	19,00
	315	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 75	19,00
	400	48	96 30 64 72	202,00	96 30 64 74	526,00	97 75 76 76	32,00
	400*	55	96 30 64 75	306,00	96 30 64 77	697,00	97 75 76 76	32,00
	500	60	96 65 88 12	382,00	96 65 88 14	712,00	97 75 76 79	47,00
200-	400	55	96 30 64 75	306,00	96 30 64 77	697,00	97 75 76 76	32,00
	450	55	96 30 64 75	306,00	96 30 64 77	697,00	97 75 76 77	88,00
250-	350	55	96 30 64 75	306,00	96 30 64 77	697,00	97 75 76 76	32,00
	400	55	96 30 64 75	306,00	96 30 64 77	697,00	97 75 76 76	32,00
	450	60	96 65 88 12	382,00	96 65 88 14	712,00	97 75 76 77	88,00
	500	60	96 65 88 12	382,00	96 65 88 14	712,00	97 75 76 79	47,00

\*Bomba sobredimensionada.

Nota: Las referencias con «pos.» se refieren al plano esquemático del catálogo de servicios de la bomba

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

**NB/NK modelo B: anillos de desgaste**

Código de material: A, B, C, D, E, F, G, H, S, T (material de Cuerpo de la bomba en fundición)

El código de material puede encontrarse en la denominación del tipo en la placa de identificación: por ejemplo,

NB 32 -125.1/104 A -F -A -BAQE o NK 32 -125.1/142 A1 -F -A -BAQE

MPGS1

Modelo de bomba	Diámetro interno de anillo de desgaste [mm]		Material de anillo de desgaste: bronce/latón				Material de anillo de desgaste: GG			
			Código		Código		Código		Código	
	pos. 45	pos. 45b	pos. 45	Precio	pos. 45b	Precio	pos. 45	Precio	pos. 45b	Precio
32-	125,1		96 81 00 99	58,00	-		-		-	
	160,1		96 81 00 98	59,00	-		-		-	
	200,1		96 81 00 98	59,00	-		-		-	
	125		96 81 00 99	58,00	-		-		-	
	160		96 81 00 99	58,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	200		96 81 00 99	58,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
40-	250		96 81 00 99	58,00	96 81 01 03	64,00	-		-	
	125		96 81 01 00	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	160		96 81 01 00	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	200		96 81 01 00	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	250		96 81 01 00	61,00	96 81 01 03	64,00	-		-	
50-	315		96 81 01 02	61,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
	125		96 81 01 02	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	160		96 81 01 02	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	200		96 81 01 02	61,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	250		96 81 01 02	61,00	96 81 01 03	64,00	-		-	
65-	315		96 81 01 03	64,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
	125		96 81 01 03	64,00	96 81 01 02	61,00	-		-	
	160		96 81 01 03	64,00	96 81 01 04	78,00	-		-	
	200		96 81 01 04	78,00	96 81 01 04	78,00	-		-	
	250		96 81 01 04	78,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
80-	315		96 81 01 04	78,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
	160		96 81 01 06	85,00	96 81 01 04	78,00	-		-	
	200		96 81 01 06	85,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
	250		96 81 01 06	85,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
	315		96 81 01 06	85,00	96 79 76 28	117,00	-		-	
100-	400		96 79 76 28	117,00	96 81 01 09	138,00	-		-	
	160		96 81 01 07	120,00	96 81 01 04	78,00	-		-	
	200	174	154	96 81 01 08	141,00	96 79 76 28	117,00	-		-
	200	154	154	96 79 76 28	117,00	96 79 76 28	117,00	-		-
	250			96 79 76 28	117,00	96 79 76 28	117,00	-		-
125-	315		96 79 76 28	117,00	96 79 76 28	117,00	-		-	-
	400		96 81 01 09	138,00	96 81 01 09	138,00	-		-	-
	200		96 81 01 08	141,00	96 79 76 28	117,00	-		-	-
	250	210	185	96 81 01 09	138,00	96 81 01 09	138,00	-		-
	250	185	185	96 81 01 09	138,00	96 79 76 28	117,00	-		-
150-	315		96 81 01 09	138,00	96 81 01 09	138,00	-		-	-
	400		96 81 01 09	138,00	96 81 01 12	171,00	-		-	-
	500		96 81 01 10	157,00	96 81 01 09	138,00	-		-	-
	200		96 81 01 11	169,00	96 81 01 09	138,00	-		-	-
	250		96 81 01 09	138,00	96 81 01 09	138,00	-		-	-
200-	315,1		96 81 01 11	169,00	96 81 01 12	171,00	-		-	-
	315		96 81 01 11	169,00	96 81 01 12	171,00	-		-	-
	400		96 81 01 12	171,00	96 81 01 12	171,00	-		-	-
	500		96 81 01 12	171,00	96 81 01 12	171,00	-		-	-
	400		96 93 96 11	469,00	96 93 96 11	469,00	96 93 96 06	340,00	96 93 96 09	295,00
250-	450		96 93 96 12	669,00	96 93 96 12	669,00	96 93 96 07	306,00	96 93 96 07	306,00
	350		96 93 96 13	686,00	96 93 96 15	960,00	96 93 96 08	295,00	96 93 96 07	306,00
	400		96 93 96 15	960,00	96 93 96 15	960,00	96 93 96 07	306,00	96 93 96 07	306,00
	450		96 93 96 14	726,00	96 93 96 14	726,00	96 93 96 07	306,00	96 93 96 07	306,00
	500		96 93 96 15	960,00	96 93 96 15	960,00	96 93 96 10	295,00	96 93 96 10	295,00

Nota: La bomba sobredimensionada utiliza el mismo anillo de desgaste que la bomba estándar.

Nota: Las referencias con «pos.» se refieren al plano esquemático del catálogo de servicios de la bomba

## Oferta de servicios

### Oferta de servicios

				MPGS4
Descripción	Comentario	Código	Precio	
Puesta en marcha de NB(E)/TP(E)		98 37 71 73	Consultar	
Puesta en marcha de NK(E)/HS 0-11 kW		98 37 71 75	Consultar	
Puesta en marcha de NK(E)/HS 11-100 kW		98 58 02 13	Consultar	
Puesta en marcha de NK(E)/HS >100 kW		98 58 02 16	Consultar	
Alineación por láser bombas normalizadas de hasta 11 kW	Por bomba	98 37 71 00	Consultar	
Alineación por láser bombas normalizadas de 11-100 kW	Por bomba	98 37 71 35	Consultar	
Alineación por láser bombas normalizadas de >100 kW	Por bomba	98 37 71 56	Consultar	
Contrato de servicios básico		98 37 71 98	Consultar	
Contrato de servicios avanzado		98 37 71 99	Consultar	
Contrato de servicios Premium		98 37 72 00	Consultar	
Comprobación de bomba NB(E)/TP(E)		98808489	Consultar	
Verificación de bomba NK(E)/HS 0-11 kW		98808502	Consultar	
Verificación de bomba NK(E)/HS 11-100 kW		98808504	Consultar	
Verificación de bomba NK(E)/HS >100 kW		98808505	Consultar	

**Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 2858**

**NBG - BOMBAS CON ACOPLAMIENTO CERRADO CONFORME A ISO 2858**

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
 Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
 Caudal de hasta 1.300 m3/h

**Consultar**



3

**NKG - BOMBAS CON ACOPLAMIENTO LARGO CONFORME A ISO 2858/ISO 5199**

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
 Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
 Caudal de hasta 1.300 m3/h  
 Modelos personalizados:

- Cierres sencillos, tándem o back to back
- Cierre de cartucho
- cojinetes para servicio pesado

**Consultar**







### Características y ventajas de las bombas HS

- Las bombas son centrífugas, de volutas, no autocebantes con aspiración radial y puertos de descarga radial y eje horizontal.
- Las bridas de aspiración y descarga son PN 16 conformes a EN 1092-2 (DIN2501).  
Las bombas también están disponibles con bridas PN 10 para el intervalo de presión baja
- La bomba es de acoplamiento largo y tiene un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la denominación de montaje B3 (IM 1001).
- Cierre del eje mecánico conforme a EN 12756.
- El conjunto rotor está dinámicamente equilibrado conforme a ISO 1940 clase G6.3.
- La bomba y el motor están montados sobre una bancada común de acero soldado con perfil en C.
- El diseño de carcasa dividida permite retirar y desmontar las piezas internas de la bomba (cojinetes, anillos de desgaste, impulsor cierre del eje) sin interferir en el motor ni en la red de tuberías.
- Las bombas HS de Grundfos están disponibles en tres variantes diferentes:
  1. Bomba con motor y bancada.
  2. Bomba de eje libre, por ejemplo una bomba sin motor, con bancada.
  3. Bomba de eje libre, por ejemplo una bomba sin motor, sin bancada.
- **Las bombas HS cubren esta curva característica:**
  - Caudal: 10 a 2.500 m<sup>3</sup>/h.**
  - Altura: 5 a 148 m.**
  - Motor (P2): 1,5 a 600 kW.**



## 4. BOMBAS MULTICELULARES Y GRUPOS DE PRESIÓN



4.1

Bombas multietapa horizontales

Nomenclatura

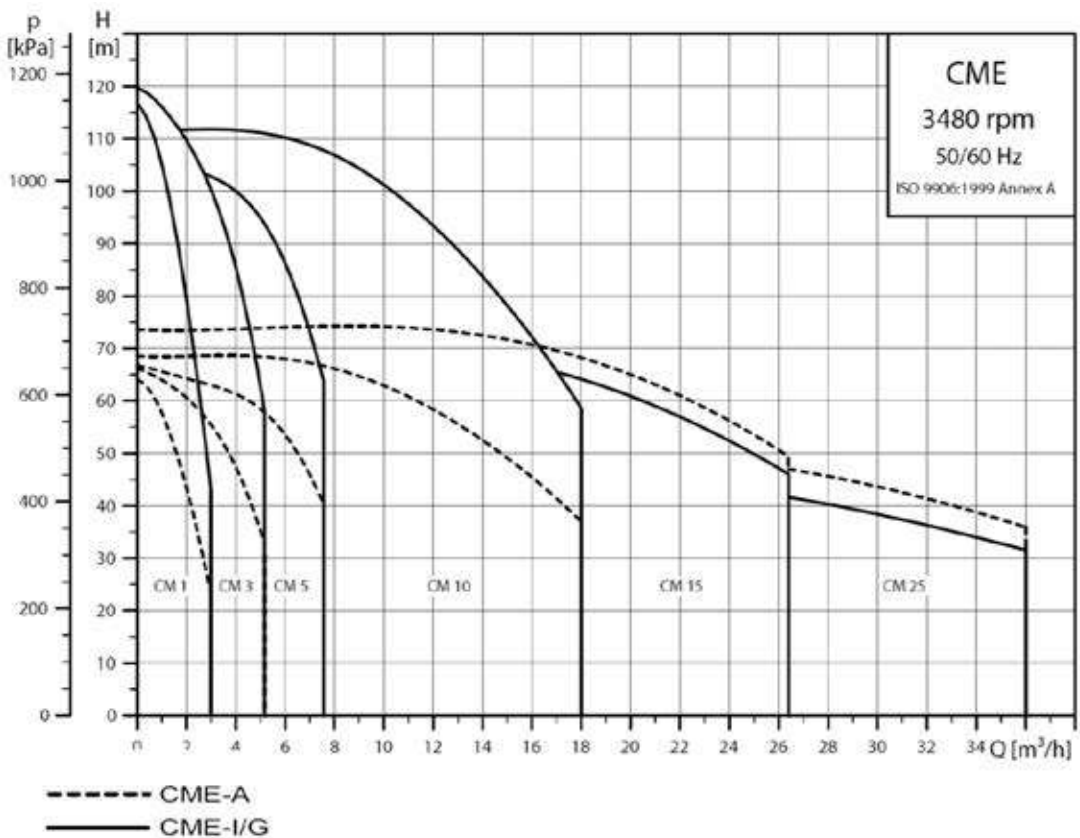
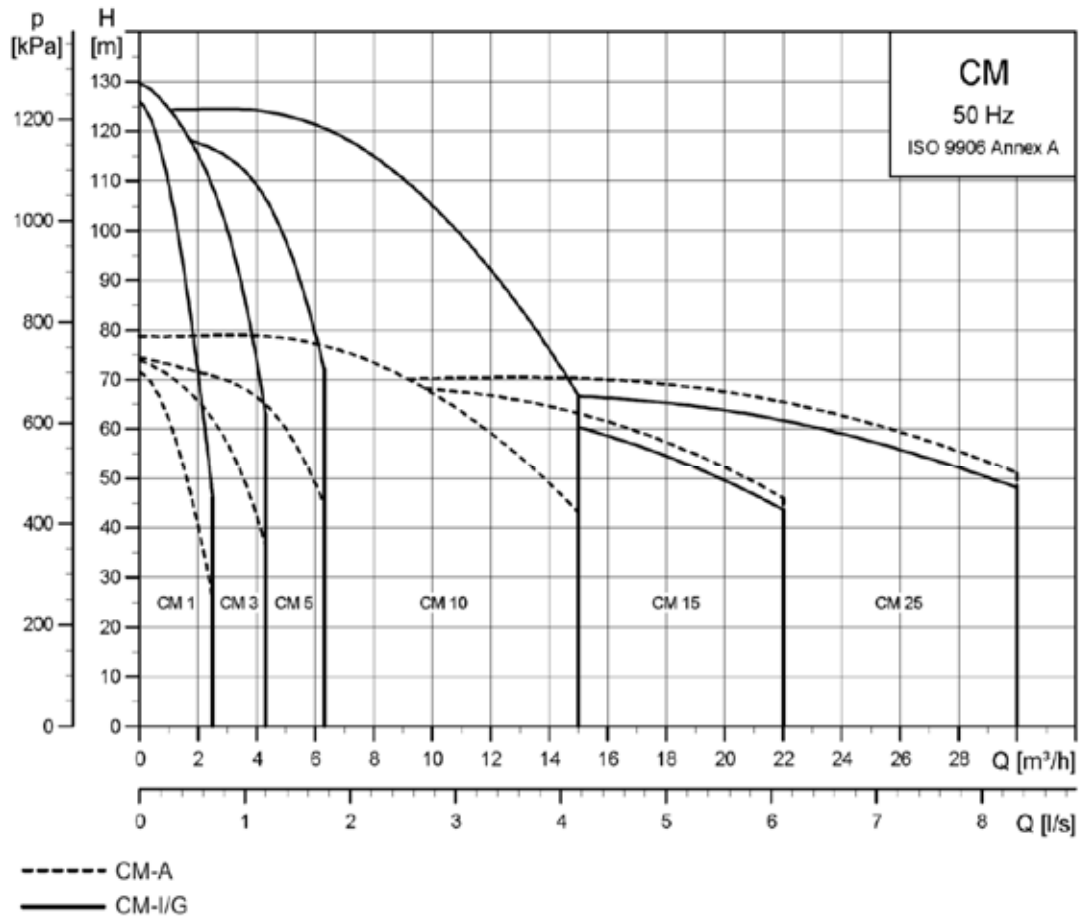
CM, CME

Ejemplo	CME	10	-	8	A	-	R	-	A	-	E	-	A	V	B	E	X	-	X	-	X	-	X	
<b>Gama</b> CM: Modular centrífuga CME: Modular centrífuga con convertidor de frecuencia integrado																								<b>Sensor</b> Designación del sensor
<b>Caudal nominal</b> Caudal nominal a 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]																								<b>Enchufe de alimentación</b> A: Prensacables B: Conector OW C: Con cable
<b>Número de impulsores</b>																								<b>Información del motor</b> A: Motor estándar (IP55) Motor de fase aislada para su empleo con un convertidor de frecuencia B: IP54 C: PT100 en el estátor D: Cojinete de contacto angular E: Resistencia caldeo F: Motor trifásico con protección contra sobrecarga G: Motor monofásico sin protección
<b>Versión de bomba</b> A: Versión básica B: Motor sobredimensionado (una brida de mayor tamaño) E: Bombas con certificados y otras homologaciones HS: Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad I: Clase de presión alterada J: Bomba con una velocidad máxima distinta M: Bomba de accionamiento magnético N: Bomba CME con sensor (ver código para "Sensor") P: Motor subdimensionado (una brida de menor tamaño) T: Motor sobredimensionado (dos bridas de mayor tamaño) V: Bomba CME para Multi-E X: Bomba especial																								<b>Tensión de alimentación</b> A: 1 x 220 V, 60 Hz B: 1 x 115/230 V, 60 Hz C: 1 x 220-240 V, 50 Hz D: 1 x 127 V, 60 Hz E: 3 x 208-230/440-480 V, 60 Hz F: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz G: 3 x 200/346 V, 50 Hz; 200-220/346-380 V, 60 Hz H: 3 x 575 V, 60 Hz I: 3 x 400 V, 50/60 Hz J: 3 x 380-415 V, 50 Hz; 440-480 V, 60 Hz K: 1 x 220-240 V, motor MGE L: 3 x 380-480 V, motor MGE M: 1 x 208-230 V, motor MLE N: 3 x 460-480 V, motor MLE O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz 3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz
<b>Conexión a tubería</b> C: Tri-Clamp® F: Brida DIN G: Brida ANSI J: Brida JIS P: Acoplamiento PJE R: Rosca Whitworth Rp (ISO 7/1) S: Rosca NPT interna																								<b>Material del cierre secundario</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor)
<b>Materiales en contacto con el fluido de bombeo</b> A: Piezas de descarga y aspiración Eje de bomba Impulsores/cámaras G: Camisa Eje de bomba Impulsores/cámaras I: Camisa Eje de bomba Impulsores/cámaras X: Versión especial																								<b>Material de la pista fija del cierre</b> B: Carbono, impregnado de resina sintética Q: Carburo de silicio (SiC)
<b>Piezas de goma de la bomba (excluyendo el anillo de collar y cierre mecánico)</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor) <b>Nota:</b> Las juntas entre cámaras en las versiones de fundición siempre están fabricadas en Tesnit BA-U.																								<b>Material de la pista móvil del cierre</b> Q: Carburo de silicio (SiC) V: Óxido de aluminio (Al2O3)
<b>Nota:</b> La nomenclatura no puede utilizarse para comprar ya que no son posibles todas las combinaciones.																								<b>Denominación de tipo de cierre mecánico</b> A: Cierre junta tórica con pista fija

4.1

# Bombas multietapa horizontales

## Curvas de rendimiento

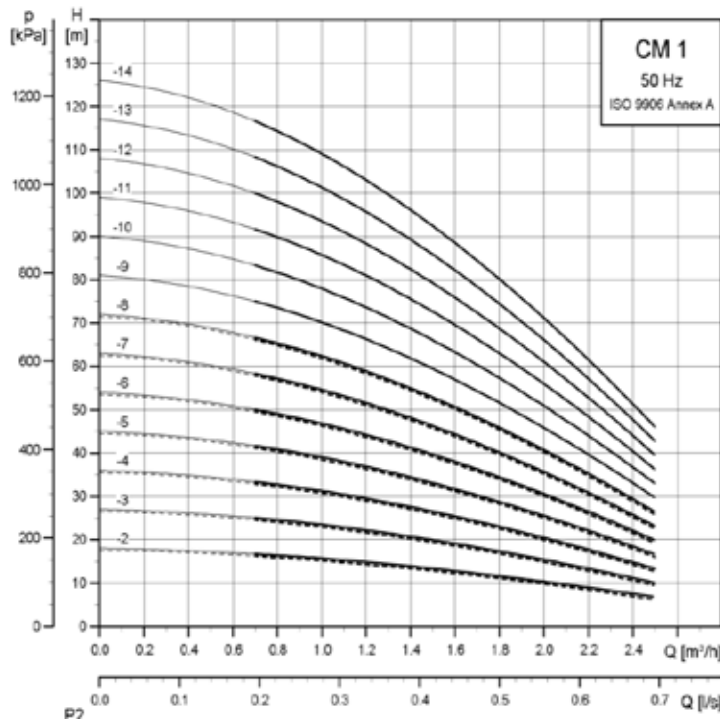


4.1

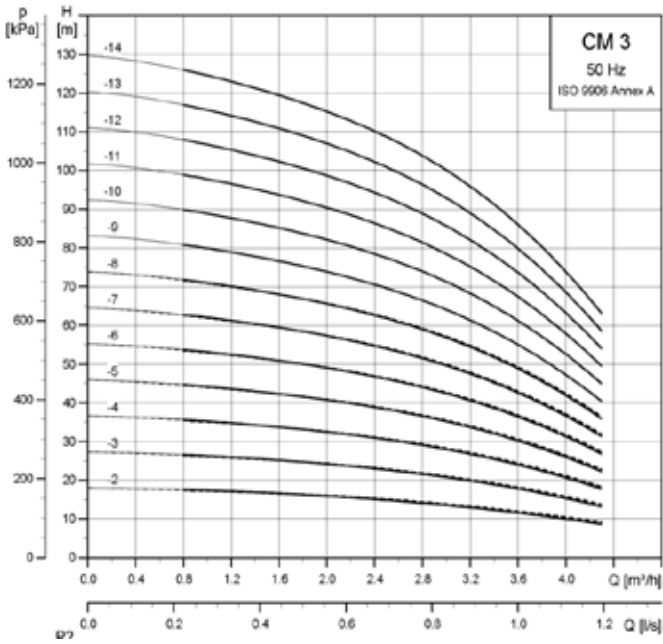


Bombas multietapa horizontales

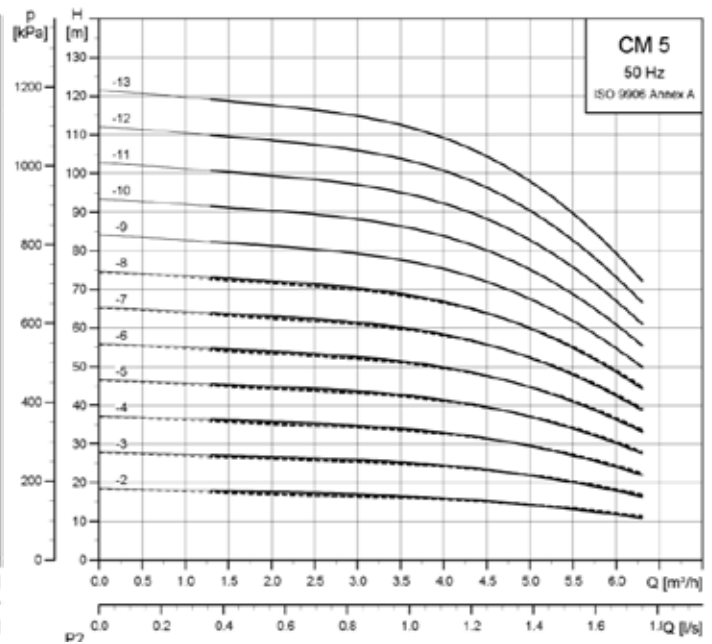
4.1



----- CM-A  
 ——— CM-I/G



----- CM-A  
 ——— CM-I/G





## Bombas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C
Presión funcionamiento máx.:	10 bar para -20 °C a +40 °C / 6 bar para +41 °C a +90 °C
Cierre mecánico:	AVBE - Carbono/Oxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 1-2	Rp 1	Rp 1	0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 53 83	320,00	96 93 53 84	308,00
CM 1-3			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 67 92	350,00	96 93 53 87	338,00
CM 1-4			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 53 90	385,00	96 93 53 91	367,00
CM 1-5			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 67 94	407,00	96 93 54 04	390,00
CM 1-6			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 54 07	433,00	96 93 54 08	415,00
CM 1-7			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 67 96	488,00	96 93 54 11	470,00
CM 1-8			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 67 98	524,00	96 93 54 14	500,00

4.1

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 3-2	Rp 1	Rp 1	0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 02	330,00	96 93 54 29	318,00
CM 3-3			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 03	365,00	96 80 68 30	347,00
CM 3-4			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 58	394,00	96 80 68 07	376,00
CM 3-5			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 04	420,00	96 80 68 34	402,00
CM 3-6			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 05	472,00	96 80 68 08	448,00
CM 3-7			0,90	5,4-5,0	0,85	3,5-3,8/2-2,22	96 93 54 37	587,00	96 93 54 38	552,00
CM 3-8			0,90	5,4-5,0	1,2	4,8-5,2/2,8-3	96 80 68 06	691,00	96 80 68 09	656,00

MPG13

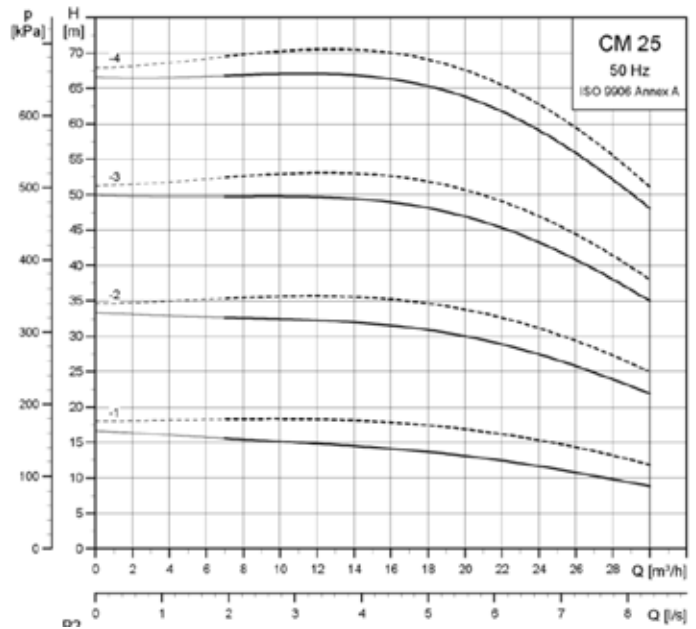
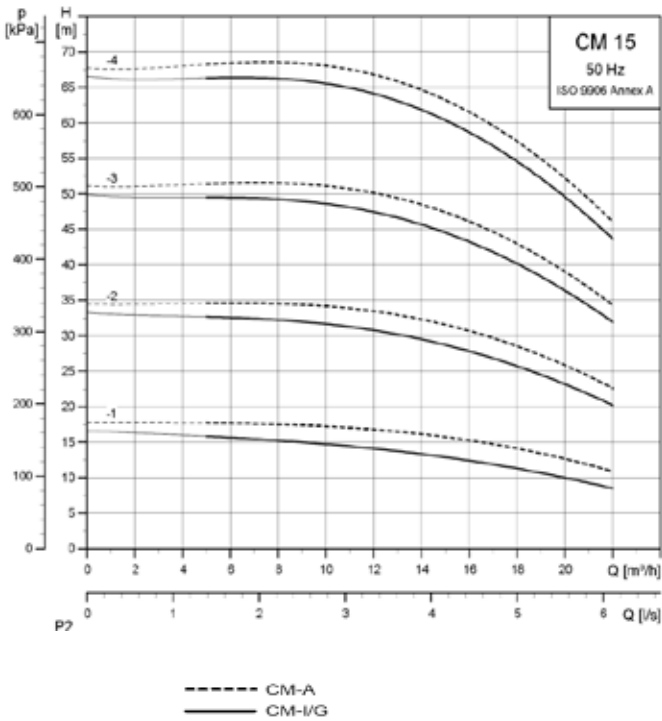
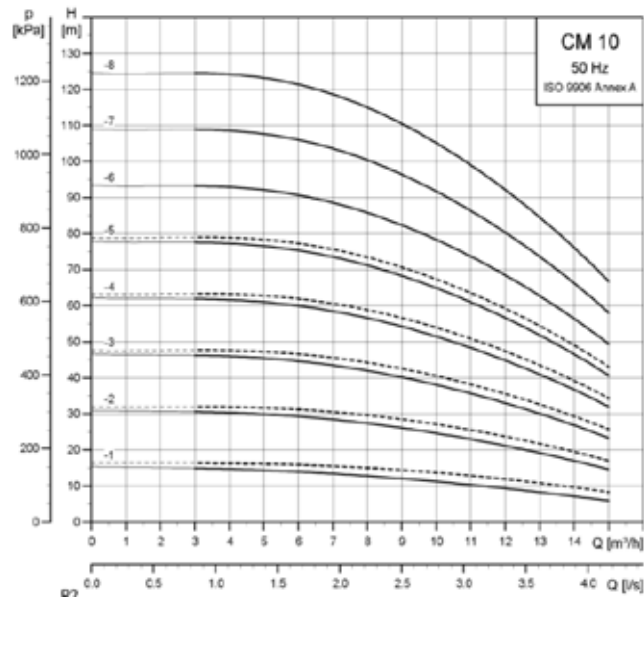
Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 5-2	Rp 1 ¼	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,45	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 11	359,00	96 80 68 16	341,00
CM 5-3			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 12	385,00	96 80 68 17	367,00
CM 5-4			0,67	4,4-4,0	0,84	3,5-3,8/2-2,22	96 80 68 33	420,00	96 80 68 31	396,00
CM 5-5			0,90	5,4-5,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 80 68 13	584,00	96 80 68 18	549,00
CM 5-6			1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 93 54 62	811,00	96 80 68 19	574,00
CM 5-7			1,30	8,4-8,0	1,58	5,55-5,38/3,25-3	96 80 68 14	944,00	96 93 54 65	707,00
CM 5-8			1,30	8,4-8,0	1,58	5,55-5,38/3,25-3	96 80 68 15	990,00	96 93 54 68	753,00

 **Accesorios**  
Página 285

 **Repuestos Recomendados**  
Página 287

Bombas multietapa horizontales

4.1



## Bombas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C
Presión funcionamiento máx.:	10 bar para -20 °C a +40 °C/6 bar para +41 °C a +90 °C
Cierre mecánico:	AVBE - Carbono/Oxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 10-1	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 69 42	<b>527,00</b>	96 80 69 44	<b>503,00</b>	
CM 10-2			1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 93 54 81	<b>789,00</b>	96 80 69 45	<b>552,00</b>	
CM 10-3			1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 80 69 43	<b>1.088,00</b>	96 80 69 46	<b>830,00</b>	
CM 10-4										96 93 54 85	<b>1.103,00</b>
CM 10-5										96 80 69 47	<b>1.304,00</b>

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 15-1	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 80 69 57	<b>1.321,00</b>	96 80 69 59	<b>1.084,00</b>	
CM 15-2			1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 93 54 92	<b>1.510,00</b>	96 80 69 58	<b>1.252,00</b>	
CM 15-3										96 93 54 95	<b>1.454,00</b>
CM 15-4										96 80 69 60	<b>1.528,00</b>

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 25-1	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 93 54 98	<b>1.426,00</b>	96 80 69 71	<b>1.168,00</b>	
CM 25-2										96 93 55 01	<b>1.486,00</b>
CM 25-3										96 93 55 03	<b>1.840,00</b>
CM 25-4										96 80 69 72	<b>2.246,00</b>

 **Accesorios**  
Página 285

 **Repuestos**  
Recomendados  
Página 287

**Bombas multietapa horizontales**

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento max.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F

**MPG13**

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
<b>CM 1-2 I</b>			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 41 62	<b>519,00</b>	97 51 44 13	<b>507,00</b>
<b>CM 1-3 I</b>			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 44 39	<b>568,00</b>	97 51 51 09	<b>556,00</b>
<b>CM 1-4 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 49 99	<b>613,00</b>	97 51 51 21	<b>595,00</b>
<b>CM 1-5 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 00	<b>656,00</b>	96 80 70 14	<b>638,00</b>
<b>CM 1-6 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 21	<b>665,00</b>	97 51 51 22	<b>647,00</b>
<b>CM 1-7 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 23	<b>751,00</b>	97 51 51 23	<b>733,00</b>
<b>CM 1-8 I</b>	Rp 1	Rp 1	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 24	<b>773,00</b>	96 97 69 02	<b>749,00</b>
<b>CM 1-9 I</b>			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 64 43 31	<b>786,00</b>	97 64 43 32	<b>762,00</b>
<b>CM 1-10 I</b>			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 34	<b>806,00</b>	97 62 74 83	<b>781,00</b>
<b>CM 1-11 I</b>			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 35	<b>861,00</b>	97 57 46 70	<b>826,00</b>
<b>CM 1-12 I</b>			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 36	<b>924,00</b>	97 51 51 04	<b>888,00</b>
<b>CM 1-13 I</b>			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 57 78 32	<b>966,00</b>	97 57 46 81	<b>931,00</b>
<b>CM 1-14 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 64 43 37	<b>1.325,00</b>	97 57 46 82	<b>1.088,00</b>

**MPG13**

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
<b>CM 3-2 I</b>			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 11	<b>538,00</b>	96 96 10 23	<b>526,00</b>
<b>CM 3-3 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 25	<b>580,00</b>	96 96 10 26	<b>562,00</b>
<b>CM 3-4 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 45	<b>619,00</b>	96 96 10 47	<b>602,00</b>
<b>CM 3-5 I</b>			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 96 10 51	<b>665,00</b>	96 96 10 52	<b>647,00</b>
<b>CM 3-6 I</b>			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 32	<b>744,00</b>	97 51 51 26	<b>719,00</b>
<b>CM 3-7 I</b>			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 50 33	<b>804,00</b>	96 80 70 15	<b>768,00</b>
<b>CM 3-8 I</b>	Rp 1	Rp 1	0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 34	<b>857,00</b>	97 51 51 27	<b>821,00</b>
<b>CM 3-9 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 56 93 13	<b>1.107,00</b>	97 64 43 38	<b>870,00</b>
<b>CM 3-10 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 64 43 39	<b>1.172,00</b>	97 57 60 80	<b>936,00</b>
<b>CM 3-11 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 62 07 38	<b>1.279,00</b>	97 57 46 88	<b>1.042,00</b>
<b>CM 3-12 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 64 43 40	<b>1.315,00</b>	97 57 46 89	<b>1.078,00</b>
<b>CM 3-13 I</b>			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 62 11 72	<b>1.334,00</b>	97 57 46 90	<b>1.098,00</b>
<b>CM 3-14 I</b>			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 64 43 52	<b>1.378,00</b>	97 51 52 18	<b>1.120,00</b>



## Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 5-2 I	Rp 1 ¼	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 42	534,00	96 96 10 54	516,00	
CM 5-3 I			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 44	619,00	96 96 10 57	602,00	
CM 5-4 I			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 96 10 65	744,00	96 96 10 92	719,00	
CM 5-5 I			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 96 10 97	821,00	96 96 10 98	785,00	
CM 5-6 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 50 77 49	1.084,00	97 50 77 61	847,00	
CM 5-7 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 50 47	1.196,00	97 51 51 29	959,00	
CM 5-8 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 50 48	1.222,00	97 51 51 30	985,00	
CM 5-9 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 64 43 53	1.374,00	97 57 19 54	1.116,00	
CM 5-10 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 62 11 73	1.413,00	97 64 43 54	1.155,00	
CM 5-11 I						2,20	7,2-7,7/4,1-4,4			97 57 47 05	1.219,00
CM 5-12 I							3,20	11,8-11,0/6,8-6,4		97 57 47 06	1.458,00
CM 5-13 I							3,20	11,8-11,0/6,8-6,4		97 57 47 07	1.507,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 10-1 I	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 62	785,00	97 51 51 33	761,00	
CM 10-2 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 94 60 04	1.053,00	96 94 59 92	816,00	
CM 10-3 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 94 60 05	1.287,00	96 94 59 96	1.029,00	
CM 10-4 I							3,20	11,8-11,0/6,8-6,4		96 94 59 79	1.406,00
CM 10-5 I							3,20	11,8-11,0/6,8-6,4		96 94 59 94	1.521,00
CM 10-6 I							4,00	14,0-13,2/8,2-7,8		97 64 43 55	1.550,00
CM 10-7 I							5,80	20,4-19,0/11,8-11,0		97 57 47 09	1.645,00
CM 10-8 I							5,80	20,4-19,0/11,8-11,0		97 57 47 10	1.966,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 15-1 I	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 64	1.486,00	97 51 52 63	1.249,00	
CM 15-2 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 63	1.687,00	97 51 51 06	1.429,00	
CM 15-3 I							4,00	14,0-13,2/8,2-7,8		97 51 51 07	1.646,00
CM 15-4 I							5,80	20,4-19,0/11,8-11,0		97 51 52 69	1.845,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 25-1 I	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 65	1.628,00	97 51 52 82	1.370,00	
CM 25-2 I							4,00	14,0-13,2/8,2-7,8		97 50 91 09	1.910,00
CM 25-3 I							5,80	20,4-19,0/11,8-11,0		97 50 91 08	2.363,00
CM 25-4 I							7,40	27,0-25,5/15,6-14,8		97 50 95 88	2.739,00





## Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 316 (1.4401)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento max.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 1-2 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 35	652,00	97 50 95 82	639,00
CM 1-3 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 36	721,00	97 51 66 37	709,00
CM 1-4 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 38	771,00	97 51 66 39	753,00
CM 1-5 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 40	817,00	97 51 66 41	799,00
CM 1-6 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 42	838,00	97 51 66 43	820,00
CM 1-7 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 44	907,00	97 51 66 45	889,00
CM 1-8 G	Rp 1	Rp 1	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 46	974,00	97 51 66 47	950,00
CM 1-9 G			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 25	991,00	97 51 51 24	967,00
CM 1-10 G			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 50 26	1.017,00	97 51 51 25	993,00
CM 1-11 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 93 54 21	1.088,00	96 93 54 22	1.052,00
CM 1-12 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 93 54 23	1.168,00	96 93 54 24	1.132,00
CM 1-13 G			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 93 54 25	1.221,00	96 93 54 26	1.185,00
CM 1-14 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 93 54 27	1.623,00	96 93 54 28	1.386,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 3-2 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 80	678,00	96 80 68 70	666,00
CM 3-3 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 65	731,00	96 80 68 71	713,00
CM 3-4 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 89	781,00	96 80 68 84	763,00
CM 3-5 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 82	841,00	96 80 68 68	823,00
CM 3-6 G			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 48	917,00	97 51 66 49	893,00
CM 3-7 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 66 50	969,00	97 51 66 51	933,00
CM 3-8 G	Rp 1	Rp 1	0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 52	1.059,00	97 51 66 53	1.023,00
CM 3-9 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 35	1.340,00	96 96 74 11	1.103,00
CM 3-10 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 36	1.424,00	96 96 75 07	1.187,00
CM 3-11 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 47	1.562,00	96 93 54 48	1.325,00
CM 3-12 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 49	1.609,00	96 93 54 50	1.372,00
CM 3-13 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 51	1.636,00	96 93 54 52	1.399,00
CM 3-14 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 93 54 53	1.683,00	96 93 54 54	1.425,00



Accesorios  
Página 285



Repuestos  
Recomendados  
Página 287

## Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 316 (1.4401)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 5-2 G	Rp 1 ¼	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 54	694,00	96 80 68 74	676,00	
CM 5-3 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 55	817,00	96 80 68 73	799,00	
CM 5-4 G			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 80 68 93	877,00	96 80 68 67	853,00	
CM 5-5 G			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 80 68 81	1.023,00	96 80 68 66	987,00	
CM 5-6 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 56	1.310,00	96 98 42 19	1.073,00	
CM 5-7 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 66 57	1.454,00	97 50 89 33	1.217,00	
CM 5-8 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 66 58	1.487,00	97 51 66 59	1.250,00	
CM 5-9 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 50	1.675,00	97 51 51 31	1.417,00	
CM 5-10 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 61	1.725,00	97 51 51 32	1.467,00	
CM 5-11 G										96 93 54 76	1.553,00
CM 5-12 G										96 93 54 77	1.856,00
CM 5-13 G										96 93 54 78	1.920,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 10-1 G	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 60	939,00	96 94 31 83	915,00	
CM 10-2 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 94 32 17	1.292,00	96 94 32 19	1.055,00	
CM 10-3 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 94 32 50	1.580,00	96 94 32 51	1.322,00	
CM 10-4 G										96 94 32 61	1.739,00
CM 10-5 G										96 94 32 69	1.833,00
CM 10-6 G										97 51 53 03	1.966,00
CM 10-7 G										96 93 54 89	2.097,00
CM 10-8 G										96 93 54 90	2.504,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 15-1 G	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 61	1.760,00	96 80 69 98	1.523,00	
CM 15-2 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 66 62	2.000,00	97 51 66 63	1.743,00	
CM 15-3 G										97 51 66 64	2.013,00
CM 15-4 G										97 51 66 65	2.300,00

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código		
	entrada	salida	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	P <sub>2</sub> [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio	
CM 25-1 G	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 66 66	1.887,00	96 98 78 78	1.629,00	
CM 25-2 G										97 51 66 67	2.277,00
CM 25-3 G										97 51 66 68	2.818,00
CM 25-4 G										97 51 66 69	3.265,00



Accesorios  
Página 285

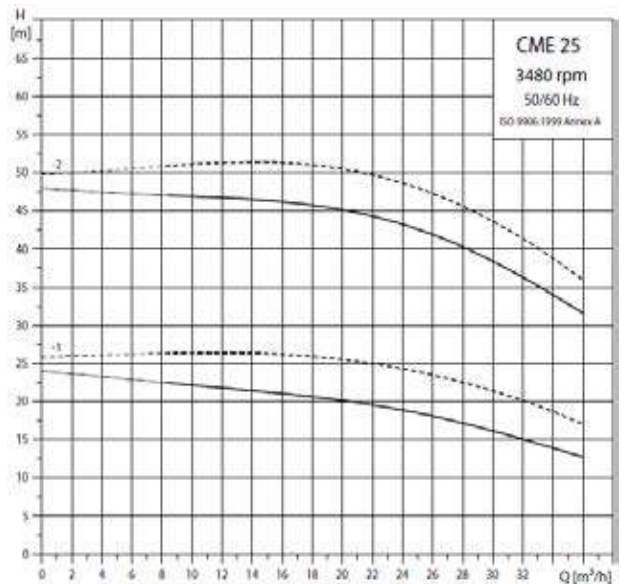
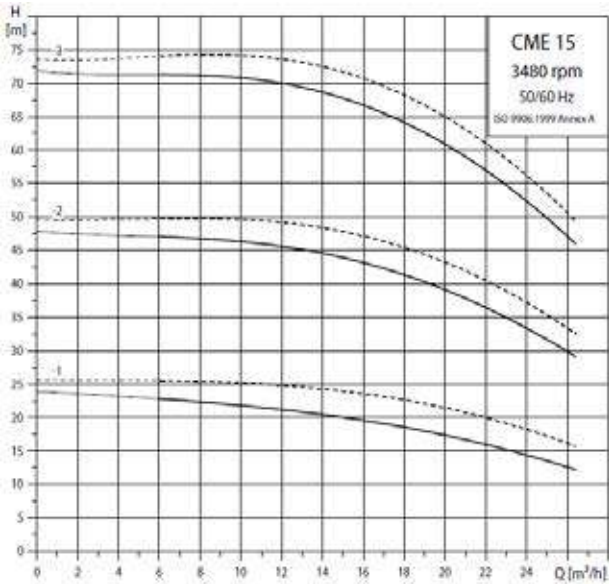
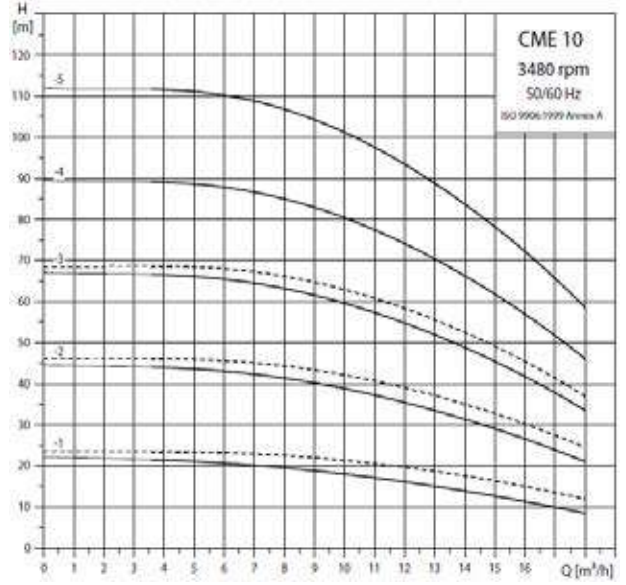
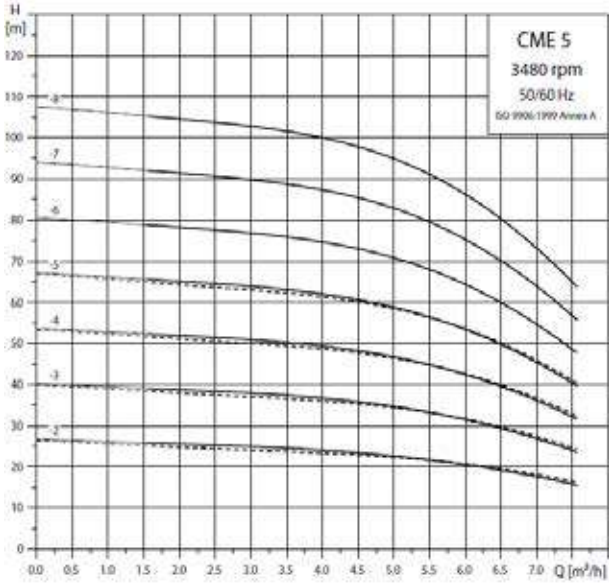
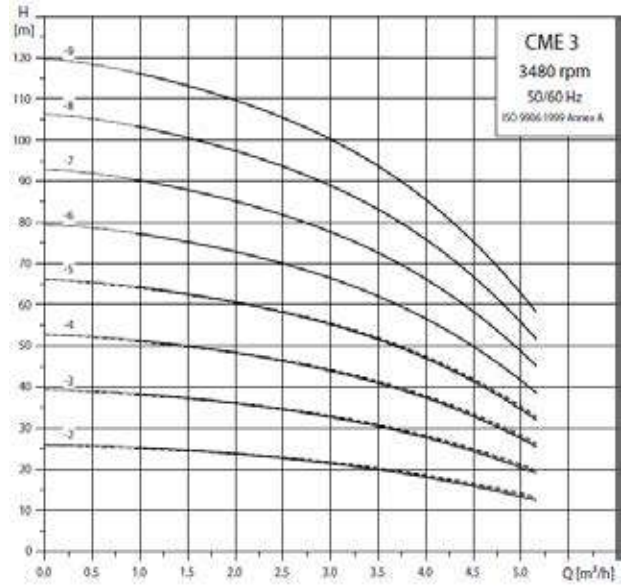
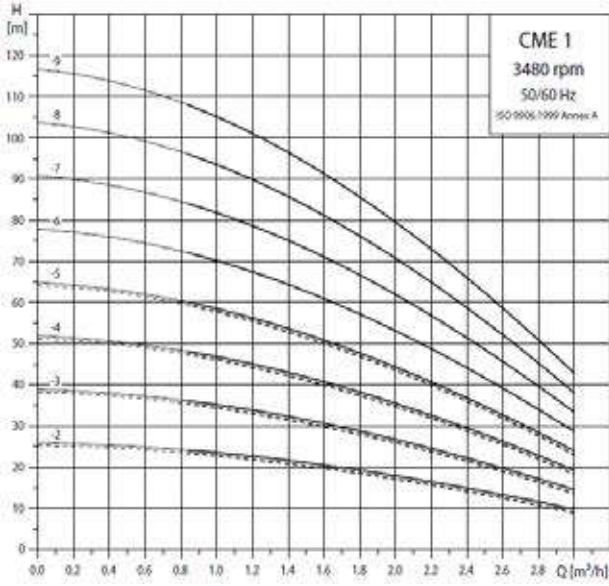


Repuestos  
Recomendados  
Página 287

Bombas electrónicas multietapa horizontales

--- CME-A  
 — CME-I/G

4.1



## Bombas electrónicas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55
Controlador:	GRUNDFOS GO
Otras versiones:	CME-G en AISI316 CME-I en AISI304

Tecnología Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 1,5kW 1~ y 2,2kW 3~



MPG13

Modelo	Ø conexión		P <sub>2</sub> [kW]	Código		Código	
	entrada	salida		Monofásica	Precio	Trifásica	Precio
<b>CME 1-2</b>			0,55	98 39 47 55	<b>1.212,00</b>		
<b>CME 1-3</b>	Rp 1	Rp 1	0,55	98 39 47 64	<b>1.244,00</b>		
<b>CME 1-4</b>			0,55	98 39 47 74	<b>1.316,00</b>		
<b>CME 1-5</b>			1,10	98 39 49 40	<b>1.399,00</b>		
<b>CME 3-2</b>			0,55	98 39 47 84	<b>1.221,00</b>		
<b>CME 3-3</b>	Rp 1	Rp 1	1,10	98 39 49 76	<b>1.331,00</b>		
<b>CME 3-4</b>			1,10	98 39 49 85	<b>1.376,00</b>		
<b>CME 3-5</b>			1,10	98 39 49 97	<b>1.525,00</b>		
<b>CME 5-2</b>			1,10	98 39 50 06	<b>1.295,00</b>	98 39 51 93	<b>1.593,00</b>
<b>CME 5-3</b>	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	98 39 50 19	<b>1.360,00</b>	98 39 52 05	<b>1.658,00</b>
<b>CME 5-4</b>			1,50	98 39 53 23	<b>1.770,00</b>	98 39 53 70	<b>2.007,00</b>
<b>CME 5-5</b>			2,20			98 39 67 16	<b>2.520,00</b>
<b>CME 10-1</b>			1,10	98 39 49 28	<b>1.495,00</b>	98 39 51 07	<b>1.793,00</b>
<b>CME 10-2</b>	Rp 1 ½	Rp 1 ½	2,20			98 39 62 35	<b>2.382,00</b>
<b>CME 10-3</b>			4,00			97 51 67 42	<b>3.362,00</b>
<b>CME 15-1</b>			2,20			98 39 65 33	<b>2.843,00</b>
<b>CME 15-2</b>	Rp 2	Rp 2	4,00			97 51 41 74	<b>3.621,00</b>
<b>CME 15-3</b>			7,50			97 51 67 44	<b>4.770,00</b>
<b>CME 25-1</b>	Rp 2	Rp 2	3,00			97 51 67 46	<b>3.424,00</b>
<b>CME 25-2</b>			7,50			97 51 41 75	<b>4.933,00</b>



Accesorios  
Página 285



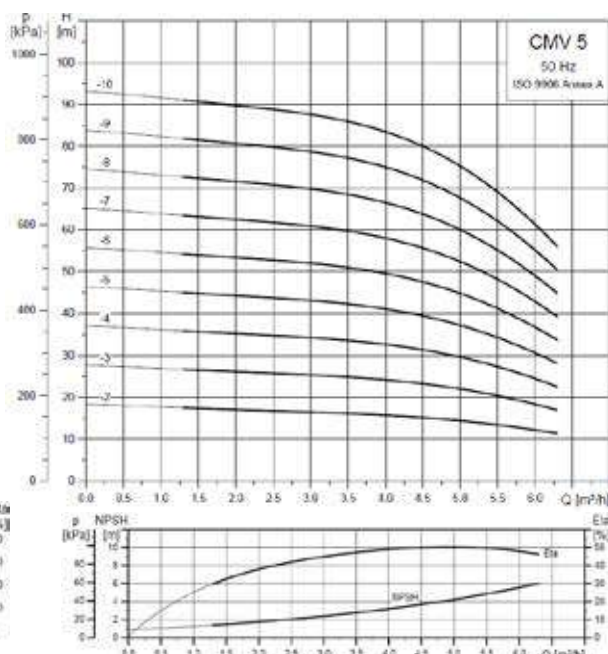
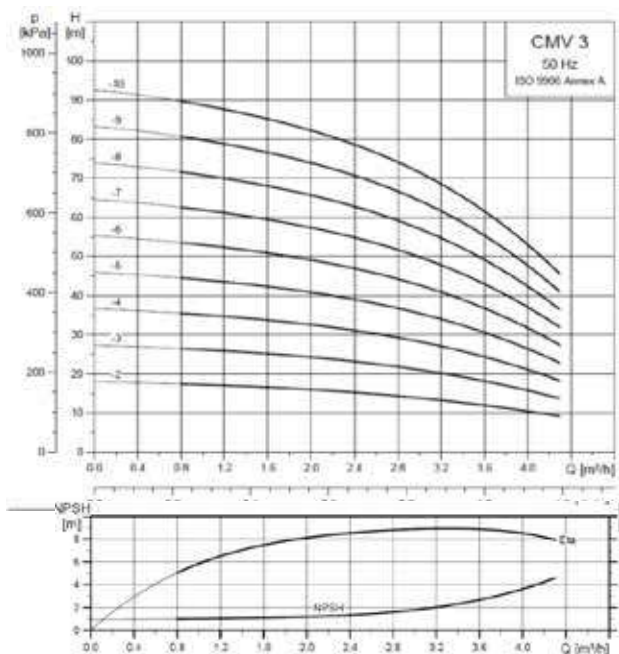
Repuestos  
Recomendados  
Página 287

Suministro de agua sanitaria

CMV: BOMBAS MULTITAPETA VERTICALES

Las bombas CMV son bombas centrífugas multitapa verticales para bombear líquidos limpios, ligeros y no explosivos, que no contengan fibras ni partículas sólidas que puedan dañar la bomba mecánica o químicamente. Las bombas son robustas, resistentes a la corrosión y recomendadas para aplicaciones sanitarias. Las bombas CMV pueden funcionar en aumento de presión (previo cebado), pero se debe tener en cuenta la NPSH o altura neta de aspiración positiva (póngase en contacto con nosotros).

4.1



Temperatura del líquido: -20°C a +90°C  
 Presión del sistema: máximo 10 bar para -20 °C a +40 °C  
 máximo 6 bar para +41 °C a +90 °C  
 Grado de protección: IP55  
 Grado de aislamiento: F



Diámetro	1 x 220-240 V		3 x 220-240 V/380-415 V		
	Aspiración	Descarga	[kW]	[A]	
Rp 1	Rp 1	0,30	1,8-2,4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 -1.2
		0,50	3,1-2,8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 -1.2
		0,50	3,1-2,8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 -1.2
		0,50	3,1-2,8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 -1.8
		0,67	4,4-4,0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 -1.8
		0,90	5,4-5,0	0,84	3.5 - 3.8 / 2.0 -2.2
		0,90	5,4-5,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0
		1,30	8,4-8,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0
		1,30	8,4-8,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0
		Rp 1	Rp 1 1/4	0,50	3,1-2,8
0,50	3,1-2,8			0,65	2.8 -3.1 / 1.6 -1.8
0,67	4,4-4,0			0,84	3.5 - 3.8 / 2.0 -2.2
0,90	5,4-5,0			1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0
1,30	8,4-8,0			1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0
1,30	8,4-8,0			1,58	5.6 - 5.4 / 3.3 - 3.0
1,30	8,4-8,0			1,58	5.6 - 5.4 / 3.3 - 3.0
1,90	11,0-10,0			2,20	8.2 - 8.5 / 4.7 - 4.9
1,90	11,0-10,0			2,20	8.2 - 8.5 / 4.7 - 4.9

Modelo	Código	MPG13		
		1x230 V	Precio	3x230/400 V
CMV3-2	97 90 86 23	467,00	97 90 86 24	454,00
CMV3-3	97 90 86 25	494,00	97 90 86 26	481,00
CMV3-4	97 90 86 27	508,00	97 90 86 28	495,00
CMV3-5	97 90 86 29	521,00	97 90 86 30	501,00
CMV3-6	97 90 86 31	558,00	97 90 86 32	537,00
CMV3-7	97 90 86 33	609,00	97 90 86 34	582,00
CMV3-8	97 90 86 35	700,00	97 90 86 36	660,00
CMV3-9	97 90 86 37	935,00	97 90 86 38	671,00
CMV3-10	97 90 86 39	1.053,00	97 90 86 40	789,00
CMV5-2	97 90 86 41	484,00	97 90 86 42	464,00
CMV5-3	97 90 86 43	517,00	97 90 86 44	497,00
CMV5-4	97 90 86 45	534,00	97 90 86 46	507,00
CMV5-5	97 90 86 47	618,00	97 90 86 48	578,00
CMV5-6	97 90 86 49	868,00	97 90 86 50	604,00
CMV5-7	97 90 86 51	985,00	97 90 86 52	768,00
CMV5-8	97 90 86 53	1.028,00	97 90 86 54	811,00
CMV5-9	97 90 86 55	1.068,00	97 90 86 56	861,00
CMV5-10	97 90 86 57	1.126,00	97 90 86 58	878,00





## Accesorios electrónicos para bombas CM(E)

### Sensores externos de Grundfos: RPI



Descripción	Rango temperatura
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA	0 - 0,6 bar
	0-1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5
	0-4
	0-6
	0-12
	0-16

MPG51		
Modelo	Código	Precio
RPI 0-0,6	96 61 15 22	337,00
RPI 0-0,6	96 61 15 23	337,00
RPI 0-1,6	96 61 15 24	337,00
RPI 0-2,5	96 61 15 25	337,00
RPI 0-4	96 61 15 26	337,00
RPI 0-6	96 61 15 27	337,00
RPI 0-12	96 61 15 27	337,00
RPI 0-16	96 61 15 50	337,00

### SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI+T



Descripción	Junta tórica	Intervalo de presión
Conexión roscada G 1/2 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -	EPDM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
	FKM	0-25 bar
		0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar

MPG51		
Modelo	Código	Precio
RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 30	208,00
RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable	97 74 89 41	208,00
RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable	97 74 89 42	208,00
RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable	97 74 89 44	208,00
RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable	97 74 89 45	208,00
RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable	97 74 89 46	208,00
RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 60	208,00
RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable	97 74 89 61	208,00
RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable	97 74 89 62	208,00
RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable	97 74 89 63	208,00
RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable	97 74 89 64	208,00
RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable	97 74 89 65	208,00

4.1

## Accesorios electrónicos para bombas CM(E)

### Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocolo fieldbus
<b>Bombas E 2 polos (excepto TPED)</b> de 3 a 7,5 Kw	LonWorks
	PROFIBUS DP
<b>Bombas E 4 polos (excepto TPED)</b> de 1,5 a 7,5 kW	Modbus RTU
	GSM/GPRS
<b>TPED:</b> de 11 a 22 kW	GRM
<b>Inversor de frecuencia CUE</b>	BACnet MS/TP
<b>Módulo de protección MP 204</b>	BACnet IP
	Modbus TCP
	PROFINET IO
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIU 100</b>	96 75 37 35	<b>683,00</b>
<b>CIU 150</b>	96 75 30 81	<b>768,00</b>
<b>CIU 200</b>	96 75 30 82	<b>683,00</b>
<b>CIU 250*</b>	96 78 71 06	<b>1.229,00</b>
<b>CIU 271*</b>	96 89 88 19	<b>1.366,00</b>
<b>CIU 300</b>	96 89 37 69	<b>683,00</b>
<b>CIU 500</b>	96 75 38 94	<b>1.088,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

4.1

### Módulos de interfaz de comunicación CIM



Descripción	Protocolo fieldbus
<b>Bombas E 2 polos (excepto TPED):</b> hasta 2,2 kW y desde 11 a 22 kW	GENibus
	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
<b>Bombas E 4 polos (excepto TPED)</b> hasta 1,1kW y desde 11 a 18,5kW	BACnet MS/TP
	BACnet IP
<b>TPED :</b> hasta 2,2kW 2polos y 1,1kW 4polos	Modbus TCP
	PROFINET
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIM 050</b>	96 82 46 31	<b>176,00</b>
<b>CIM 100</b>	96 82 47 97	<b>332,00</b>
<b>CIM 150</b>	96 82 47 93	<b>364,00</b>
<b>CIM 200</b>	96 82 47 96	<b>332,00</b>
<b>CIM 250*</b>	96 82 47 95	<b>780,00</b>
<b>CIM 270*</b>	96 89 88 15	<b>780,00</b>
<b>CIM 300</b>	96 89 37 70	<b>332,00</b>
<b>CIM 500</b>	98 30 14 08	<b>750,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

### Grundfos GO - comunicación en remoto

Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.



Descripción
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).
El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.

MPG21		
Modelo	Código	Precio
<b>MI 202</b>	98 04 63 76	<b>143,00</b>
<b>MI 204</b>	98 42 40 92	<b>143,00</b>
<b>MI 204 incl. iPod touch</b>	98 61 27 11	<b>1.161,00</b>
<b>MI 301</b>	98 04 64 08	<b>268,00</b>

## Piezas de repuesto recomendadas para bombas CM

Piezas de repuesto recomendadas para CM		
Repuesto/Kit de mantenimiento	2 años funcionamiento	5 años funcionamiento
Junta estanqueidad y kit cierres	1 kit	2 kits
Kit de reparación, anillo	1 kit	2 kits
Kit de cojinetes de motor	-	1 kit

### Kit de cierre - Versión A

Modelo de bomba	Material de cierres
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQBE
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQK/E/V

Modelo	Código	Precio	MPGS1
Kit de cierre AVBE/V	96 93 23 50	91,00	
Kit de cierre AQQE/V	96 93 23 92	122,00	
Kit de cierre AQBE	98 09 23 47	113,00	
Kit de cierre AVBE/V	96 93 23 93	109,00	
Kit de cierre AQQEK/V	96 93 23 94	144,00	

### Kit de cierres, versión I y G

Modelo de bomba	Material de cierres
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V

Modelo	Código	Precio	MPGS1
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 38	97,00	
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 40	129,00	
Kit de cierre AQQK	96 93 24 41	1.624,00	
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 64	380,00	
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 43	105,00	
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 45	143,00	
Kit de cierre AQQK	96 93 24 46	1.660,00	
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 66	413,00	

### Anillo de boca

Bomba
CM 1/3/5
CM 1/3/5 fría
CM 10/15/20
CM 10/15/20 fría

Modelo	Código	Precio	MPGS1
Anillo de boca CM1/3/5	96 93 23 97	68,00	
Anillo de boca frío	96 93 24 47	158,00	
Anillo de boca CM10/15/20	96 93 23 98	56,00	
Anillo de boca frío	96 93 24 48	198,00	

### Cojinetes de motor

Motor
MG(E) 71/80
MG(E) 90
MG(E) 100
MG(E)112
MG(E)132

Modelo	Código	Precio	MPGS1
Kit de cojinetes de motor	96 93 23 99	82,00	
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 00	92,00	
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 12	98,00	
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 13	102,00	
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 14	119,00	

# LA MEZCLA PERFECTA – CONSEJO EXPERTO

¡La personalización es nuestro estándar!

Para estar seguros que consigue una solución que cubre completamente todas las necesidades de su proceso, díganos que es exactamente lo que necesita.

Nosotros le ofreceremos una CR que cubra sus necesidades. La CR que podemos configurar es sólo para su aplicación.

Pero para su tranquilidad cada componente es estándar - probado, testado y usado en otras configuraciones. Podemos hacerlo porque contamos con muchas alternativas para muchas aplicaciones.

## Opciones de motor

Los motores CR están disponibles en diferentes configuraciones para cubrir:

- Frecuencia y tensión, así como métodos de protección locales
- Entornos explosivos, muy calientes, fríos y/o con mucha humedad, en diferentes altitudes
- la carga característica del líquido bombeado: viscosidad, densidad

### Monofásica



Motores monofásicos

### Cuatro polos



Motores 4 polos

### Alta eficiencia



IE4

### Anti deflagrante



ATEX

## Opciones de cierre

Líquidos extremos requieren medidas excepcionales:

- Superficies de cierre que soportan temperaturas muy altas
- Líquidos agresivos, tóxicos o inflamables que se mantienen controlados
- Los cierres ayudan con los líquidos que cristalizan, duros o extremadamente agresivos

### Superficie



Varias superficies cierre disponibles

### Goma



Distintos materiales (Junta tórica)

### Titánio



Cierre en titanio

### Solución sin cartucho



Cualquier cierre

## Opciones de bomba

La bomba CR se puede adaptar para manejar la más exigente de las situaciones o requisitos de instalación:

- Instalación horizontal si la altura es una limitación
- Bajo NPSH y riesgo de cavitación
- Presiones muy bajas
- Tratamientos de superficie especiales o certificados

### Alta presión



Presión hasta 45 bar

### Monaje horizontal



Para alturas limitadas

### Todo acero inoxidable



Bridas, base y soporte motor en acero inoxidable

### Certificados



Certificados disponibles bomba y materiales

## Opciones de conexión

Su bomba dispondrá de la conexión que necesita.

Cubrimos todos los estándares y disponemos de variantes especiales de conexión para máxima compactabilidad, líquidos de alta presión, y mucho más.

### CR brida ovalada



Rosca interna (BSP)

### CR brida



Brida DIN, JIS y ANSI

### CR/CRN PJE



Victaulic

### CR/CRN brida



Brida DIN, JIS y ANSI

 <b>Calentador motor</b> Unidad Anti-condensación	 <b>Clavija Harting</b> Clavijas industriales	 <b>CSA/UL Certificado</b> Certificac.	 <b>Protección</b> Sensor PTC o interrupt. térmico	 <b>Sobredimension o bajodimens.</b> Varias viscosidades	 <b>Tensión</b> Tensiones especiales	 <b>Grado protección</b> Varios grados IP	 <b>MGE/MLE</b> Motor con VFD integrado	 <b>Cojinete</b> Varias opciones cojinete
 <b>Air-cooled</b> Líquido hasta +180°C	 <b>MAGdrive</b> Bomba acop. magnetic	 <b>Double back-to-back</b> Doble cierre contra fugas	 <b>Intensificador</b> Solución barrera fluido para back-to-back	 <b>Fluido barrera, bomba dosif.</b> Solución barrera fluido para back-to-back	 <b>Double, Tandem</b> Cierre Flushed (Quench)			
 <b>Baja temperatura</b> Temp. líquido inferior -40°C	 <b>Colores</b> Pintura personalizada	 <b>Brida cojinete</b> Para altas presiones entrada	 <b>Partes goma</b> Variedades de goma	 <b>Bajo NPSH</b> Condicion. pobres entrada	 <b>Sensor LiqTec</b> Para marcha en seco/ protección motor	 <b>Pulley head</b> Para motores no electrónicos/diesel	 <b>Materiales cojinetes</b> Variedad materiales cojinetes bomba	 <b>Tratamiento superficie</b> Electro pulido, limpio o libre silicio
 <b>CRI/CRN clamp</b> Sistema clamp compacto	 <b>CRI/CRN brida ovalada</b> Rosca interna (BSP)	 <b>CRN TriClamp</b> Ind. farma/ alimen.	 <b>CRI/CRN racores</b> Rosca externa (+GF+)	 <b>CRT PJE</b> Victaulic en titanio	 <b>Conexión personalizada</b> Soluciones personalizadas	 <b>CR-H</b> ANSI intercambiable		



**Bombas centrífugas multietapa verticales**

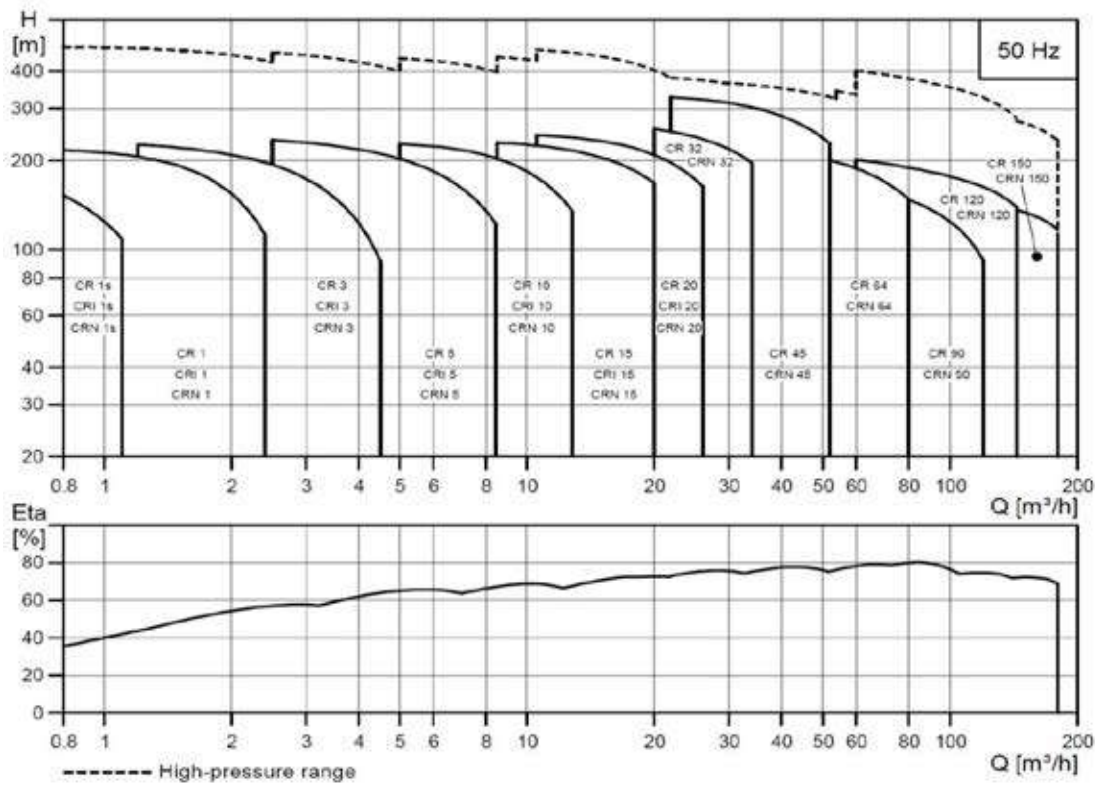
**CR(E)/CRI(E)/CRN(E): CODIGO DE TIPO**

	CR	E	32	(s)	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-H	QQ	E
Gama de tipos: CR, CRI, CRN													
Bomba CME con variador de frecuencia integrado													
Caudal (m³/h)													
Impulsores de diámetro reducido (CR, CRI, CRN 1s)													
Número de impulsores													
Número de impulsores de diámetro reducido (CRE, CRNE 32, 45, 64, 90, 120, 150)													
<i>Versión de bomba</i>													
A	Versión básica												
B	Motor sobredimensionado												
E	Bomba con certificado/homologación												
F	Bomba CRE para altas temperaturas (refrigerado por aire en la parte superior)												
H	Versión horizontal												
HS	Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad												
I	Presión nominal distinta												
J	Bomba con diferente velocidad máx.												
K	Bomba con bajo NPSH												
M	Accionamiento magnético												
N	Ajustada con sensor												
R	Versión horizontal con soporte de cojinete												
SF	Bomba de alta presión												
X	Versión especial												
<i>Conexión de las tuberías</i>													
A	Brida ovalada												
B	Rosca NPT												
CA	FlexiClamp (CRIE, CRNE 1, 3, 5, 10, 15, 20)												
F	Brida DIN												
G	Brida ANSI												
J	Brida JIS												
N	Diámetros de puerto modificados												
P	Acoplamiento PJE												
X	Versión especial												
<i>Materiales</i>													
A	Versión básica												
D	PTFE relleno con carbono-grafito (cojinetes)												
G	Piezas húmedas de 1.4401/AISI 316												
GI	Todas las piezas en acero inoxidable, piezas húmedas 1.4401/AISI 316												
I	Piezas húmedas de 1.4301/AISI 304												
II	Todas las piezas en acero inoxidable, piezas húmedas 1.4301/AISI 304												
K	Bronce (cojinetes)												
S	Cojinetes SiC + anillos de boca PTFE												
X	Versión especial												
<i>Código para piezas de caucho</i>													
E	EPDM												
F	FXM												
K	FFKM												
V	FKM												
<i>Cierre del eje</i>													
H	Cierre de cartucho equilibrado												
Q	Carburo de silicio												
U	Carburo de tungsteno												
B	Carbono												
E	EPDM												
F	FXM												
K	FFKM												
V	FKM												

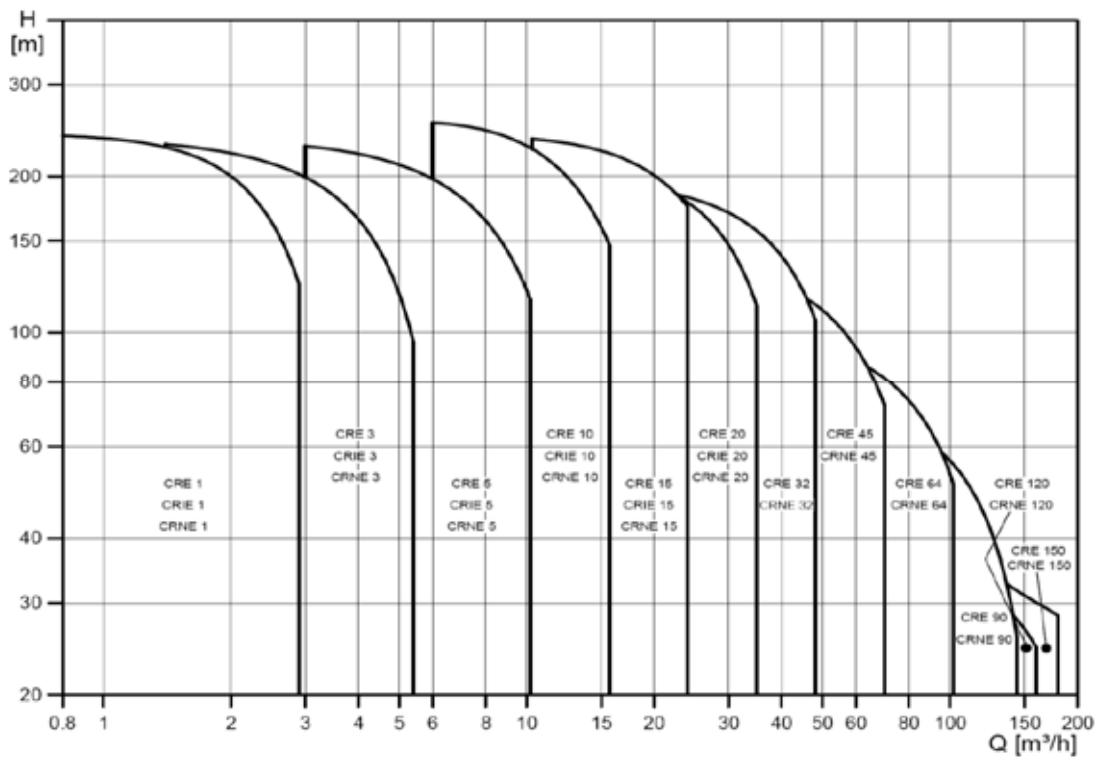
4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

CR, CRI, CRN: CURVA DE RENDIMIENTO:



CRE, CRIE, CRNE: CURVA DE RENDIMIENTO:

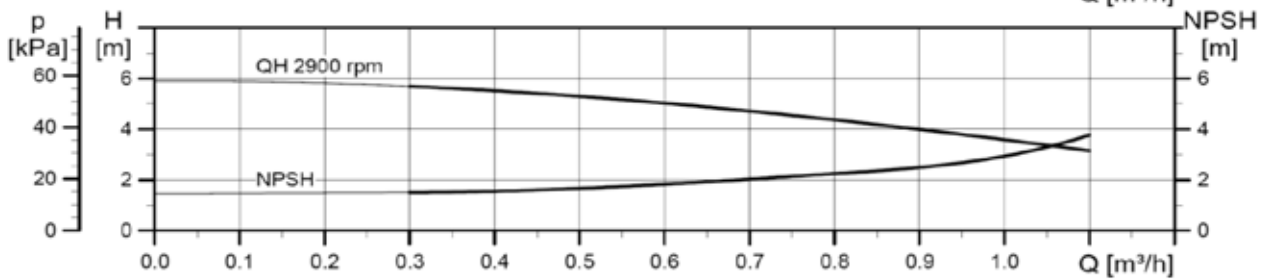
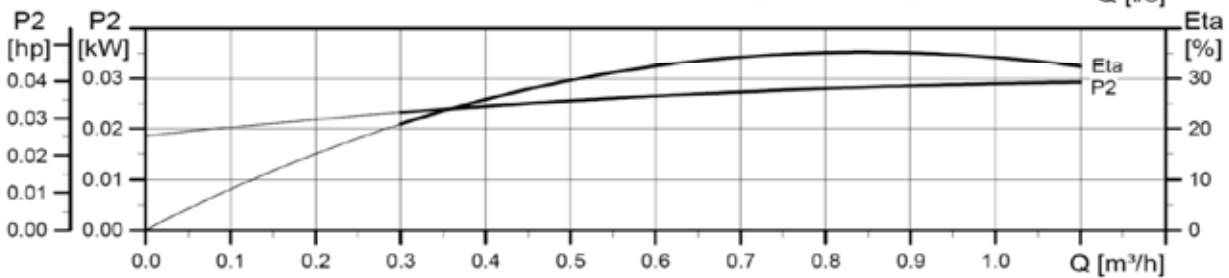
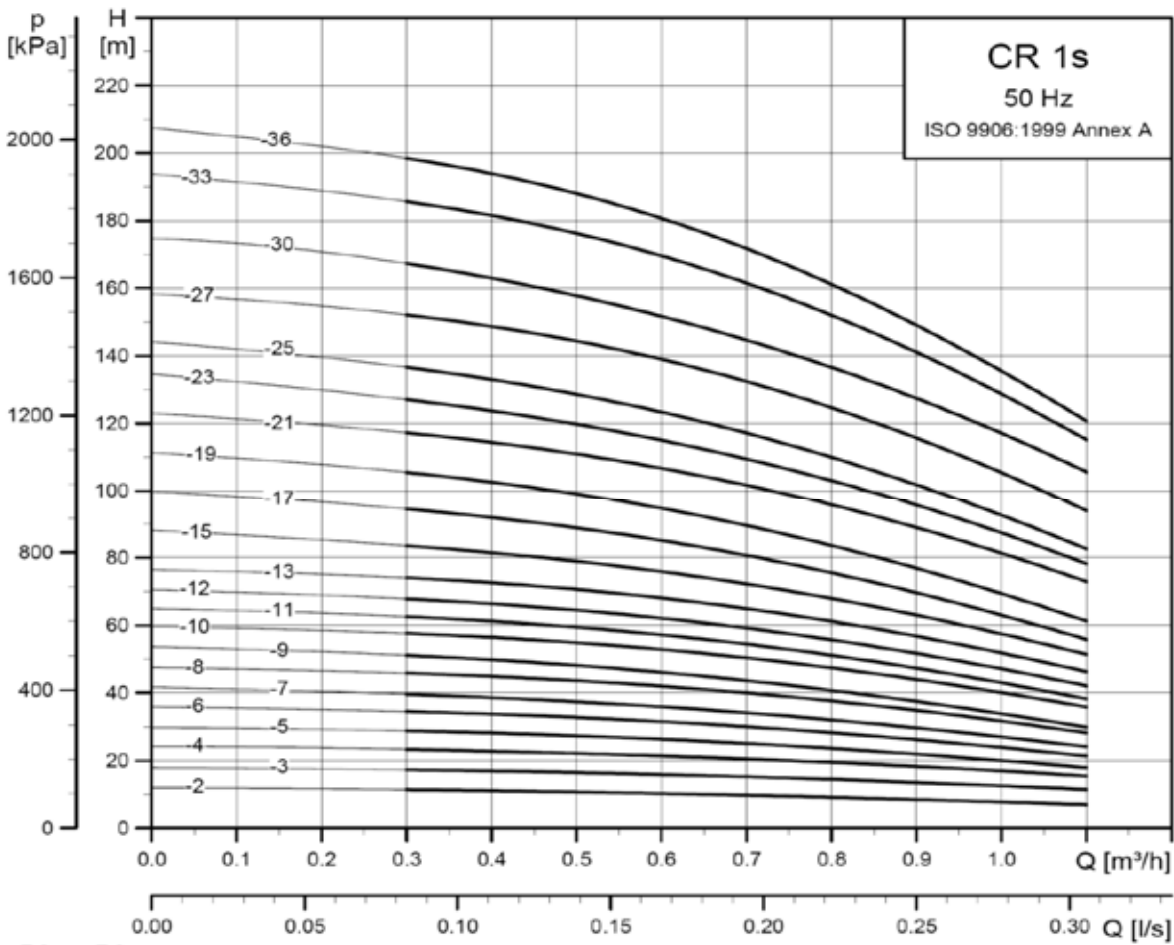


### Indice de rendimiento mínimo

Modelo	MEI
CR 1-3	> 70
CR 3-3	> 70
CR 5-3	0,57
CR 10-3	> 70
CR 15-3	> 70
CR 20-3	> 70
CR 32-3	> 70
CR 45-3	> 70
CR 64-3	> 70
CR 90-3	> 70

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

## CR 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTITETAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS



IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V				3x 220-240 V D / 380-415 V Y			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

## CR : Bombas de velocidad fija

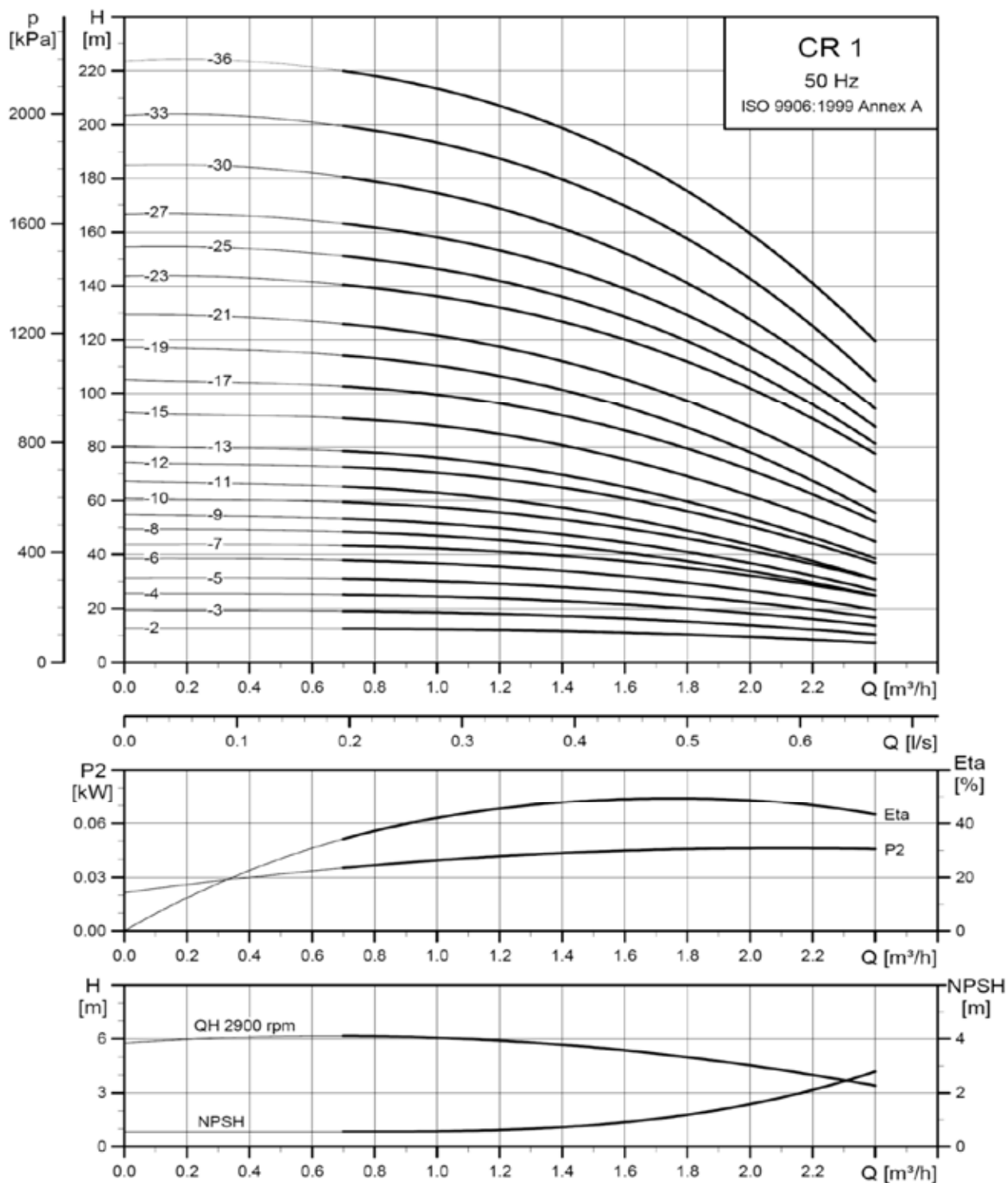
CR 1s-2	0,37	96 53 16 83	1.057,00	96 54 23 62	1.123,00	96 51 55 37	995,00	96 51 56 47	1.061,00
CR 1s-3	0,37	96 53 16 84	1.095,00	96 54 23 63	1.161,00	96 51 55 49	1.033,00	96 51 56 49	1.099,00
CR 1s-4	0,37	96 53 16 85	1.134,00	96 54 23 64	1.200,00	96 51 55 51	1.072,00	96 51 56 50	1.138,00
CR 1s-5	0,37	96 53 16 86	1.171,00	96 54 23 65	1.237,00	96 51 55 52	1.110,00	96 51 56 52	1.175,00
CR 1s-6	0,37	96 53 16 87	1.209,00	96 54 23 66	1.275,00	96 51 55 53	1.148,00	96 51 56 54	1.214,00
CR 1s-7	0,37	96 53 16 88	1.248,00	96 54 23 67	1.314,00	96 51 55 55	1.186,00	96 51 56 55	1.252,00
CR 1s-8	0,37	96 53 16 89	1.286,00	96 54 23 68	1.352,00	96 51 55 57	1.224,00	96 51 56 56	1.290,00
CR 1s-9	0,37	96 53 17 10	1.324,00	96 54 23 69	1.390,00	96 51 55 58	1.262,00	96 51 56 57	1.328,00
CR 1s-10	0,37	96 53 17 11	1.362,00	96 54 39 52	1.428,00	96 51 55 60	1.300,00	96 51 56 58	1.366,00
CR 1s-11	0,37	96 53 17 12	1.400,00	96 54 39 53	1.466,00	96 51 55 61	1.338,00	96 51 56 60	1.404,00
CR 1s-12	0,37	96 53 17 13	1.438,00	96 54 39 54	1.504,00	96 51 55 62	1.376,00	96 51 56 61	1.442,00
CR 1s-13	0,37	96 53 17 14	1.477,00	96 54 39 55	1.543,00	96 51 55 63	1.415,00	96 51 56 63	1.481,00
CR 1s-15	0,55	96 53 17 15	1.563,00	96 54 39 56	1.629,00	96 51 55 64	1.474,00	96 51 56 64	1.540,00
CR 1s-17	0,55	96 53 17 16	1.660,00	96 54 39 57	1.726,00	96 51 55 65	1.571,00	96 51 56 66	1.637,00
CR 1s-19	0,55	96 53 17 17	1.757,00	96 54 39 58	1.823,00	96 51 55 66	1.669,00	96 51 56 68	1.735,00
CR 1s-21	0,75	96 53 17 18	2.098,00	96 53 17 31	2.164,00	96 51 55 67	1.838,00	96 51 56 70	1.904,00
CR 1s-23	0,75	96 53 17 19	2.195,00	96 53 17 32	2.261,00	96 51 55 68	1.935,00	96 51 56 71	2.001,00
CR 1s-25	0,75	96 53 17 30	2.293,00	96 53 17 35	2.359,00			96 51 56 72	2.099,00
CR 1s-27	1,1			96 53 30 32	2.478,00			96 51 56 73	2.218,00
CR 1s-30	1,1			96 53 30 33	2.631,00			96 51 56 75	2.371,00
CR 1s-33	1,1			96 53 30 34	2.776,00			96 51 56 76	2.516,00
CR 1s-36	1,1							96 51 56 77	2.659,00

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.



## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CR 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1



## Bombas centrífugas multietapa verticales

## CR 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



IE3



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V				3x 220-240 V D/ 380-415 V Y			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

## CR : Bombas de velocidad fija

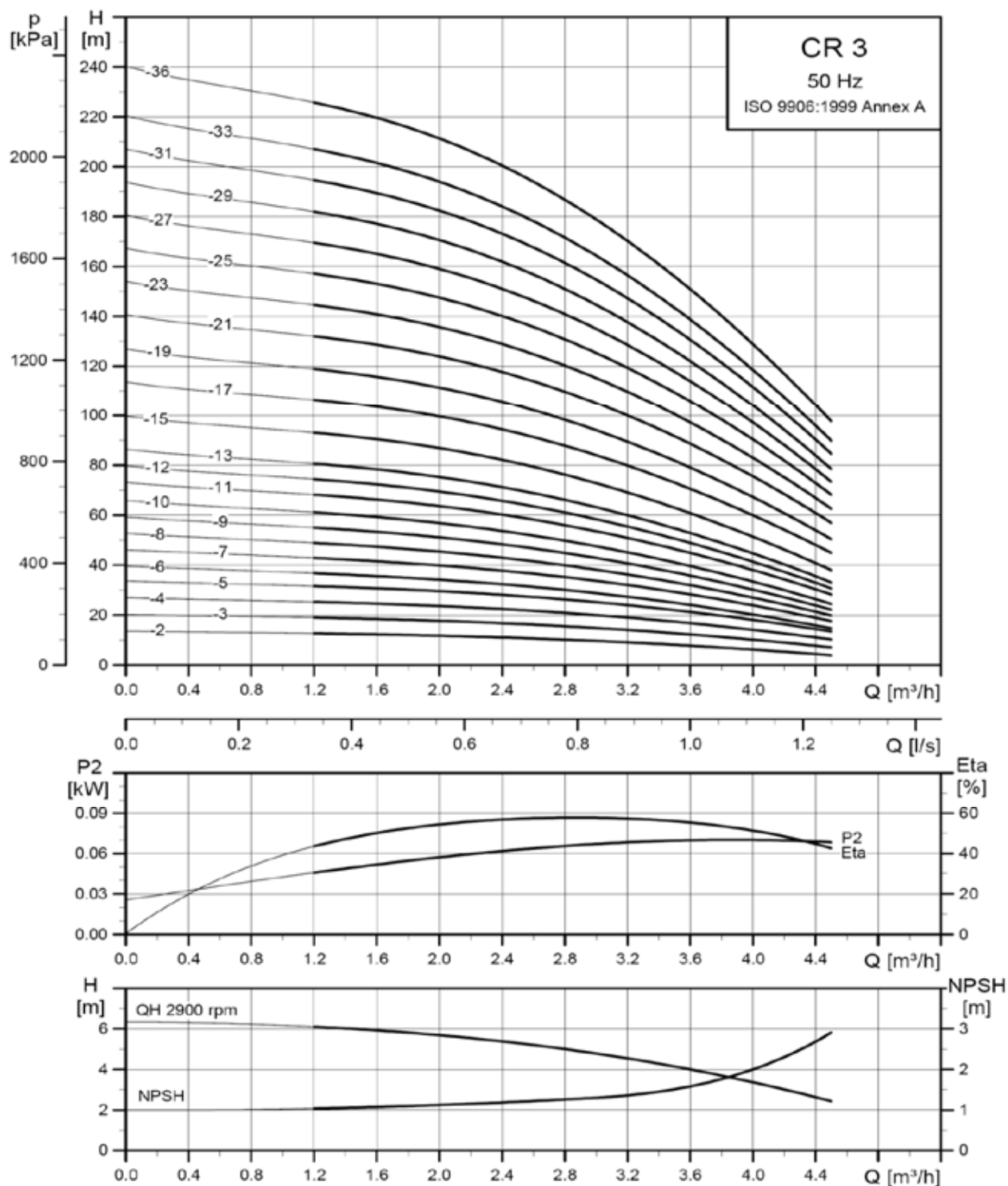
CR 1-2	0,37	96 52 94 71	1.048,00	96 53 75 33	1.114,00	96 51 61 69	987,00	96 51 62 39	1.053,00
CR 1-3	0,37	96 52 91 08	1.086,00	96 53 75 38	1.152,00	96 51 61 70	1.024,00	96 51 62 40	1.090,00
CR 1-4	0,37	96 52 94 72	1.125,00	96 53 75 39	1.191,00	96 51 61 72	1.063,00	96 51 62 41	1.129,00
CR 1-5	0,37	96 52 94 73	1.163,00	96 53 75 40	1.229,00	96 51 61 73	1.101,00	96 51 62 42	1.167,00
CR 1-6	0,37	96 52 94 74	1.201,00	96 53 75 42	1.267,00	96 51 61 74	1.139,00	96 51 62 43	1.205,00
CR 1-7	0,37	96 52 94 75	1.239,00	96 53 75 43	1.305,00	96 51 61 76	1.177,00	96 51 62 44	1.243,00
CR 1-8	0,55	96 52 94 76	1.296,00	96 53 75 44	1.362,00	96 51 61 77	1.207,00	96 51 62 45	1.273,00
CR 1-9	0,55	96 52 94 77	1.321,00	96 53 75 45	1.387,00	96 51 61 78	1.232,00	96 47 88 72	1.298,00
CR 1-10	0,55	96 52 94 78	1.380,00	96 53 75 97	1.446,00	96 51 61 80	1.292,00	96 51 62 46	1.358,00
CR 1-11	0,55	96 52 94 79	1.439,00	96 53 75 98	1.505,00	96 51 61 81	1.350,00	96 51 62 47	1.416,00
CR 1-12	0,75	96 52 94 80	1.670,00	96 54 39 76	1.736,00	96 51 61 83	1.410,00	96 51 62 48	1.476,00
CR 1-13	0,75	96 52 94 81	1.725,00	96 53 75 99	1.791,00	96 51 61 85	1.465,00	96 51 62 49	1.531,00
CR 1-15	0,75	96 52 94 82	1.844,00	96 53 76 00	1.910,00	96 51 61 86	1.583,00	96 51 62 50	1.649,00
CR 1-17	1,1	96 53 07 98	1.950,00	96 53 76 01	2.016,00	96 51 61 88	1.690,00	96 51 62 51	1.756,00
CR 1-19	1,1	96 53 08 01	2.068,00	96 53 76 02	2.134,00	96 51 61 90	1.808,00	96 51 62 52	1.874,00
CR 1-21	1,1	96 53 08 04	2.187,00	96 53 33 38	2.253,00	96 51 61 92	1.926,00	96 51 62 53	1.992,00
CR 1-23	1,1	96 53 08 08	2.310,00	96 53 33 39	2.376,00	96 51 61 93	2.050,00	96 51 62 54	2.116,00
CR 1-25	1,5			96 53 33 40	2.690,00			96 51 62 55	2.342,00
CR 1-27	1,5			96 53 33 41	2.808,00			96 51 62 56	2.460,00
CR 1-30	1,5			96 53 33 42	2.991,00			96 51 62 57	2.642,00
CR 1-33	2,2			96 53 33 43	3.343,00			96 51 62 58	2.964,00
CR 1-36	2,2			96 53 33 44	3.525,00			96 51 62 59	3.146,00

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.



Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

## CR 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



IE3



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V				3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

## CR : Bombas de velocidad fija

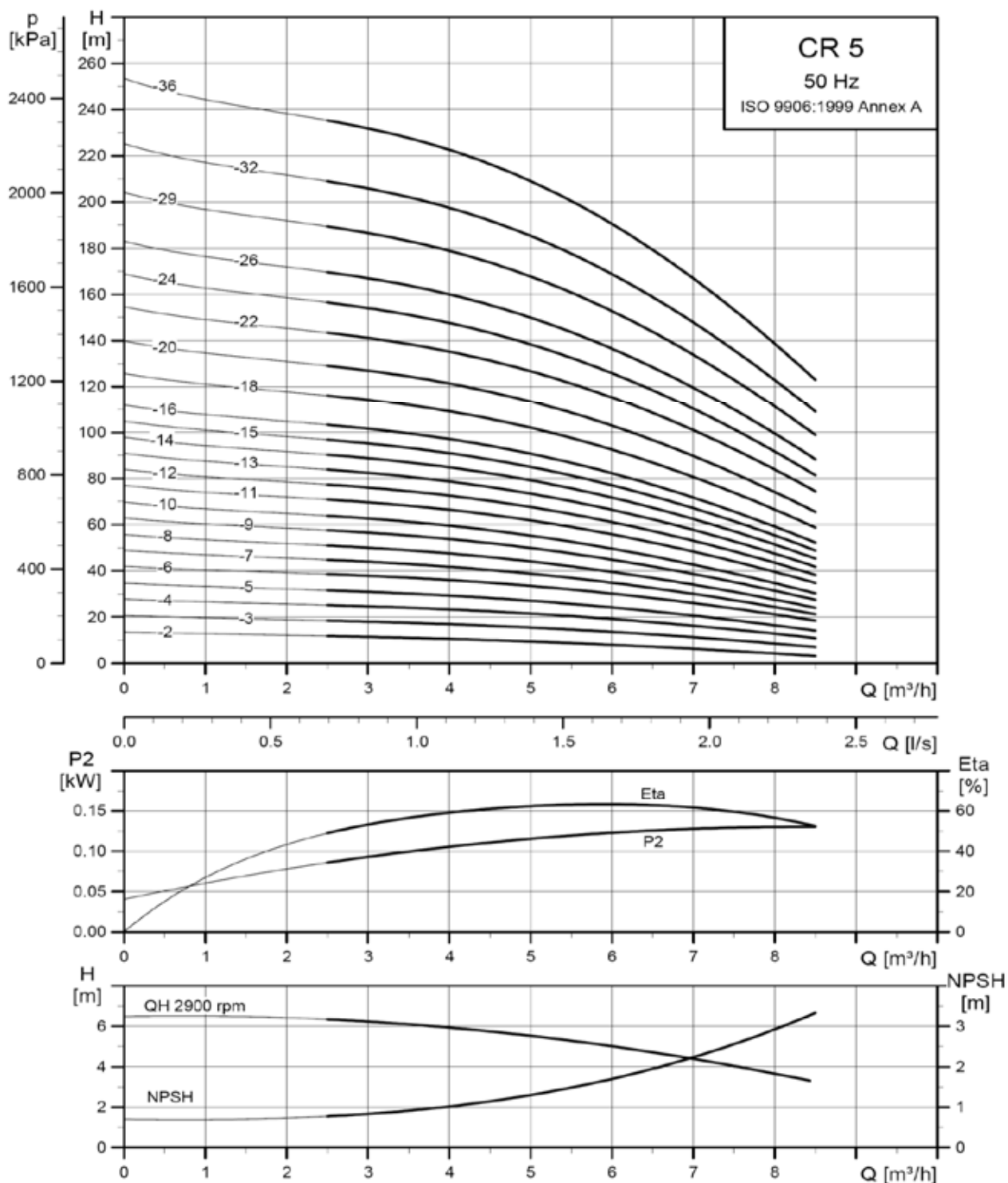
CR 3-2	0,37	96 52 85 11	1.040,00	96 53 75 73	1.106,00	96 51 65 90	978,00	96 51 66 49	1.044,00
CR 3-3	0,37	96 50 71 37	1.095,00	96 53 75 74	1.161,00	96 51 65 91	1.033,00	96 51 66 50	1.099,00
CR 3-4	0,37	96 52 86 81	1.155,00	96 53 75 75	1.221,00	96 51 65 92	1.093,00	96 51 66 51	1.159,00
CR 3-5	0,37	96 52 86 83	1.209,00	96 53 75 76	1.275,00	96 50 95 08	1.148,00	96 51 66 52	1.214,00
CR 3-6	0,55	96 52 86 84	1.266,00	96 53 75 77	1.332,00	96 51 65 93	1.177,00	96 51 66 53	1.243,00
CR 3-7	0,55	96 52 86 85	1.324,00	96 53 75 78	1.390,00	96 51 65 94	1.236,00	96 51 66 54	1.302,00
CR 3-8	0,75	96 51 15 43	1.572,00	96 53 75 79	1.638,00	96 51 65 95	1.312,00	96 51 66 55	1.378,00
CR 3-9	0,75	96 52 86 86	1.632,00	96 53 75 90	1.698,00	96 51 65 96	1.372,00	96 51 66 56	1.438,00
CR 3-10	0,75	96 52 95 10	1.692,00	96 53 75 91	1.758,00	96 51 65 97	1.432,00	96 51 66 57	1.498,00
CR 3-11	1,1	96 53 08 11	1.776,00	96 53 75 92	1.842,00	96 51 65 98	1.516,00	96 51 66 58	1.582,00
CR 3-12	1,1	96 53 08 15	1.835,00	96 53 75 93	1.901,00	96 51 65 99	1.575,00	96 51 66 59	1.641,00
CR 3-13	1,1	96 53 08 16	1.894,00	96 53 75 94	1.960,00	96 51 66 00	1.634,00	96 51 66 60	1.700,00
CR 3-15	1,1	96 53 08 31	2.017,00	96 53 75 95	2.083,00	96 51 66 01	1.757,00	96 51 66 61	1.823,00
CR 3-17	1,5	96 53 41 20	2.351,00	96 53 31 76	2.417,00	96 51 66 02	2.003,00	96 51 66 62	2.069,00
CR 3-19	1,5	96 53 41 21	2.474,00	96 53 31 77	2.540,00	96 51 66 03	2.126,00	96 51 66 63	2.192,00
CR 3-21	2,2	96 53 41 22	2.559,00	96 53 31 78	2.625,00	96 51 66 04	2.181,00	96 51 66 64	2.247,00
CR 3-23	2,2	96 53 41 23	2.683,00	96 53 31 79	2.749,00	96 51 66 05	2.304,00	96 51 66 65	2.370,00
CR 3-25	2,2			96 53 31 80	2.860,00			96 51 66 66	2.481,00
CR 3-27	2,2			96 53 31 81	2.979,00			96 51 66 67	2.600,00
CR 3-29	2,2			96 53 31 82	3.102,00			96 51 66 68	2.723,00
CR 3-31	2,2							96 51 33 50	2.858,00
CR 3-33	3							96 51 33 51	2.977,00
CR 3-36	3							96 51 33 52	3.159,00

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.



Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

## CR 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SIC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V				3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼ )		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼ )		CR A-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

## CR : Bombas de velocidad fija

CR 5-2	0,37	96 52 86 87	1.201,00	96 53 75 26	1.267,00	96 51 69 75	1.139,00	96 51 70 37	1.205,00
CR 5-3	0,55	96 52 86 89	1.283,00	96 53 75 27	1.349,00	96 51 69 76	1.194,00	96 51 70 38	1.260,00
CR 5-4	0,55	96 52 94 55	1.376,00	96 53 75 28	1.442,00	96 51 69 77	1.287,00	96 51 70 39	1.353,00
CR 5-5	0,75	96 52 86 90	1.645,00	96 53 75 29	1.711,00	96 51 69 78	1.385,00	96 51 70 40	1.451,00
CR 5-6	1,1	96 52 86 91	1.692,00	96 53 75 30	1.758,00	96 51 69 79	1.432,00	96 51 70 41	1.498,00
CR 5-7	1,1	96 52 94 56	1.751,00	96 53 75 31	1.817,00	96 51 69 90	1.491,00	96 51 70 42	1.557,00
CR 5-8	1,1	96 52 94 57	1.805,00	96 53 68 78	1.871,00	96 51 69 91	1.545,00	96 51 17 50	1.611,00
CR 5-9	1,5	96 53 32 69	2.123,00	96 53 75 32	2.188,00	96 51 69 92	1.774,00	96 51 70 43	1.840,00
CR 5-10	1,5	96 53 32 70	2.182,00	96 53 75 34	2.248,00	96 51 69 93	1.833,00	96 51 70 44	1.899,00
CR 5-11	2,2	96 53 32 71	2.377,00	96 53 75 35	2.443,00	96 51 69 94	1.998,00	96 51 70 45	2.064,00
CR 5-12	2,2	96 53 32 72	2.437,00	96 53 75 36	2.503,00	96 51 69 95	2.058,00	96 51 70 46	2.124,00
CR 5-13	2,2	96 53 41 24	2.496,00	96 53 32 73	2.562,00	96 51 69 96	2.117,00	96 51 70 47	2.183,00
CR 5-14	2,2	96 53 41 25	2.559,00	96 53 32 74	2.625,00	96 51 69 97	2.181,00	96 51 70 48	2.247,00
CR 5-15	2,2	96 53 41 26	2.619,00	96 53 32 75	2.685,00	96 51 69 98	2.241,00	96 51 70 49	2.306,00
CR 5-16	2,2	96 53 41 27	2.679,00	96 53 32 76	2.745,00	96 51 69 99	2.300,00	96 51 70 50	2.366,00
CR 5-18	3					96 51 33 69	2.562,00	96 51 33 88	2.628,00
CR 5-20	3					96 51 33 80	2.681,00	96 51 33 89	2.747,00
CR 5-22	4					96 57 81 33	2.820,00	96 51 33 81	2.820,00
CR 5-24	4							96 51 33 90	2.939,00
CR 5-26	4							96 51 33 91	3.062,00
CR 5-29	4							96 51 33 92	3.240,00
CR 5-32	5,5							96 51 33 93	3.684,00
CR 5-36	5,5							96 51 33 94	3.921,00

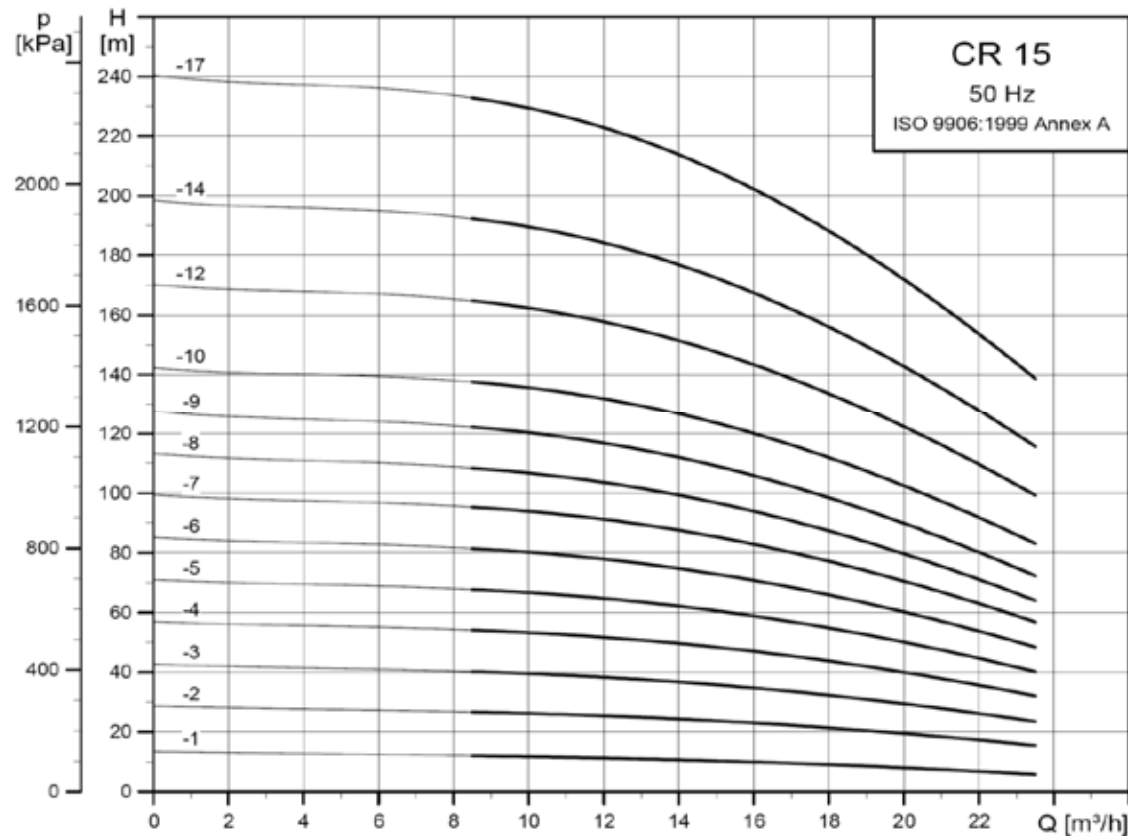
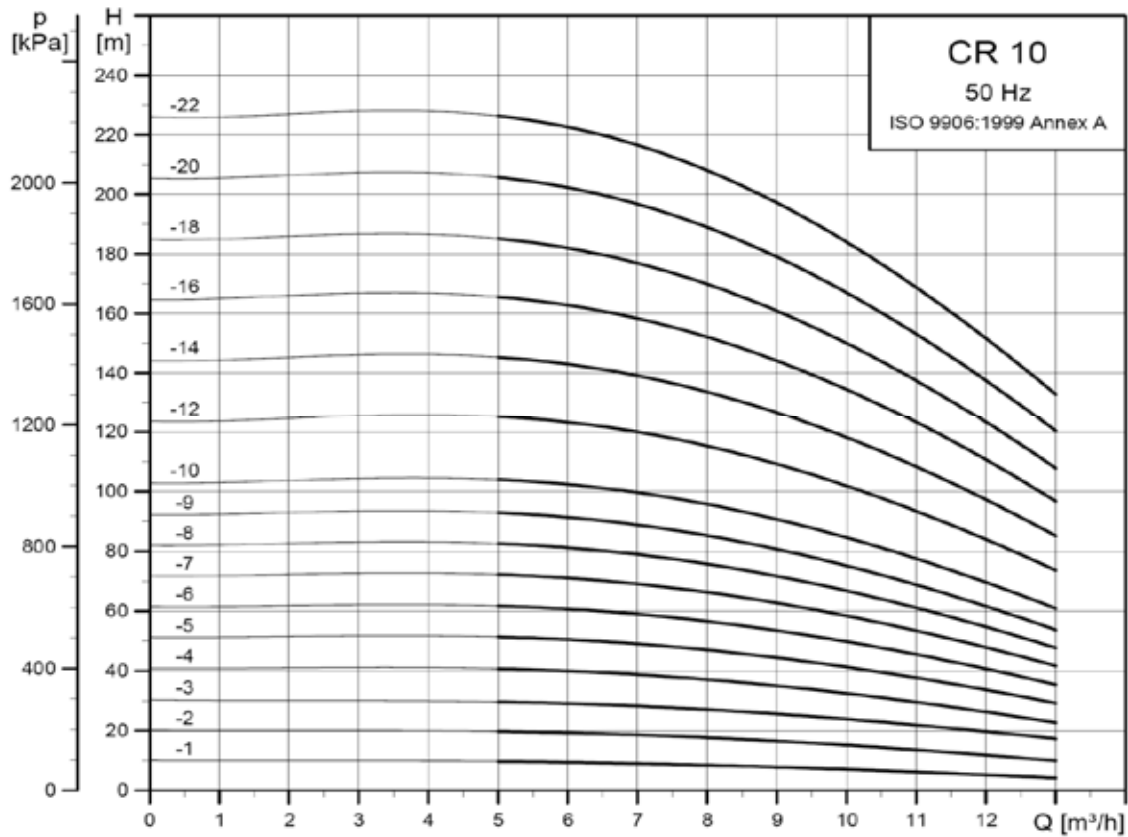
Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios  
Página 375Repuestos  
Recomendados  
Página 383



Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CR 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar [10-1 a 10-16] A-FJ-A: 16 bar   [10-17 a 10-22] A-FJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V				3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 1/2)		CR A-FJ-A -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 1/2)		CR A-FJ-A -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

#### CR : Bombas de velocidad fija

CR 10-1	0,37	96 50 08 72	1.467,00	96 50 08 66	1.536,00	96 50 09 79	1.405,00	96 50 09 63	1.474,00
CR 10-2	0,75	96 50 08 73	1.712,00	96 50 08 67	1.781,00	96 50 09 80	1.553,00	96 50 09 64	1.622,00
CR 10-3	1,1	96 50 08 74	2.106,00	96 50 08 68	2.174,00	96 50 09 81	1.845,00	96 50 09 65	1.914,00
CR 10-4	1,5	96 50 08 75	2.431,00	96 50 08 69	2.500,00	96 50 09 82	2.083,00	96 50 09 66	2.152,00
CR 10-5	2,2	96 50 08 76	2.648,00	96 50 08 70	2.716,00	96 50 09 83	2.269,00	96 50 09 67	2.337,00
CR 10-6	2,2	96 50 08 77	2.774,00	96 50 08 71	2.843,00	96 50 09 84	2.395,00	96 50 09 68	2.464,00
CR 10-7	3					96 50 12 29	2.645,00	96 50 12 16	2.714,00
CR 10-8	3					96 50 12 30	2.773,00	96 50 12 17	2.841,00
CR 10-9	3					96 50 12 31	2.904,00	96 50 12 18	2.973,00
CR 10-10	4					96 50 12 32	3.327,00	96 50 12 19	3.396,00
CR 10-12	4					96 50 12 33	3.590,00	96 50 12 20	3.658,00
CR 10-14	5,5					96 50 12 34	4.196,00	96 50 12 21	4.264,00
CR 10-16	5,5					96 50 12 35	4.458,00	96 50 12 22	4.527,00
CR 10-18	7,5							96 50 12 23	4.920,00
CR 10-20	7,5							96 50 12 24	5.179,00
CR 10-22	7,5							96 50 12 25	5.441,00

MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V				3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

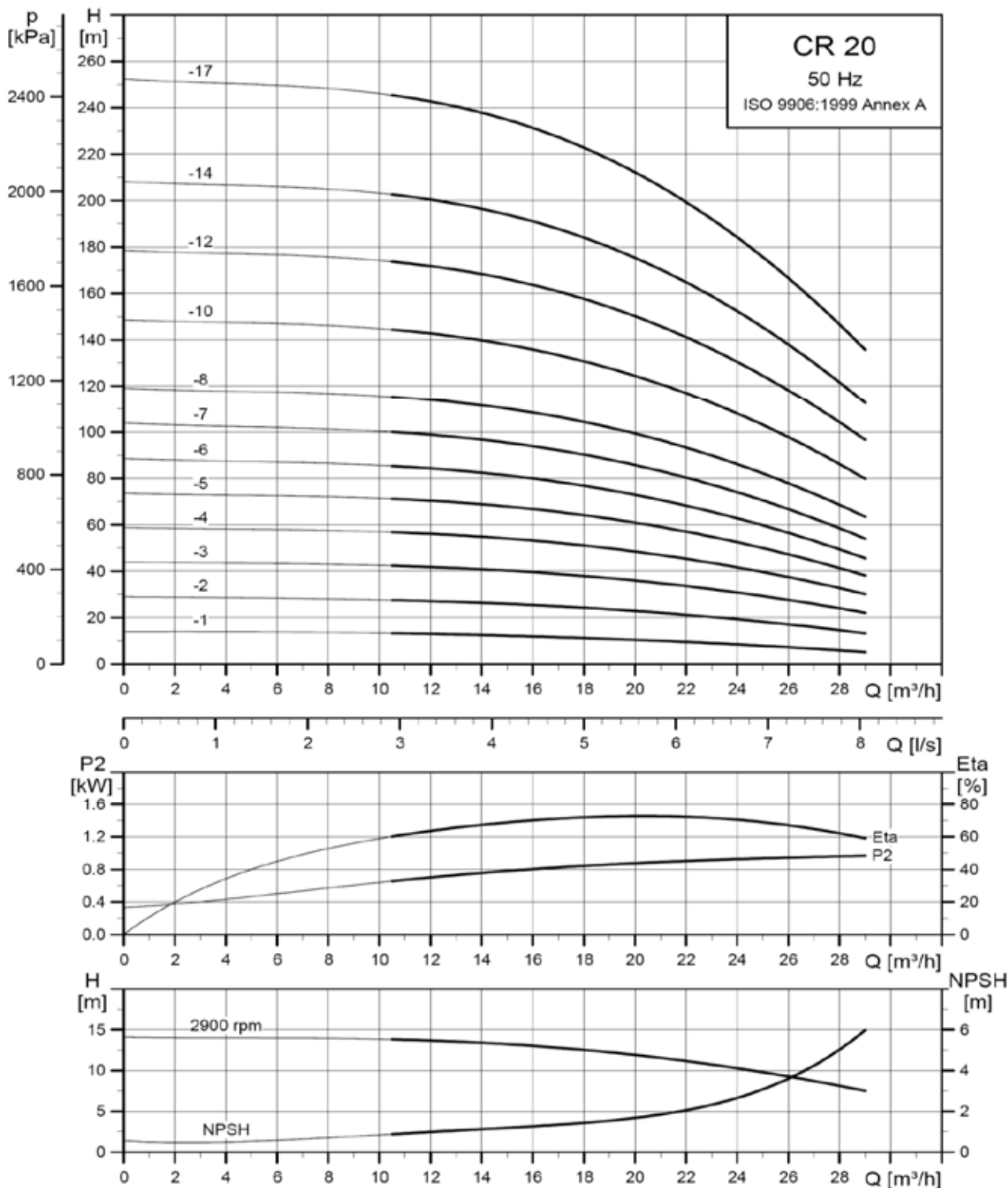
#### CR : Bombas de velocidad fija

CR 15-1	1,1	96 50 16 67	2.186,00	96 50 16 65	2.254,00	96 50 17 10	1.926,00	96 50 16 97	1.995,00
CR 15-2	2,2	96 50 16 68	2.823,00	96 50 16 66	2.891,00	96 50 17 11	2.445,00	96 50 16 98	2.514,00
CR 15-3	3					96 50 19 06	2.837,00	96 50 18 94	2.906,00
CR 15-4	4					96 50 19 07	3.306,00	96 50 18 95	3.375,00
CR 15-5	4					96 50 19 08	3.473,00	96 50 18 96	3.542,00
CR 15-6	5,5					96 50 19 09	4.146,00	96 50 18 97	4.215,00
CR 15-7	5,5					96 50 19 10	4.313,00	96 50 18 98	4.381,00
CR 15-8	7,5							96 50 18 99	5.098,00
CR 15-9	7,5							96 50 19 00	5.270,00
CR 15-10	11							96 50 19 01	6.191,00
CR 15-12	11							96 50 19 02	6.524,00
CR 15-14	11							96 50 19 03	6.863,00
CR 15-17	15							96 50 19 04	8.776,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-A-A: 10 bar  
 [20-1 to 20-10] A-F-A: 16 bar | [20-12 a 20-17] A-F-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

		1x 220-230/240 V				3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW			
Modelo	P2	CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

CR : Bombas de velocidad fija

CR 20-1	1,1	96 50 01 86	2.186,00	96 50 01 84	2.254,00	96 50 03 38	1.926,00	96 50 03 26	1.995,00
CR 20-2	2,2	96 50 01 87	2.823,00	96 50 01 85	2.891,00	96 50 03 39	2.445,00	96 50 03 27	2.514,00
CR 20-3	4					96 50 05 20	3.473,00	96 50 05 09	3.542,00
CR 20-4	5,5					96 50 05 21	4.118,00	96 50 05 10	4.187,00
CR 20-5	5,5					96 50 05 22	4.313,00	96 50 05 11	4.381,00
CR 20-6	7,5					96 50 05 23	5.003,00	96 50 05 12	5.071,00
CR 20-7	7,5					96 50 05 24	5.201,00	96 50 05 13	5.270,00
CR 20-8	11							96 50 05 14	6.470,00
CR 20-10	11							96 50 05 15	6.863,00
CR 20-12	15							96 50 05 16	8.383,00
CR 20-14	15							96 50 05 17	8.776,00
CR 20-17	18,5							96 50 05 18	10.464,00

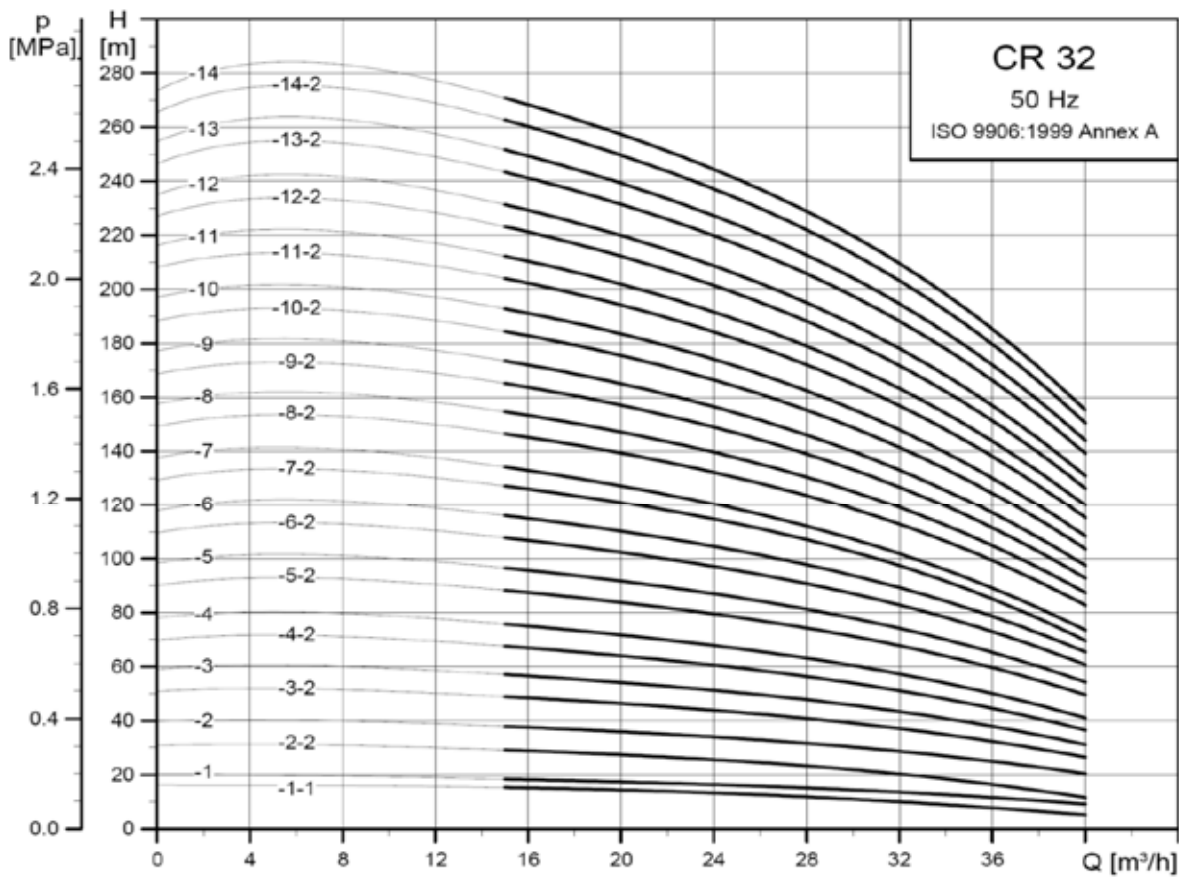
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

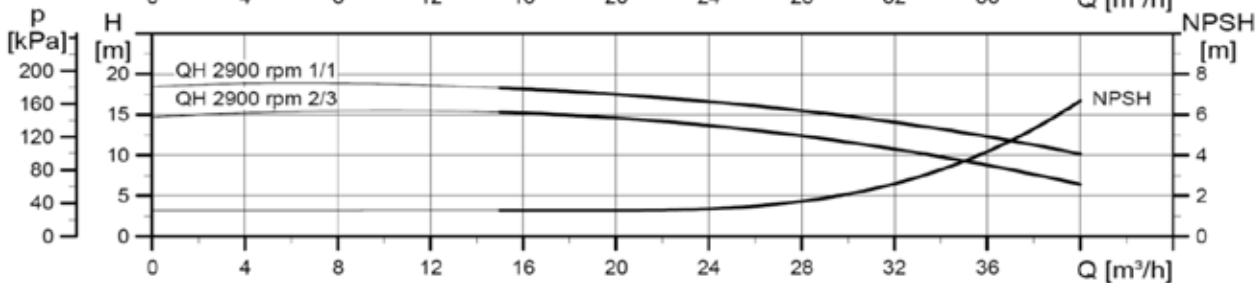
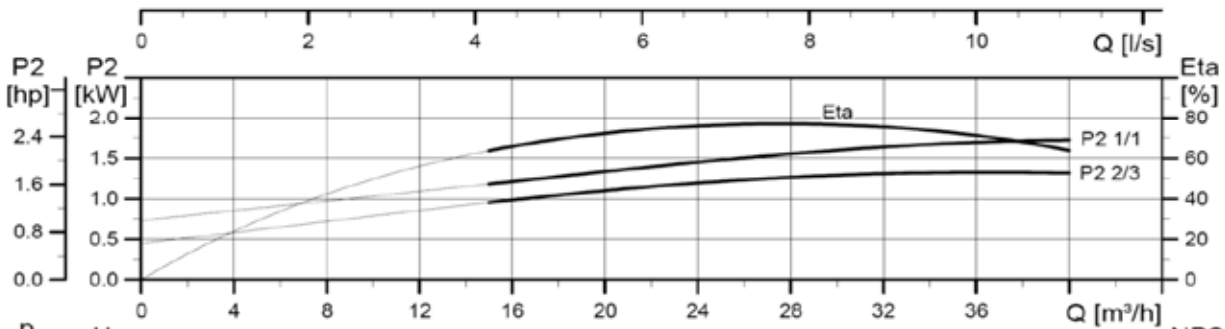
**Repuestos Recomendados**  
Página 383

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1





Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido: -30 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-7] A-F-A: 16 bar  
 [32-8-2 a 32-14] A-F-A: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW)	
		3x 380-415 V D (desde 3kW a 5,5 kW)	
		3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5 kW	
Modelo	P2	CR A-F-A -E-HQQE	
	[kW]	(Bridas DIN: DN65)	
		Código	Precio

CR : Bombas de velocidad fija

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio
CR 32-1-1	1,5	96 12 19 50	2.872,00
CR 32-1	2,2	96 12 19 51	3.068,00
CR 32-2-2	3	96 12 20 08	3.545,00
CR 32-2	4	96 12 20 09	4.152,00
CR 32-3-2	5,5	96 12 20 10	5.222,00
CR 32-3	5,5	96 12 20 11	5.222,00
CR 32-4-2	7,5	96 12 20 12	6.478,00
CR 32-4	7,5	96 12 20 13	6.478,00
CR 32-5-2	11	96 12 20 14	8.145,00
CR 32-5	11	96 12 20 15	8.145,00
CR 32-6-2	11	96 12 20 16	8.593,00
CR 32-6	11	96 12 20 17	8.593,00
CR 32-7-2	15	96 12 20 18	10.115,00
CR 32-7	15	96 12 20 19	10.115,00
CR 32-8-2	15	96 12 20 20	10.559,00
CR 32-8	15	96 12 20 21	10.559,00
CR 32-9-2	18,5	96 12 20 22	11.983,00
CR 32-9	18,5	96 12 20 23	11.983,00
CR 32-10-2	18,5	96 12 20 24	12.426,00
CR 32-10	18,5	96 12 20 25	12.426,00
CR 32-11-2	22	96 12 20 26	13.930,00
CR 32-11	22	96 12 20 27	13.930,00
CR 32-12-2	22	96 12 20 28	14.393,00
CR 32-12	22	96 12 20 29	14.393,00
CR 32-13-2	30	96 12 20 30	16.214,00
CR 32-13	30	96 12 20 31	16.214,00
CR 32-14-2	30	96 12 20 32	16.658,00
CR 32-14	30	96 12 20 33	16.658,00

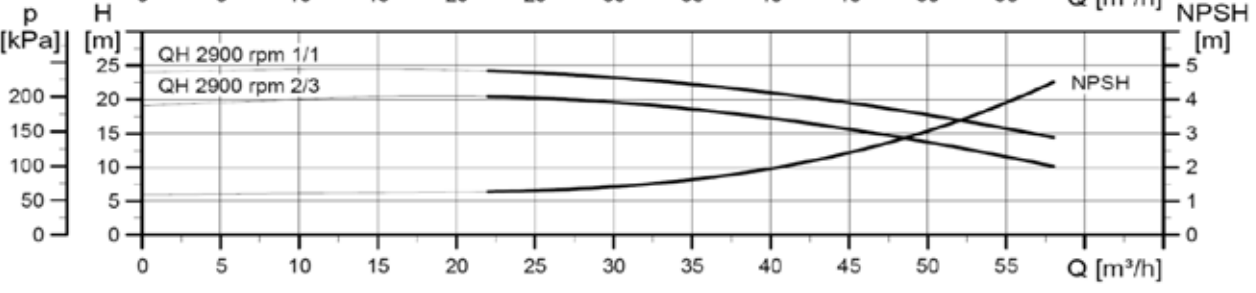
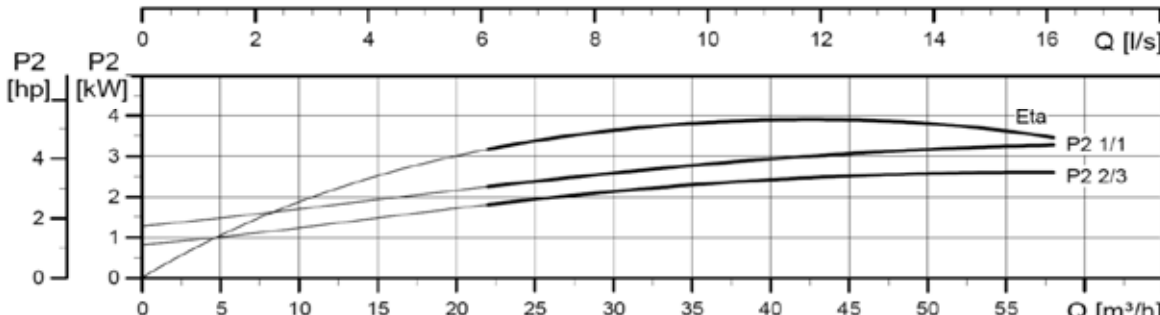
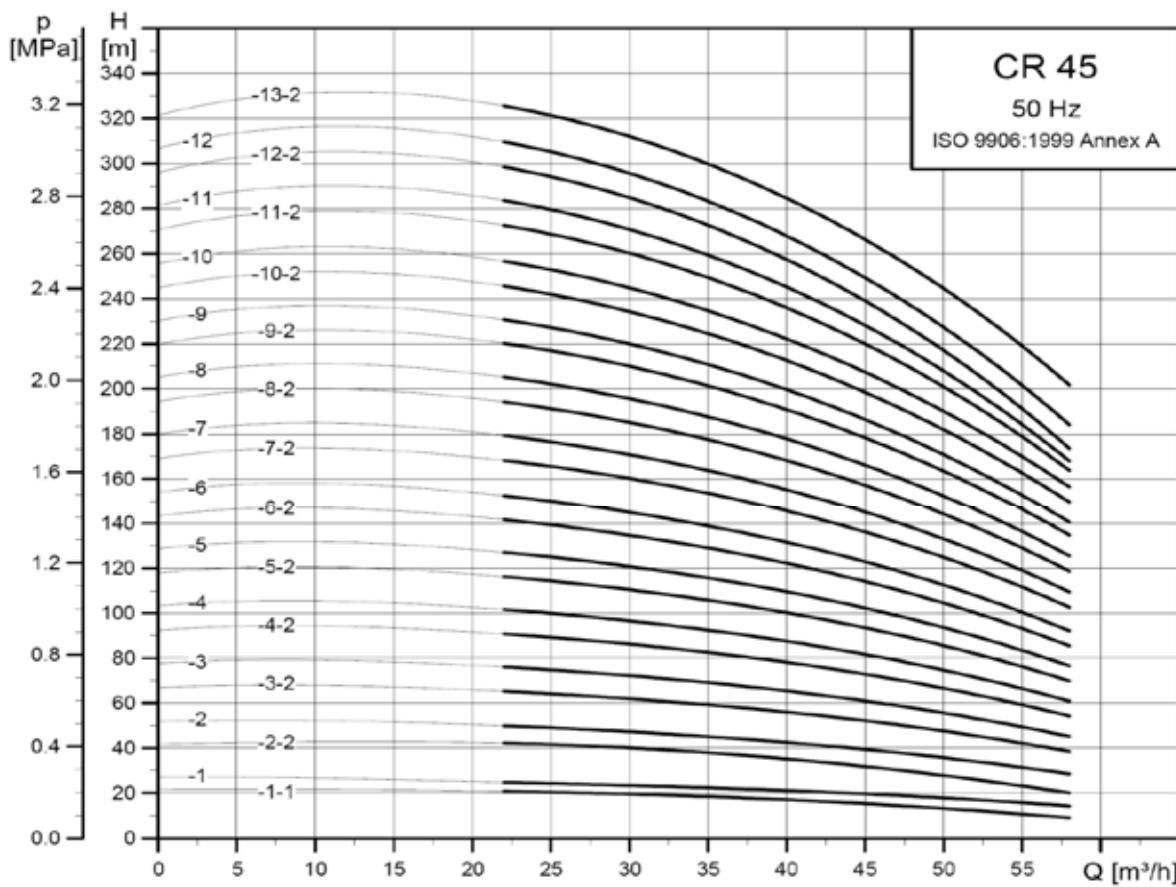
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

## CR 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES



IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[45-1-1 a 45-5] A-F-A: 16 bar [45-6-2 a 45-11] A-F-A: 30 bar [45-12-2 a 45-13-2] A-F-A: 33 bar
Grado de protección:	[45-12-2 a 45-13-2] A-F-A: 33 bar
Grado de aislamiento:	IP 55
Otras versiones:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN80)	
	[kW]	Código	Precio

## CR : Bombas de velocidad fija

CR 45-1-1	3	96 12 27 96	3.386,00
CR 45-1	4	96 12 27 97	4.063,00
CR 45-2-2	5,5	96 12 27 98	5.137,00
CR 45-2	7,5	96 12 27 99	6.491,00
CR 45-3-2	11	96 12 28 00	8.210,00
CR 45-3	11	96 12 28 01	8.210,00
CR 45-4-2	15	96 12 28 02	10.195,00
CR 45-4	15	96 12 28 03	10.195,00
CR 45-5-2	18,5	96 12 28 04	12.128,00
CR 45-5	18,5	96 12 28 05	12.128,00
CR 45-6-2	22	96 12 28 06	13.762,00
CR 45-6	22	96 12 28 07	13.762,00
CR 45-7-2	30	96 12 28 08	15.004,00
CR 45-7	30	96 12 28 09	15.004,00
CR 45-8-2	30	96 12 28 10	15.495,00
CR 45-8	30	96 12 28 11	15.495,00
CR 45-9-2	30	96 12 28 12	15.985,00
CR 45-9	37	96 12 28 13	17.405,00
CR 45-10-2	37	96 12 28 14	17.857,00
CR 45-10	37	96 12 28 15	17.857,00
CR 45-11-2	45	96 12 28 16	23.209,00
CR 45-11	45	96 12 28 17	23.209,00
CR 45-12-2	45	96 12 28 18	23.742,00
CR 45-12	45	96 12 28 19	23.742,00
CR 45-13-2	45	96 12 28 20	24.274,00

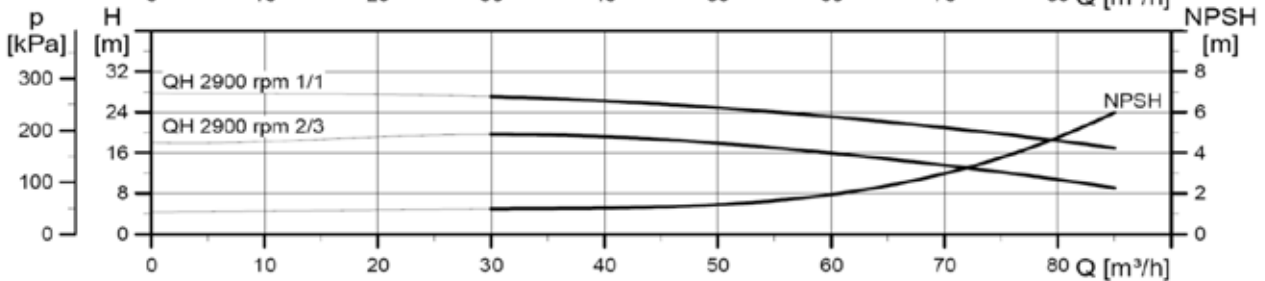
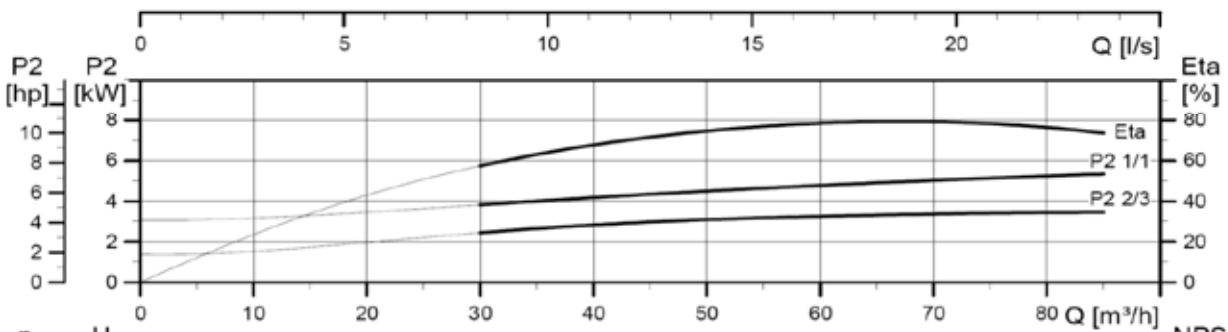
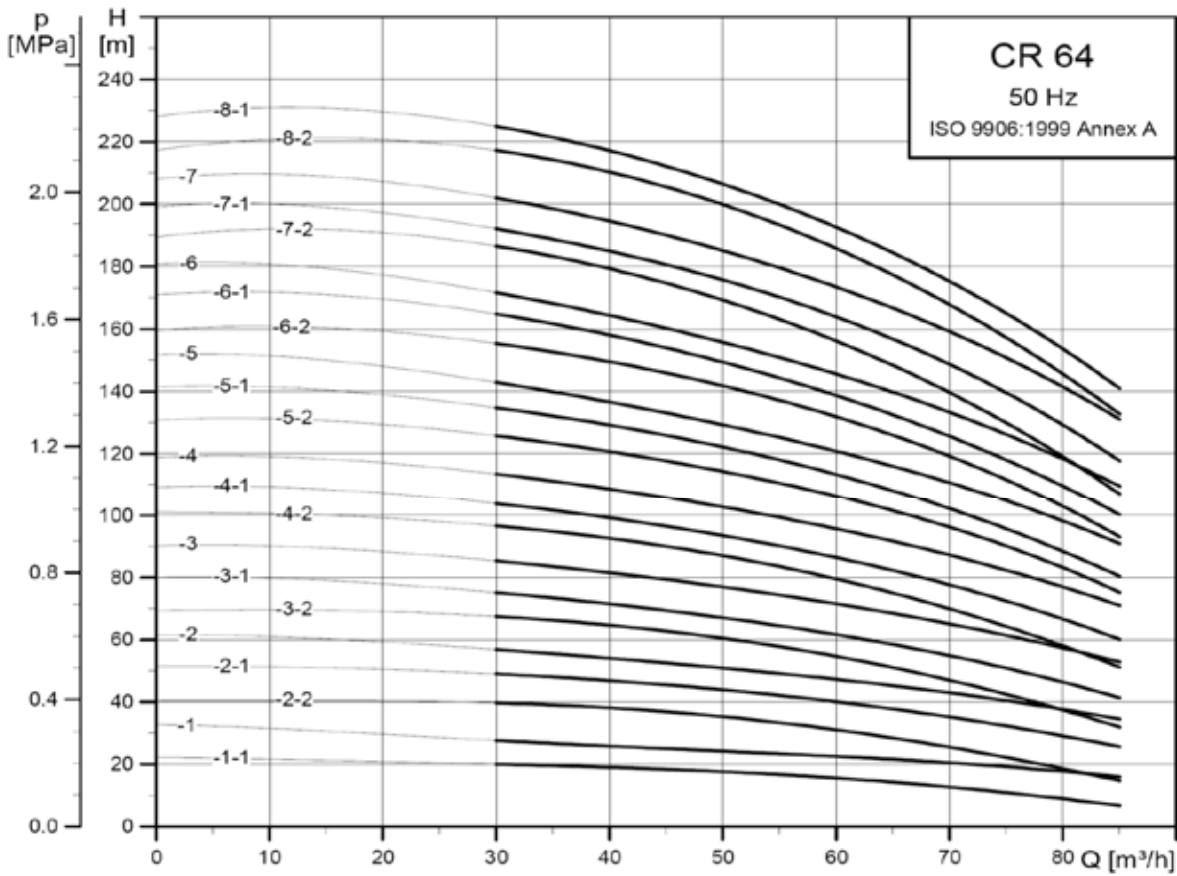
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios  
Página 375Repuestos  
Recomendados  
Página 383

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

4.1



Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido: -30 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5] A-F-A: 16 bar  
 [64-6-2 to 64-8-1] A-F-A: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

		<b>3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)</b> <b>3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)</b>	
Modelo	P2	<b>CR A-F-A -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

**CR : Bombas de velocidad fija**

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio
CR 64-1-1	4	96 12 35 26	4.016,00
CR 64-1	5,5	96 12 35 27	5.240,00
CR 64-2-2	7,5	96 12 35 28	6.351,00
CR 64-2-1	11	96 12 35 29	7.388,00
CR 64-2	11	96 12 35 30	7.388,00
CR 64-3-2	15	96 12 35 31	9.830,00
CR 64-3-1	15	96 12 35 32	9.830,00
CR 64-3	18,5	96 12 35 33	11.297,00
CR 64-4-2	18,5	96 12 35 34	11.833,00
CR 64-4-1	22	96 12 35 35	13.137,00
CR 64-4	22	96 12 35 36	13.137,00
CR 64-5-2	30	96 12 35 37	14.014,00
CR 64-5-1	30	96 12 35 38	14.014,00
CR 64-5	30	96 12 35 39	14.014,00
CR 64-6-2	30	96 12 35 40	14.547,00
CR 64-6-1	37	96 12 35 41	17.138,00
CR 64-6	37	96 12 35 42	17.138,00
CR 64-7-2	37	96 12 35 43	17.670,00
CR 64-7-1	37	96 12 35 44	17.670,00
CR 64-7	45	96 12 35 45	23.321,00
CR 64-8-2	45	96 12 35 46	23.849,00
CR 64-8-1	45	96 12 35 47	23.849,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

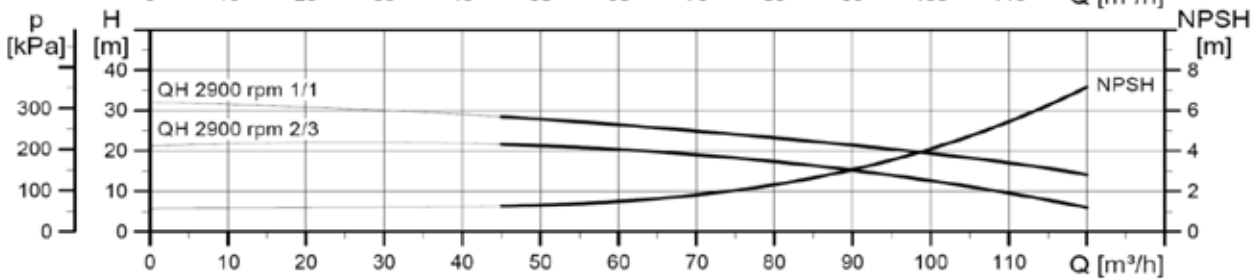
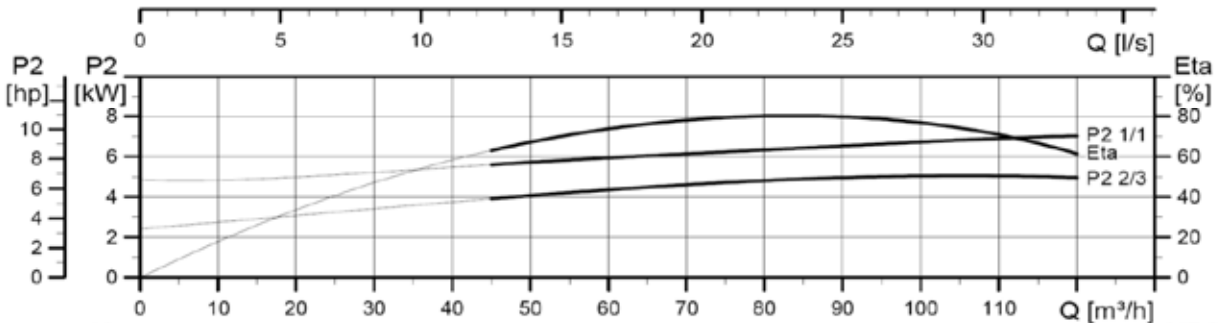
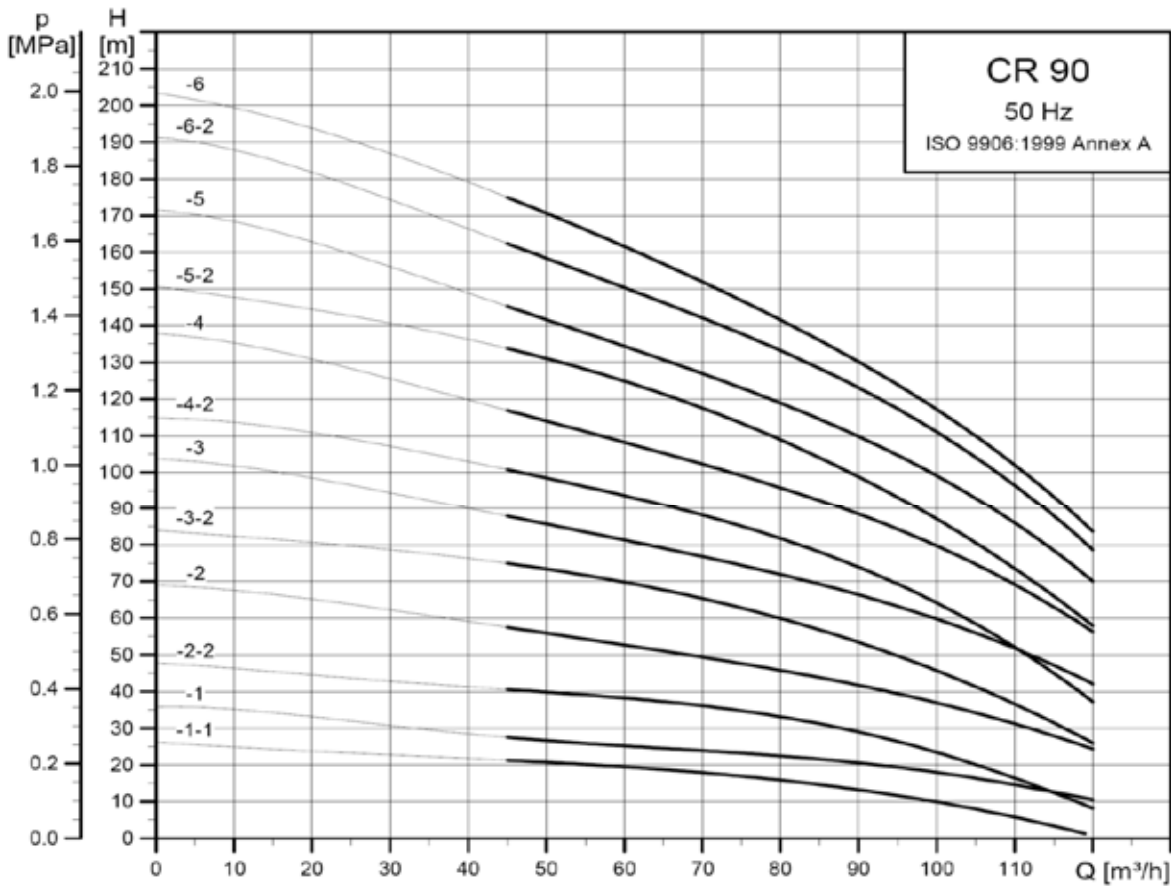
**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383



Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**Bombas centrífugas multietapa verticales**

**CR 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**

Temperatura del líquido: -30 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [90-1-1 > 90-4] A-F-A: 16 bar  
 [90-5-2 > 90-6] A-F-A: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG

		<i>3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)</i> <i>3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)</i>	
Modelo	P2	<b>CR A-F-A -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

**CR : Bombas de velocidad fija**

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio
CR 90-1-1	5,5	96 12 40 74	4.918,00
CR 90-1	7,5	96 12 40 75	6.136,00
CR 90-2-2	11	96 12 40 76	8.009,00
CR 90-2	15	96 12 40 77	10.012,00
CR 90-3-2	18,5	96 12 40 78	11.833,00
CR 90-3	22	96 12 40 79	13.137,00
CR 90-4-2	30	96 12 40 80	14.014,00
CR 90-4	30	96 12 40 81	14.014,00
CR 90-5-2	37	96 12 40 82	17.138,00
CR 90-5	37	96 12 40 83	17.138,00
CR 90-6-2	45	96 12 40 84	21.790,00
CR 90-6	45	96 12 40 85	21.790,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

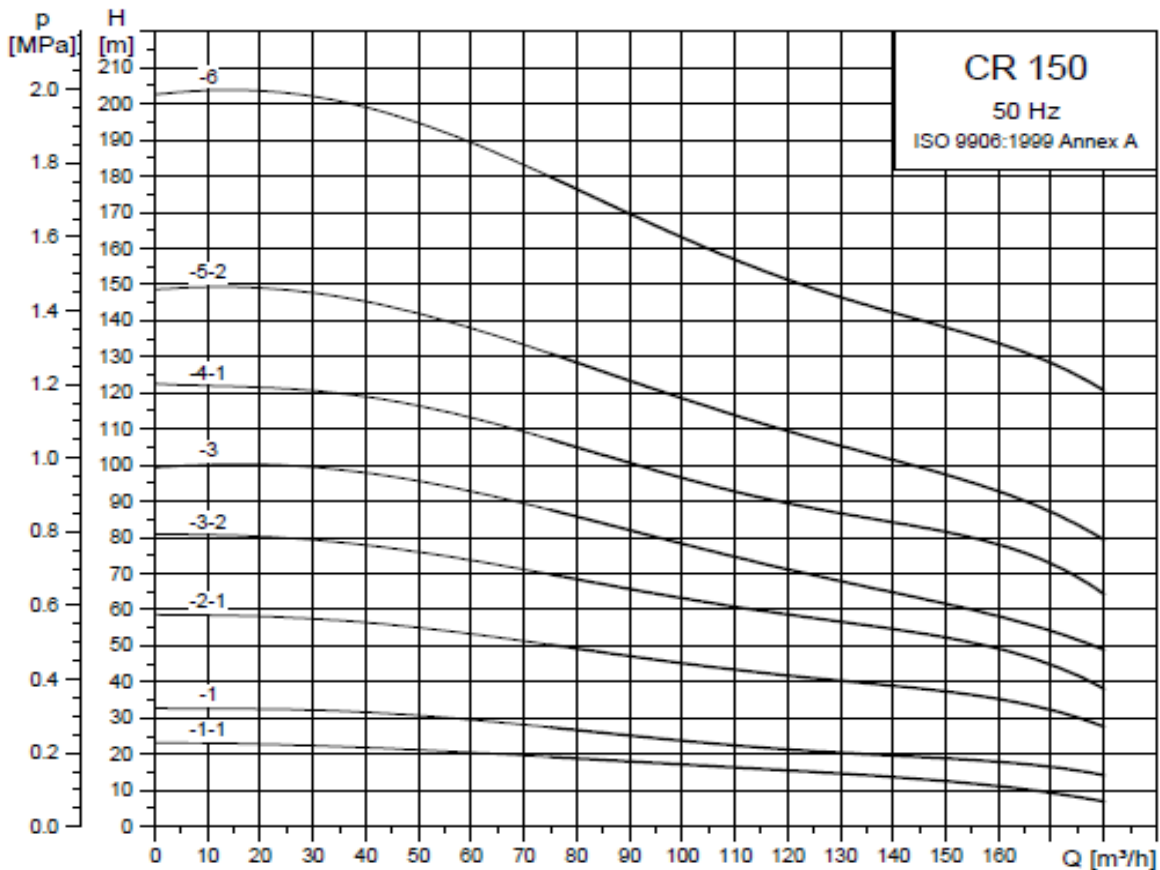
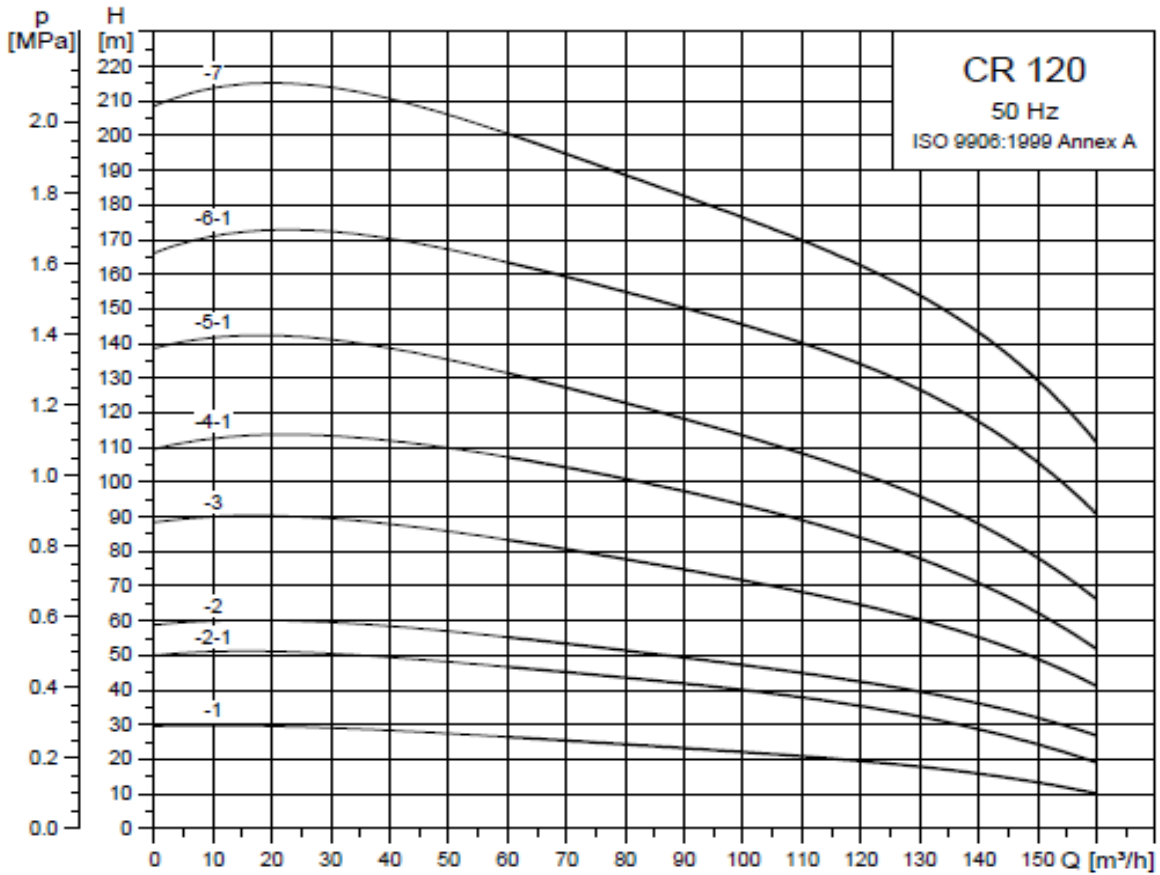
**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

4.1

Bombas centrífugas multietapa verticales

CR 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CR 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx. (0 a 120 °C con cierre HBQE)
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM) hasta 45 kW HBQE (cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM) desde 55 kW
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



IE3



CR 120



CR 150



MPG23

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CR A-F-A - E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

#### CR : Bombas de velocidad fija

CR 120-1	11	95 92 21 50	8.476,00
CR 120-2-1	18,5	95 92 21 51	11.833,00
CR 120-2	22	95 92 21 52	13.137,00
CR 120-3	30	95 92 21 53	14.948,00
CR 120-4-1	37	95 92 21 54	18.073,00
CR 120-5-1	45	95 92 21 55	21.790,00
CR 120-6-1	55	95 92 21 56	28.899,00
CR 120-7	75	95 92 21 57	34.584,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CR A-F-A - E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

#### CR : Bombas de velocidad fija

CR 150-1-1	11	95 92 23 74	8.476,00
CR 150-1	15	95 92 23 75	10.012,00
CR 150-2-1	22	95 92 23 76	13.137,00
CR 150-3-2	30	95 92 23 77	14.948,00
CR 150-3	37	95 92 23 78	17.606,00
CR 150-4-1	45	95 92 23 79	21.323,00
CR 150-5-2	55	95 92 23 80	28.426,00
CR 150-6	75	95 92 23 81	34.110,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRI 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-I : 25 bar  
 A-FGJ-I : 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V		3x 220-240V/380-415 V			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304

CRI 1s-2	0,37	96 56 26 18	1.226,00	96 52 76 28	1.165,00	96 52 75 13	1.240,00
CRI 1s-3	0,37	96 56 26 60	1.265,00	96 52 76 29	1.203,00	96 52 75 15	1.278,00
CRI 1s-4	0,37	96 56 26 62	1.303,00	96 52 76 40	1.241,00	96 52 75 16	1.316,00
CRI 1s-5	0,37	96 56 26 65	1.341,00	96 52 76 41	1.279,00	96 52 75 53	1.354,00
CRI 1s-6	0,37	96 56 26 66	1.379,00	96 52 76 42	1.317,00	96 52 75 54	1.392,00
CRI 1s-7	0,37	96 56 26 68	1.417,00	96 52 76 43	1.355,00	96 52 75 55	1.430,00
CRI 1s-8	0,37	96 56 26 81	1.456,00	96 52 76 44	1.394,00	96 52 75 56	1.469,00
CRI 1s-9	0,37	96 56 26 82	1.494,00	96 52 76 45	1.432,00	96 52 75 57	1.507,00
CRI 1s-10	0,37	96 56 26 84	1.531,00	96 52 76 46	1.469,00	96 52 75 58	1.544,00
CRI 1s-11	0,37	96 56 26 86	1.569,00	96 52 76 47	1.507,00	96 52 75 59	1.582,00
CRI 1s-12	0,37	96 56 26 87	1.607,00	96 52 76 48	1.545,00	96 52 75 70	1.620,00
CRI 1s-13	0,37	96 56 26 89	1.645,00	96 52 76 49	1.583,00	96 52 75 72	1.658,00
CRI 1s-15	0,55	96 56 26 90	1.791,00	96 52 76 50	1.703,00	96 52 75 73	1.778,00
CRI 1s-17	0,55	96 56 26 92	1.850,00	96 52 76 51	1.762,00	96 52 75 74	1.837,00
CRI 1s-19	0,55	96 56 26 94	1.948,00	96 52 76 52	1.859,00	96 52 75 75	1.934,00
CRI 1s-21	0,75	96 56 26 97	2.280,00	96 52 76 53	2.020,00	96 52 75 76	2.095,00
CRI 1s-23	0,75	96 56 26 98	2.377,00	96 52 76 54	2.117,00	96 52 75 78	2.192,00
CRI 1s-25	0,75	96 54 84 07	2.475,00	96 52 76 55	2.215,00	96 52 75 79	2.290,00
CRI 1s-27	1,1	96 56 26 99	2.631,00	96 52 76 56	2.371,00	96 52 75 90	2.446,00
CRI 1s-30	1,1	96 56 27 00	2.848,00	96 52 76 57	2.588,00	96 52 75 91	2.663,00
CRI 1s-33	1,1	96 56 27 01	2.991,00	96 52 76 58	2.731,00	96 52 75 94	2.806,00
CRI 1s-36	1,1	96 56 27 02	3.136,00	96 52 76 59	2.875,00	96 52 75 95	2.950,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 306



## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRI 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I : 25 bar A-FGJ-I : 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V		3x 220-240V/380-415 V			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

**CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304**

CRI 1-2	0,37	96 53 27 44	1.209,00	96 52 78 21	1.148,00	96 52 77 16	1.223,00
CRI 1-3	0,37	96 53 27 52	1.248,00	96 52 78 22	1.186,00	96 52 76 83	1.261,00
CRI 1-4	0,37	96 53 27 59	1.286,00	96 52 78 23	1.224,00	96 52 76 84	1.299,00
CRI 1-5	0,37	96 53 27 94	1.324,00	96 52 78 24	1.262,00	96 52 76 85	1.337,00
CRI 1-6	0,37	96 53 28 28	1.362,00	96 52 76 87	1.300,00	96 52 81 56	1.375,00
CRI 1-7	0,37	96 52 85 71	1.400,00	96 52 78 35	1.338,00	96 52 76 90	1.413,00
CRI 1-8	0,55	96 53 28 46	1.439,00	96 52 78 37	1.350,00	96 52 76 91	1.425,00
CRI 1-9	0,55	96 53 28 52	1.486,00	96 52 78 38	1.398,00	96 52 76 92	1.473,00
CRI 1-10	0,55	96 53 28 68	1.546,00	96 52 78 39	1.457,00	96 52 81 54	1.532,00
CRI 1-11	0,55	96 53 28 74	1.605,00	96 52 78 41	1.516,00	96 52 77 01	1.591,00
CRI 1-12	0,75	96 53 28 78	1.831,00	96 52 78 42	1.571,00	96 52 77 04	1.646,00
CRI 1-13	0,75	96 53 30 69	1.904,00	96 52 78 43	1.644,00	96 52 77 05	1.719,00
CRI 1-15	0,75	96 53 30 67	2.026,00	96 52 78 44	1.765,00	96 52 77 06	1.841,00
CRI 1-17	1,1	96 53 30 64	2.144,00	96 52 78 45	1.884,00	96 52 77 07	1.959,00
CRI 1-19	1,1	96 53 30 73	2.267,00	96 52 78 46	2.007,00	96 52 77 08	2.082,00
CRI 1-21	1,1	96 53 30 78	2.386,00	96 52 78 47	2.126,00	96 52 77 09	2.201,00
CRI 1-23	1,1	96 53 30 82	2.483,00	96 52 78 48	2.223,00	96 52 77 10	2.298,00
CRI 1-25	1,5	96 53 30 86	2.893,00	96 52 78 49	2.544,00	96 52 77 11	2.619,00
CRI 1-27	1,5	96 53 30 89	3.058,00	96 52 78 50	2.710,00	96 52 77 12	2.785,00
CRI 1-30	1,5	96 53 30 93	3.236,00	96 52 78 51	2.888,00	96 52 77 13	2.963,00
CRI 1-33	2,2	96 53 30 94	3.640,00	96 52 78 52	3.261,00	96 52 77 14	3.336,00
CRI 1-36	2,2	96 53 30 96	3.818,00	96 52 78 53	3.439,00	96 52 77 15	3.514,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 306

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRI 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-I : 25 bar  
 A-FGJ-I : 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304

CRI 3-2	0,37	96 53 31 10	1.180,00	96 52 79 50	1.118,00	96 52 78 88	1.193,00
CRI 3-3	0,37	96 53 31 12	1.235,00	96 52 79 52	1.173,00	96 52 78 89	1.248,00
CRI 3-4	0,37	96 53 31 14	1.294,00	96 52 79 53	1.232,00	96 52 78 90	1.307,00
CRI 3-5	0,37	96 53 31 16	1.349,00	96 52 79 54	1.287,00	96 52 78 91	1.362,00
CRI 3-6	0,55	96 53 31 18	1.393,00	96 52 79 55	1.304,00	96 52 78 92	1.379,00
CRI 3-7	0,55	96 53 31 20	1.460,00	96 52 79 56	1.372,00	96 52 78 93	1.447,00
CRI 3-8	0,75	96 53 31 22	1.704,00	96 52 79 57	1.444,00	96 52 78 94	1.519,00
CRI 3-9	0,75	96 53 31 24	1.767,00	96 52 79 58	1.507,00	96 52 78 99	1.582,00
CRI 3-10	0,75	96 53 31 25	1.831,00	96 52 79 59	1.571,00	96 52 78 96	1.646,00
CRI 3-11	1,1	96 53 31 27	1.929,00	96 52 79 60	1.669,00	96 52 78 97	1.744,00
CRI 3-12	1,1	96 53 31 29	2.001,00	96 52 79 61	1.741,00	96 52 78 98	1.816,00
CRI 3-13	1,1	96 53 31 69	2.072,00	96 52 79 62	1.812,00	96 52 79 00	1.887,00
CRI 3-15	1,1	96 53 31 67	2.216,00	96 52 79 63	1.956,00	96 52 79 01	2.031,00
CRI 3-17	1,5	96 53 31 65	2.576,00	96 52 79 64	2.227,00	96 52 79 02	2.302,00
CRI 3-19	1,5	96 53 31 63	2.715,00	96 52 79 65	2.367,00	96 52 79 03	2.442,00
CRI 3-21	2,2	96 53 31 59	2.839,00	96 52 79 66	2.460,00	96 52 79 04	2.535,00
CRI 3-23	2,2	96 53 31 56	2.984,00	96 52 79 67	2.605,00	96 52 79 05	2.680,00
CRI 3-25	2,2	96 53 31 73	3.127,00	96 52 79 68	2.748,00	96 52 79 06	2.823,00
CRI 3-27	2,2	96 53 31 74	3.271,00	96 52 79 69	2.892,00	96 52 79 07	2.967,00
CRI 3-29	2,2	96 52 87 52	3.415,00	96 52 79 70	3.036,00	96 52 79 08	3.111,00
CRI 3-31	2,2			96 53 22 63	3.104,00	96 53 24 18	3.179,00
CRI 3-33	3			96 53 22 68	3.278,00	96 53 24 22	3.353,00
CRI 3-36	3			96 53 22 72	3.456,00	96 53 24 25	3.531,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 308

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRI 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-I : 25 bar  
 A-FGJ-I : 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304

CRI 5-2	0,37	96 53 31 75	1.336,00	96 52 80 45	1.274,00	96 52 79 98	1.349,00
CRI 5-3	0,55	96 53 31 83	1.427,00	96 52 80 46	1.338,00	96 52 79 99	1.413,00
CRI 5-4	0,55	96 53 31 86	1.525,00	96 52 80 47	1.436,00	96 52 80 00	1.511,00
CRI 5-5	0,75	96 53 31 88	1.814,00	96 52 80 48	1.554,00	96 52 80 01	1.629,00
CRI 5-6	1,1	96 53 31 89	1.856,00	96 52 80 49	1.596,00	96 52 80 02	1.671,00
CRI 5-7	1,1	96 53 31 90	1.916,00	96 52 80 50	1.655,00	96 52 80 03	1.730,00
CRI 5-8	1,1	96 53 41 11	1.975,00	96 52 80 51	1.715,00	96 52 80 04	1.790,00
CRI 5-9	1,5	96 53 41 12	2.292,00	96 52 80 52	1.944,00	96 52 80 05	2.019,00
CRI 5-10	1,5	96 53 32 04	2.368,00	96 52 80 53	2.020,00	96 52 80 06	2.095,00
CRI 5-11	2,2	96 53 32 05	2.576,00	96 52 80 54	2.198,00	96 52 80 07	2.273,00
CRI 5-12	2,2	96 53 32 06	2.636,00	96 52 80 55	2.257,00	96 52 80 08	2.332,00
CRI 5-13	2,2	96 53 32 07	2.700,00	96 52 80 56	2.321,00	96 52 80 09	2.396,00
CRI 5-14	2,2	96 53 32 09	2.759,00	96 52 80 57	2.380,00	96 52 80 10	2.455,00
CRI 5-15	2,2	96 53 32 11	2.818,00	96 52 80 58	2.439,00	96 52 80 11	2.514,00
CRI 5-16	2,2	96 53 32 13	2.877,00	96 52 80 59	2.498,00	96 52 80 12	2.573,00
CRI 5-18	3			96 53 29 02	2.795,00	96 53 28 66	2.870,00
CRI 5-20	3			96 53 29 09	2.918,00	96 53 28 69	2.993,00
CRI 5-22	4			96 52 80 62	3.070,00	96 52 80 15	3.145,00
CRI 5-24	4			96 52 80 63	3.189,00	96 52 80 16	3.264,00
CRI 5-26	4			96 52 80 64	3.324,00	96 52 80 17	3.399,00
CRI 5-29	4			96 52 80 66	3.506,00	96 52 80 18	3.581,00
CRI 5-32	5,5			96 52 80 67	3.980,00	96 52 80 19	4.055,00
CRI 5-36	5,5			96 52 80 68	4.217,00	96 52 80 20	4.292,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 308

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRI 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar  
 [10-17 a 10-22] A-P-I et A-FGJ-I: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar

CRI 10



CRI 15



MPG23

		1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
Modelo	P2	CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

**CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304**

CRI 10-1	0,37	96 50 08 85	1.832,00	96 50 10 08	1.770,00	96 50 09 92	1.898,00
CRI 10-2	0,75	96 50 08 86	1.997,00	96 50 10 09	1.838,00	96 50 09 93	1.966,00
CRI 10-3	1,1	96 50 08 87	2.386,00	96 50 10 10	2.126,00	96 50 09 94	2.254,00
CRI 10-4	1,5	96 50 08 88	2.719,00	96 50 10 11	2.371,00	96 50 09 95	2.499,00
CRI 10-5	2,2	96 50 08 89	2.949,00	96 50 10 12	2.570,00	96 50 09 96	2.699,00
CRI 10-6	2,2	96 50 08 90	3.085,00	96 50 10 13	2.706,00	96 50 09 97	2.834,00
CRI 10-7	3			96 50 12 52	2.926,00	96 50 12 39	3.054,00
CRI 10-8	3			96 50 12 53	3.057,00	96 50 12 40	3.185,00
CRI 10-9	3			96 50 12 54	3.189,00	96 50 12 41	3.317,00
CRI 10-10	4			96 50 12 55	3.646,00	96 50 12 42	3.775,00
CRI 10-12	4			96 50 12 56	3.908,00	96 50 12 43	4.037,00
CRI 10-14	5,5			96 50 12 57	4.565,00	96 50 12 44	4.693,00
CRI 10-16	5,5			96 50 12 58	4.831,00	96 50 12 45	4.959,00
CRI 10-18	7,5			96 50 12 59	5.306,00	96 50 12 46	5.434,00
CRI 10-20	7,5			96 50 12 60	5.564,00	96 50 12 47	5.692,00
CRI 10-22	7,5			96 50 12 61	5.827,00	96 50 12 48	5.955,00

MPG23

		1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
Modelo	P2	CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

**CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304**

CRI 15-1	1,1	96 50 16 71	2.533,00	96 50 17 30	2.274,00	96 50 17 17	2.433,00
CRI 15-2	2,2	96 50 16 72	3.180,00	96 50 17 31	2.802,00	96 50 17 18	2.961,00
CRI 15-3	3			96 50 19 24	3.217,00	96 50 19 12	3.376,00
CRI 15-4	4			96 50 19 25	3.714,00	96 50 19 13	3.872,00
CRI 15-5	4			96 50 19 26	3.894,00	96 50 19 14	4.053,00
CRI 15-6	5,5			96 50 19 27	4.621,00	96 50 19 15	4.779,00
CRI 15-7	5,5			96 50 19 28	4.805,00	96 50 19 16	4.964,00
CRI 15-8	7,5			96 50 19 29	5.559,00	96 50 19 17	5.717,00
CRI 15-9	7,5			96 50 19 30	5.740,00	96 50 19 18	5.898,00
CRI 15-10	11			96 50 19 31	6.782,00	96 50 19 19	6.940,00
CRI 15-12	11			96 50 19 32	7.147,00	96 50 19 20	7.306,00
CRI 15-14	11			96 50 19 33	7.508,00	96 50 19 21	7.667,00
CRI 15-17	15			96 50 19 34	9.588,00	96 50 19 22	9.747,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRI 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: de -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar  
 [20-1 a 20-17] A-P-I et A-FGJ-I: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

		1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
Modelo	P2	CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRI A-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304

CRI 20-1	1,1	96 50 03 00	2.466,00	96 50 03 57	2.207,00	96 50 03 45	2.365,00
CRI 20-2	2,2	96 50 03 01	3.108,00	96 50 03 58	2.730,00	96 50 03 46	2.889,00
CRI 20-3	4			96 50 05 37	3.722,00	96 50 05 26	3.881,00
CRI 20-4	5,5			96 50 05 38	4.553,00	96 50 05 27	4.712,00
CRI 20-5	5,5			96 50 05 39	4.734,00	96 50 05 28	4.893,00
CRI 20-6	7,5			96 50 05 40	5.487,00	96 50 05 29	5.646,00
CRI 20-7	7,5			96 50 05 41	5.672,00	96 50 05 30	5.830,00
CRI 20-8	11			96 50 05 42	7.075,00	96 50 05 31	7.233,00
CRI 20-10	11			96 50 05 43	7.440,00	96 50 05 32	7.599,00
CRI 20-12	15			96 50 05 44	9.078,00	96 50 05 33	9.237,00
CRI 20-14	15			96 50 05 45	9.520,00	96 50 05 34	9.679,00
CRI 20-17	18,5			96 50 05 46	11.262,00	96 50 05 35	11.421,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 310

4.1



**Bombas centrífugas multietapa verticales**

**CRN 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS**



**IE3**

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



**MPG23**

Modelo	P2 [kW]	1x 220-230/240 V		3x 220-240V/380-415 V			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

**CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316**

CRN 1s-2	0,37	96 53 21 46	<b>1.319,00</b>	96 51 60 34	<b>1.257,00</b>	96 51 58 98	<b>1.372,00</b>
CRN 1s-3	0,37	96 53 21 47	<b>1.366,00</b>	96 51 60 36	<b>1.304,00</b>	96 51 58 99	<b>1.419,00</b>
CRN 1s-4	0,37	96 53 21 48	<b>1.412,00</b>	96 51 60 37	<b>1.350,00</b>	96 51 59 00	<b>1.465,00</b>
CRN 1s-5	0,37	96 53 21 49	<b>1.459,00</b>	96 51 60 39	<b>1.398,00</b>	96 51 59 02	<b>1.512,00</b>
CRN 1s-6	0,37	96 53 21 50	<b>1.505,00</b>	96 51 60 41	<b>1.444,00</b>	96 51 59 03	<b>1.558,00</b>
CRN 1s-7	0,37	96 53 21 51	<b>1.552,00</b>	96 51 60 43	<b>1.491,00</b>	96 51 59 04	<b>1.605,00</b>
CRN 1s-8	0,37	96 53 21 52	<b>1.599,00</b>	96 51 60 44	<b>1.537,00</b>	96 51 59 05	<b>1.652,00</b>
CRN 1s-9	0,37	96 53 21 53	<b>1.645,00</b>	96 51 60 46	<b>1.583,00</b>	96 51 59 06	<b>1.698,00</b>
CRN 1s-10	0,37	96 53 21 54	<b>1.692,00</b>	96 51 60 47	<b>1.631,00</b>	96 51 59 07	<b>1.745,00</b>
CRN 1s-11	0,37	96 53 21 55	<b>1.738,00</b>	96 51 60 48	<b>1.677,00</b>	96 51 59 08	<b>1.791,00</b>
CRN 1s-12	0,37	96 53 21 56	<b>1.785,00</b>	96 51 60 50	<b>1.724,00</b>	96 51 59 09	<b>1.838,00</b>
CRN 1s-13	0,37	96 53 21 57	<b>1.832,00</b>	96 51 60 51	<b>1.770,00</b>	96 51 59 11	<b>1.885,00</b>
CRN 1s-15	0,55	96 53 21 58	<b>1.914,00</b>	96 51 60 53	<b>1.825,00</b>	96 51 59 13	<b>1.940,00</b>
CRN 1s-17	0,55	96 53 21 59	<b>2.028,00</b>	96 51 60 54	<b>1.940,00</b>	96 51 59 14	<b>2.054,00</b>
CRN 1s-19	0,55	96 53 21 60	<b>2.142,00</b>	96 51 60 56	<b>2.054,00</b>	96 51 59 16	<b>2.169,00</b>
CRN 1s-21	0,75	96 53 21 61	<b>2.509,00</b>	96 51 60 58	<b>2.248,00</b>	96 51 59 18	<b>2.363,00</b>
CRN 1s-23	0,75	96 53 21 62	<b>2.623,00</b>	96 51 60 59	<b>2.363,00</b>	96 51 59 20	<b>2.478,00</b>
CRN 1s-25	0,75	96 53 21 63	<b>2.741,00</b>	96 51 60 61	<b>2.481,00</b>	96 51 59 21	<b>2.596,00</b>
CRN 1s-27	1,1	96 53 33 34	<b>2.877,00</b>	96 51 60 62	<b>2.617,00</b>	96 51 59 23	<b>2.731,00</b>
CRN 1s-30	1,1	96 53 33 35	<b>3.102,00</b>	96 51 60 64	<b>2.841,00</b>	96 51 59 25	<b>2.956,00</b>
CRN 1s-33	1,1	96 53 33 36	<b>3.280,00</b>	96 51 60 66	<b>3.019,00</b>	96 51 59 26	<b>3.134,00</b>
CRN 1s-36	1,1	96 53 33 37	<b>3.453,00</b>	96 51 60 67	<b>3.193,00</b>	96 51 59 28	<b>3.307,00</b>

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 306

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRN 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V		3x 220-240V/380-415 V			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
[kW]		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

**CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316**

CRN 1-2	0,37	96 53 31 43	<b>1.319,00</b>	96 51 64 77	<b>1.257,00</b>	96 51 63 98	<b>1.372,00</b>
CRN 1-3	0,37	96 53 31 45	<b>1.366,00</b>	96 51 64 78	<b>1.304,00</b>	96 51 63 99	<b>1.419,00</b>
CRN 1-4	0,37	96 53 31 46	<b>1.412,00</b>	96 51 64 80	<b>1.350,00</b>	96 51 64 00	<b>1.465,00</b>
CRN 1-5	0,37	96 53 31 47	<b>1.459,00</b>	96 51 64 81	<b>1.398,00</b>	96 51 64 01	<b>1.512,00</b>
CRN 1-6	0,37	96 53 31 48	<b>1.505,00</b>	96 51 64 83	<b>1.444,00</b>	96 51 64 02	<b>1.558,00</b>
CRN 1-7	0,37	96 53 31 49	<b>1.552,00</b>	96 51 64 85	<b>1.491,00</b>	96 51 64 03	<b>1.605,00</b>
CRN 1-8	0,55	96 53 31 51	<b>1.609,00</b>	96 51 64 86	<b>1.520,00</b>	96 51 64 04	<b>1.635,00</b>
CRN 1-9	0,55	96 53 31 52	<b>1.647,00</b>	96 51 64 88	<b>1.558,00</b>	96 51 64 05	<b>1.673,00</b>
CRN 1-10	0,55	96 53 31 53	<b>1.719,00</b>	96 51 64 89	<b>1.631,00</b>	96 51 64 06	<b>1.745,00</b>
CRN 1-11	0,55	96 53 31 54	<b>1.786,00</b>	96 51 64 90	<b>1.698,00</b>	96 51 64 07	<b>1.812,00</b>
CRN 1-12	0,75	96 53 31 55	<b>2.026,00</b>	96 51 64 92	<b>1.765,00</b>	96 51 64 08	<b>1.880,00</b>
CRN 1-13	0,75	96 53 31 57	<b>2.093,00</b>	96 51 64 93	<b>1.833,00</b>	96 51 64 09	<b>1.948,00</b>
CRN 1-15	0,75	96 53 31 58	<b>2.233,00</b>	96 51 64 95	<b>1.973,00</b>	96 51 64 10	<b>2.088,00</b>
CRN 1-17	1,1	96 53 31 60	<b>2.381,00</b>	96 51 64 97	<b>2.121,00</b>	96 51 64 11	<b>2.236,00</b>
CRN 1-19	1,1	96 53 31 61	<b>2.517,00</b>	96 51 64 98	<b>2.257,00</b>	96 51 64 12	<b>2.371,00</b>
CRN 1-21	1,1	96 53 31 62	<b>2.657,00</b>	96 51 65 00	<b>2.397,00</b>	96 51 64 13	<b>2.512,00</b>
CRN 1-23	1,1	96 53 31 64	<b>2.793,00</b>	96 51 65 01	<b>2.533,00</b>	96 51 64 14	<b>2.647,00</b>
CRN 1-25	1,5	96 53 31 66	<b>3.177,00</b>	96 51 65 03	<b>2.829,00</b>	96 51 64 15	<b>2.943,00</b>
CRN 1-27	1,5	96 53 31 68	<b>3.312,00</b>	96 51 65 04	<b>2.964,00</b>	96 51 64 16	<b>3.079,00</b>
CRN 1-30	1,5	96 53 31 70	<b>3.516,00</b>	96 51 65 05	<b>3.168,00</b>	96 51 64 17	<b>3.282,00</b>
CRN 1-33	2,2	96 53 31 71	<b>3.949,00</b>	96 51 65 06	<b>3.570,00</b>	96 51 64 18	<b>3.685,00</b>
CRN 1-36	2,2	96 53 31 72	<b>4.152,00</b>	96 51 65 07	<b>3.773,00</b>	96 51 64 19	<b>3.887,00</b>

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 306

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
[kW]		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 3-2	0,37	96 53 32 50	1.353,00	96 51 68 97	1.292,00	96 51 68 19	1.406,00
CRN 3-3	0,37	96 53 32 51	1.421,00	96 48 40 41	1.359,00	96 51 68 30	1.474,00
CRN 3-4	0,37	96 49 67 01	1.485,00	96 51 68 98	1.423,00	96 51 68 31	1.537,00
CRN 3-5	0,37	96 53 32 52	1.552,00	96 51 68 99	1.491,00	96 49 99 85	1.605,00
CRN 3-6	0,55	96 53 32 53	1.645,00	96 51 69 00	1.556,00	96 51 54 06	1.671,00
CRN 3-7	0,55	96 53 32 54	1.705,00	96 49 35 43	1.617,00	96 48 91 24	1.731,00
CRN 3-8	0,75	96 53 32 55	1.916,00	96 51 69 01	1.655,00	96 51 68 32	1.770,00
CRN 3-9	0,75	96 53 32 56	1.984,00	96 51 69 02	1.724,00	96 51 68 33	1.838,00
CRN 3-10	0,75	96 53 32 57	2.051,00	96 49 91 88	1.791,00	96 51 68 34	1.906,00
CRN 3-11	1,1	96 53 32 58	2.165,00	96 51 69 03	1.905,00	96 51 68 35	2.020,00
CRN 3-12	1,1	96 53 32 59	2.233,00	96 51 69 04	1.973,00	96 51 68 36	2.088,00
CRN 3-13	1,1	96 53 32 60	2.301,00	96 51 69 05	2.041,00	96 51 68 37	2.155,00
CRN 3-15	1,1	96 53 32 61	2.441,00	96 51 69 06	2.181,00	96 51 68 38	2.295,00
CRN 3-17	1,5	96 53 32 62	2.834,00	96 50 51 11	2.485,00	96 51 68 39	2.600,00
CRN 3-19	1,5	96 53 32 63	2.969,00	96 51 69 07	2.621,00	96 51 68 40	2.736,00
CRN 3-21	2,2	96 53 32 64	3.097,00	96 51 69 08	2.718,00	96 51 68 41	2.833,00
CRN 3-23	2,2	96 53 32 65	3.234,00	96 51 69 09	2.855,00	96 51 68 42	2.969,00
CRN 3-25	2,2	96 53 32 66	3.373,00	96 51 69 10	2.994,00	96 51 68 43	3.108,00
CRN 3-27	2,2	96 53 32 67	3.508,00	96 51 69 11	3.129,00	96 51 68 44	3.244,00
CRN 3-29	2,2	96 53 32 68	3.644,00	96 51 69 12	3.265,00	96 51 68 45	3.379,00
CRN 3-31	2,2			96 51 34 61	3.447,00	96 51 41 50	3.561,00
CRN 3-33	3			96 51 34 62	3.582,00	96 51 41 51	3.696,00
CRN 3-36	3			96 51 34 63	3.790,00	96 51 41 52	3.904,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 308

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
[kW]		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 5-2	0,37	96 53 33 07	1.480,00	96 51 72 39	1.419,00	96 48 50 23	1.533,00
CRN 5-3	0,55	96 53 33 08	1.571,00	96 51 72 40	1.482,00	96 51 71 82	1.597,00
CRN 5-4	0,55	96 53 33 09	1.681,00	96 51 72 41	1.592,00	96 51 71 83	1.707,00
CRN 5-5	0,75	96 53 33 10	1.988,00	96 51 72 42	1.728,00	96 51 71 84	1.842,00
CRN 5-6	1,1	96 53 33 11	2.017,00	96 51 72 43	1.757,00	96 51 71 85	1.872,00
CRN 5-7	1,1	96 53 33 12	2.089,00	96 51 72 44	1.829,00	96 51 71 86	1.944,00
CRN 5-8	1,1	96 53 33 13	2.158,00	96 51 72 45	1.897,00	96 51 71 87	2.012,00
CRN 5-9	1,5	96 53 33 14	2.559,00	96 51 72 46	2.210,00	96 51 71 88	2.325,00
CRN 5-10	1,5	96 53 33 15	2.627,00	96 49 29 85	2.279,00	96 51 71 89	2.393,00
CRN 5-11	2,2	96 53 33 16	2.881,00	96 51 72 47	2.502,00	96 51 71 90	2.617,00
CRN 5-12	2,2	96 53 33 17	2.949,00	96 51 72 48	2.570,00	96 51 71 91	2.685,00
CRN 5-13	2,2	96 53 33 18	3.017,00	96 51 72 49	2.638,00	96 51 71 92	2.752,00
CRN 5-14	2,2	96 53 33 19	3.085,00	96 51 72 50	2.706,00	96 51 71 93	2.820,00
CRN 5-15	2,2	96 53 33 20	3.152,00	96 51 72 51	2.774,00	96 51 71 94	2.888,00
CRN 5-16	2,2	96 53 33 21	3.220,00	96 51 72 52	2.841,00	96 51 71 95	2.956,00
CRN 5-18	3			96 51 34 88	3.163,00	96 51 42 05	3.278,00
CRN 5-20	3			96 51 34 89	3.299,00	96 51 42 06	3.414,00
CRN 5-22	4			96 51 34 90	3.413,00	96 51 42 07	3.528,00
CRN 5-24	4			96 51 34 91	3.549,00	96 51 42 08	3.664,00
CRN 5-26	4			96 51 34 92	3.684,00	96 51 42 09	3.799,00
CRN 5-29	4			96 51 34 93	3.892,00	96 51 42 20	4.006,00
CRN 5-32	5,5			96 51 34 94	4.434,00	96 51 42 21	4.548,00
CRN 5-36	5,5			96 51 34 95	4.708,00	96 51 42 22	4.823,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 308

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

		1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
Modelo	P2	CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 10-1	0,37	96 50 08 97	2.009,00	96 50 10 40	1.948,00	96 50 10 56	2.080,00
CRN 10-2	0,75	96 50 08 98	2.242,00	96 50 10 41	2.083,00	96 50 10 57	2.215,00
CRN 10-3	1,1	96 50 08 99	2.640,00	96 50 10 42	2.380,00	96 50 10 58	2.512,00
CRN 10-4	1,5	96 50 09 00	2.915,00	96 50 10 43	2.567,00	96 50 10 59	2.699,00
CRN 10-5	2,2	96 50 09 01	3.182,00	96 50 10 44	2.803,00	96 50 10 60	2.935,00
CRN 10-6	2,2	96 50 09 02	3.368,00	96 50 10 45	2.990,00	96 50 10 61	3.122,00
CRN 10-7	3			96 50 12 78	3.214,00	96 50 12 91	3.346,00
CRN 10-8	3			96 50 12 79	3.383,00	96 50 12 92	3.516,00
CRN 10-9	3			96 50 12 80	3.570,00	96 50 12 93	3.703,00
CRN 10-10	4			96 50 12 81	4.040,00	96 50 12 94	4.172,00
CRN 10-12	4			96 50 12 82	4.358,00	96 50 12 95	4.490,00
CRN 10-14	5,5			96 50 12 83	5.081,00	96 50 12 96	5.213,00
CRN 10-16	5,5			96 50 12 84	5.395,00	96 50 12 97	5.528,00
CRN 10-18	7,5			96 50 12 85	5.865,00	96 50 12 98	5.997,00
CRN 10-20	7,5			96 50 12 86	6.187,00	96 50 12 99	6.319,00
CRN 10-22	7,5			96 50 12 87	6.496,00	96 50 13 00	6.628,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 308

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 15: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

Modelo	P2	1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 50)	
[kW]		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 15-1	1,1	96 50 16 75	2.755,00	96 50 17 56	2.496,00	96 50 17 69	2.658,00
CRN 15-2	2,2	96 50 16 76	3.365,00	96 50 17 57	2.987,00	96 50 17 70	3.150,00
CRN 15-3	3			96 50 19 48	3.425,00	96 50 19 60	3.588,00
CRN 15-4	4			96 50 19 49	3.966,00	96 50 19 61	4.129,00
CRN 15-5	4			96 50 19 50	4.187,00	96 50 19 62	4.350,00
CRN 15-6	5,5			96 50 19 51	4.972,00	96 50 19 63	5.135,00
CRN 15-7	5,5			96 50 19 52	5.198,00	96 50 19 64	5.361,00
CRN 15-8	7,5			96 50 19 53	6.033,00	96 50 19 65	6.195,00
CRN 15-9	7,5			96 50 19 54	6.258,00	96 50 19 66	6.421,00
CRN 15-10	11			96 50 19 55	7.273,00	96 50 19 67	7.436,00
CRN 15-12	11			96 50 19 56	7.724,00	96 50 19 68	7.887,00
CRN 15-14	11			96 50 19 57	8.167,00	96 50 19 69	8.330,00
CRN 15-17	15			96 50 19 58	10.454,00	96 50 19 70	10.617,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 310



Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-G: 25 bar  
 A-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

		1x 220-230/240 V		3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)			
Modelo	P2	CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRN A-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 20-1	1,1	96 50 03 04	2.755,00	96 50 03 81	2.496,00	96 50 03 93	2.658,00
CRN 20-2	2,2	96 50 03 05	3.365,00	96 50 03 82	2.987,00	96 50 03 94	3.150,00
CRN 20-3	4			96 50 05 59	4.187,00	96 50 05 70	4.350,00
CRN 20-4	5,5			96 50 05 60	4.972,00	96 50 05 71	5.135,00
CRN 20-5	5,5			96 50 05 61	5.198,00	96 50 05 72	5.361,00
CRN 20-6	7,5			96 50 05 62	6.033,00	96 50 05 73	6.195,00
CRN 20-7	7,5			96 50 05 63	6.258,00	96 50 05 74	6.421,00
CRN 20-8	11			96 50 05 64	7.724,00	96 50 05 75	7.887,00
CRN 20-10	11			96 50 05 65	8.167,00	96 50 05 76	8.330,00
CRN 20-12	15			96 50 05 66	10.012,00	96 50 05 77	10.175,00
CRN 20-14	15			96 50 05 67	10.454,00	96 50 05 78	10.617,00
CRN 20-17	18,5			96 50 05 68	12.413,00	96 50 05 79	12.576,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 312

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: -40 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 to 32-7] A-F-G: 16 bar  
 [32-8-2 to 32-14] A-F-G: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



IE3



MPG23

		3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)
Modelo	P2	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)
	[kW]	Código Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio
CRN 32-1-1	1,5	96 12 22 94	3.946,00
CRN 32-1	2,2	96 12 22 95	4.226,00
CRN 32-2-2	3	96 12 23 52	4.739,00
CRN 32-2	4	96 12 23 53	5.300,00
CRN 32-3-2	5,5	96 12 23 54	6.539,00
CRN 32-3	5,5	96 12 23 55	6.539,00
CRN 32-4-2	7,5	96 12 23 56	8.079,00
CRN 32-4	7,5	96 12 23 57	8.079,00
CRN 32-5-2	11	96 12 23 58	10.134,00
CRN 32-5	11	96 12 23 59	10.134,00
CRN 32-6-2	11	96 12 23 60	10.648,00
CRN 32-6	11	96 12 23 61	10.648,00
CRN 32-7-2	15	96 12 23 62	12.730,00
CRN 32-7	15	96 12 23 63	12.730,00
CRN 32-8-2	15	96 12 23 64	13.220,00
CRN 32-8	15	96 12 23 65	13.220,00
CRN 32-9-2	18,5	96 12 23 66	15.041,00
CRN 32-9	18,5	96 12 23 67	15.041,00
CRN 32-10-2	18,5	96 12 23 68	15.532,00
CRN 32-10	18,5	96 12 23 69	15.532,00
CRN 32-11-2	22	96 12 23 70	17.503,00
CRN 32-11	22	96 12 23 71	17.503,00
CRN 32-12-2	22	96 12 23 72	17.993,00
CRN 32-12	22	96 12 23 73	17.993,00
CRN 32-13-2	30	96 12 23 74	19.987,00
CRN 32-13	30	96 12 23 75	19.987,00
CRN 32-14-2	30	96 12 23 76	20.501,00
CRN 32-14	30	96 12 23 77	20.501,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 314

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRN 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[45-1-1 to 45-5] A-F-G: 16 bar [45-6-2 to 45-11] A-F-G: 30 bar [45-12-2 to 45-13-2] A-F-G: 33 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	
Otras versiones:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo		P2	3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
		[kW]	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN80)	
			Código	Precio

#### CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 45-1-1	3	96 12 31 16	4.739,00
CRN 45-1	4	96 12 31 17	5.558,00
CRN 45-2-2	5,5	96 12 31 18	6.678,00
CRN 45-2	7,5	96 12 31 19	8.079,00
CRN 45-3-2	11	96 12 31 20	10.157,00
CRN 45-3	11	96 12 31 21	10.157,00
CRN 45-4-2	15	96 12 31 22	12.754,00
CRN 45-4	15	96 12 31 23	12.754,00
CRN 45-5-2	18,5	96 12 31 24	14.996,00
CRN 45-5	18,5	96 12 31 25	14.996,00
CRN 45-6-2	22	96 12 31 26	17.204,00
CRN 45-6	22	96 12 31 27	17.204,00
CRN 45-7-2	30	96 12 31 28	19.146,00
CRN 45-7	30	96 12 31 29	19.146,00
CRN 45-8-2	30	96 12 31 30	19.679,00
CRN 45-8	30	96 12 31 31	19.679,00
CRN 45-9-2	30	96 12 31 32	20.216,00
CRN 45-9	37	96 12 31 33	21.925,00
CRN 45-10-2	37	96 12 31 34	22.430,00
CRN 45-10	37	96 12 31 35	22.430,00
CRN 45-11-2	45	96 12 31 36	28.720,00
CRN 45-11	45	96 12 31 37	28.720,00
CRN 45-12-2	45	96 12 31 38	29.379,00
CRN 45-12	45	96 12 31 39	29.379,00
CRN 45-13-2	45	96 12 31 40	30.028,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 316

**Bombas centrífugas multietapa verticales**

**CRN 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE**



Temperatura del líquido: -40 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5] A-F-A: 16 bar  
 [64-6-2 to 64-8-1] A-F-A: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar

MPG23

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

**CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316**

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio
CRN 64-1-1	4	96 12 37 74	5.669,00
CRN 64-1	5,5	96 12 37 75	6.816,00
CRN 64-2-2	7,5	96 12 37 76	8.195,00
CRN 64-2-1	11	96 12 37 77	9.667,00
CRN 64-2	11	96 12 37 78	9.667,00
CRN 64-3-2	15	96 12 37 79	12.431,00
CRN 64-3-1	15	96 12 37 80	12.431,00
CRN 64-3	18,5	96 12 37 81	14.122,00
CRN 64-4-2	18,5	96 12 37 82	14.711,00
CRN 64-4-1	22	96 12 37 83	16.415,00
CRN 64-4	22	96 12 37 84	16.415,00
CRN 64-5-2	30	96 12 37 85	17.746,00
CRN 64-5-1	30	96 12 37 86	17.746,00
CRN 64-5	30	96 12 37 87	17.746,00
CRN 64-6-2	30	96 12 37 88	18.339,00
CRN 64-6-1	37	96 12 37 89	21.435,00
CRN 64-6	37	96 12 37 90	21.435,00
CRN 64-7-2	37	96 12 37 91	21.972,00
CRN 64-7-1	37	96 12 37 92	21.972,00
CRN 64-7	45	96 12 37 93	28.954,00
CRN 64-8-2	45	96 12 37 94	29.467,00
CRN 64-8-1	45	96 12 37 95	29.467,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 318

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRN 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: -40 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [90-1-1 to 90-4] A-F-G: 16 bar  
 [90-5-2 to 90-6] A-F-G: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: consultar



MPG23

		<i>3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)</i> <i>3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)</i>	
Modelo	P2	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 90-1-1	5,5	96 12 42 24	6.762,00
CRN 90-1	7,5	96 12 42 25	8.374,00
CRN 90-2-2	11	96 12 42 26	10.638,00
CRN 90-2	15	96 12 42 27	13.318,00
CRN 90-3-2	18,5	96 12 42 28	15.205,00
CRN 90-3	22	96 12 42 29	16.877,00
CRN 90-4-2	30	96 12 42 30	18.694,00
CRN 90-4	30	96 12 42 31	18.694,00
CRN 90-5-2	37	96 12 42 32	21.341,00
CRN 90-5	37	96 12 42 33	21.341,00
CRN 90-6-2	45	96 12 42 34	27.118,00
CRN 90-6	45	96 12 42 35	27.118,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 320

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRN 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE



IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx. (0 a 120 °C con cierre HBQE)
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM) hasta 45 kW HBQE (cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM) desde 55 kW
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar

CR 120



CR 150



MPG23

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 120-1	11	95 92 21 82	11.441,00
CRN 120-2-1	18,5	95 92 21 83	15.975,00
CRN 120-2	22	95 92 21 84	17.736,00
CRN 120-3	30	95 92 21 85	20.178,00
CRN 120-4-1	37	95 92 21 86	23.494,00
CRN 120-5-1	45	95 92 21 87	27.240,00
CRN 120-6-1	55	95 92 21 88	36.123,00
CRN 120-7	75	95 92 21 89	43.229,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

MPG23

		3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)	
Modelo	P2	CRN A-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316

CRN 150-1-1	11	95 92 24 06	11.441,00
CRN 150-1	15	95 92 24 07	13.515,00
CRN 150-2-1	22	95 92 24 08	17.736,00
CRN 150-3-2	30	95 92 24 09	20.178,00
CRN 150-3	37	95 92 24 10	22.887,00
CRN 150-4-1	45	95 92 24 11	26.656,00
CRN 150-5-2	55	95 92 24 12	34.941,00
CRN 150-6	75	95 92 24 13	42.047,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.





## MOTORES ESTÁNDAR PARA CR, CRI, CRN - 50 Hz

Clase de eficiencia: IE3 desde 0,75 Kw 3X400 V.  
Termistor integrado (PTC) desde 3 kW



IE3



MPGS1

Motor P2 [kW]
0,37
0,55
0,75
1,10
1,50
2,20
3,00
4,00
5,50
7,50
11,00
15,00
18,50
22,00
30,00
37,00
45,00

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V*	Precio
<b>MOT 0,37</b>	85 90 02 58	<b>243,00</b>	85 90 03 31	<b>184,00</b>
<b>MOT 0,55</b>	85 90 02 84	<b>288,00</b>	85 90 03 28	<b>203,00</b>
<b>MOT 0,75</b>	85 90 15 08	<b>311,00</b>	85 90 40 31	<b>285,00</b>
<b>MOT 1,1</b>	85 90 03 35	<b>428,00</b>	85 90 43 65	<b>369,00</b>
<b>MOT 1,5</b>	85 90 02 74	<b>535,00</b>	85 90 37 13	<b>380,00</b>
<b>MOT 2,2</b>	85 90 02 62	<b>631,00</b>	85 90 37 22	<b>472,00</b>
<b>MOT 3</b>			85 90 37 31	<b>579,00</b>
<b>MOT 4</b>			85 90 37 40	<b>731,00</b>
<b>MOT 5,5</b>			85 90 40 20	<b>927,00</b>
<b>MOT 7,5</b>			85 90 39 91	<b>1.441,00</b>
<b>MOT 11</b>			85 90 42 27	<b>1.880,00</b>
<b>MOT 15</b>			85 90 41 34	<b>2.101,00</b>
<b>MOT 18,5</b>			85 90 42 28	<b>2.370,00</b>
<b>MOT 22</b>			85 90 42 29	<b>2.891,00</b>
<b>MOT 30</b>			<b>consultar</b>	
<b>MOT 37</b>			<b>consultar</b>	
<b>MOT 45</b>			<b>consultar</b>	

\*3 x 230/400 V hasta 2,2 kW, 3 x 400 V de 3 a 5,5 kW, 3 x 400/690 V desde 7,5 kW

## DATOS DE MOTOR CR-CRI-CRN

Motor P2 [kW]	Tensión estándar [V]		I <sub>1/1</sub> [A]	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
0,37	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	2,95/2,70	1,74/1,00
0,55	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	4,00/3,65	2,50/1,44
0,75	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	5,10/4,75	3,30/1,90
1,1	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	7,40/6,70	4,35/2,50
1,5	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	9,90/8,90	5,45/3,15
2,2	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	14,0/12,6	7,70/4,45
3		380-415 D		6,3
4		380-415 D		7,9
5,5		380-415 D		11
7,5		380-415 D/660-690 Y		14,4-14,0/8,30-8,10
11		380-415 D/660-690 Y		20,8-19,8/12,0-11,8
15		380-415 D/660-690 Y		28,0-26,0/16,2-15,6
18,5		380-415 D/660-690 Y		34,5-32,5/20,0-18,8
22		380-415 D/660-690 Y		39,5/22,8
30		380-420 D/660-725 Y		56,0-52,0/32,5-30,0
37		380-420 D/660-725 Y		68,0-63,0/39,0-36,5
45		380-420 D/660-725 Y		81,0-75,0/47,0-43,5
55		380-420 D/660-725 Y		99,0-91,0/57,0-53,0
75		380-420 D/660-725 Y		136-126/78,0-73,0

## Bombas centrífugas multietapa verticales



Una presión alta se puede lograr de dos maneras:

- Una bomba con motor de alta velocidad con control de frecuencia:
  - CRNE-HS, tamaños de bombas 1 y 3.
- Bomba de alimentación y bomba de alta presión conectadas en serie:
  - CR, CRN, tamaños de bombas 120 a 150
  - CRN-SF, tamaños de bombas 3 a 90.

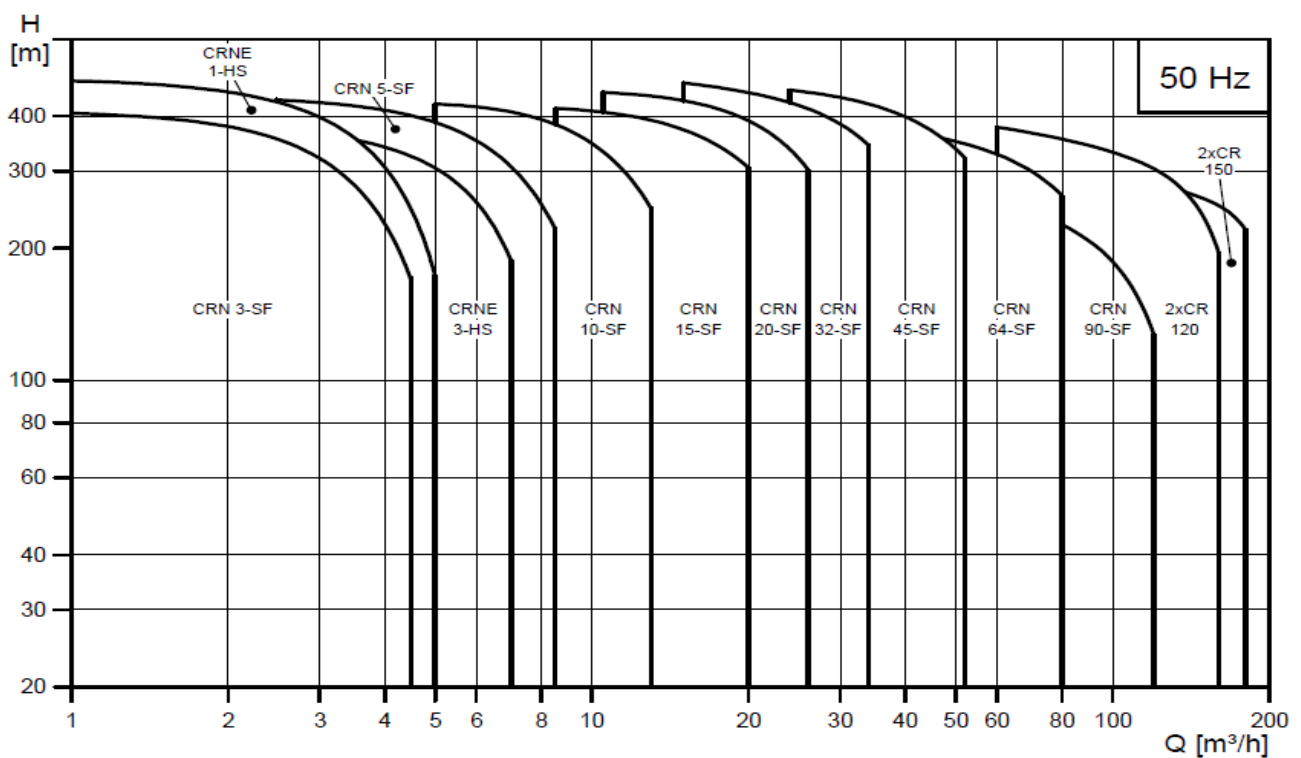
Alcance de caudal de hasta 180M<sup>3</sup>/h

Presión máx. de hasta 50 bar

[consultar](#)

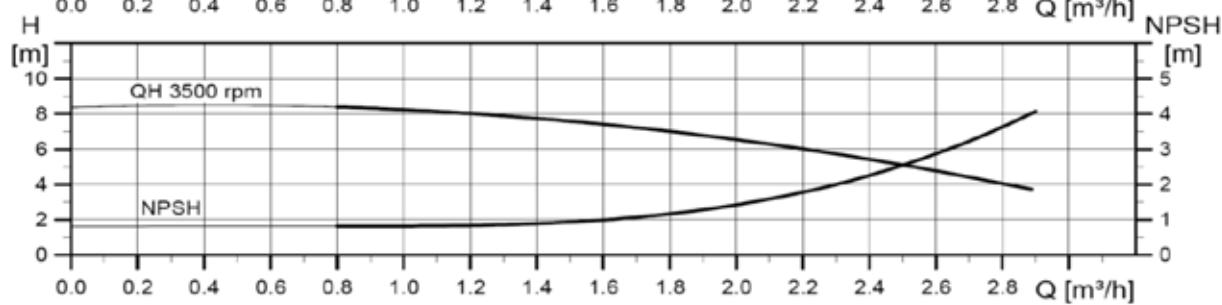
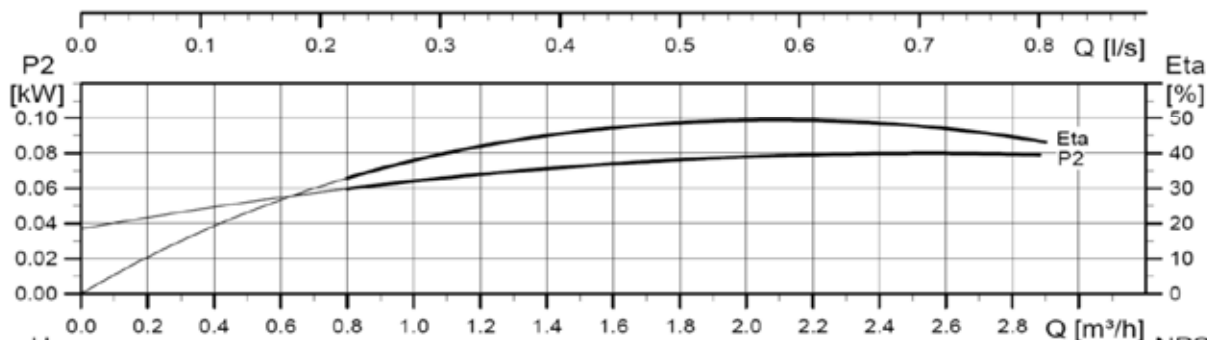
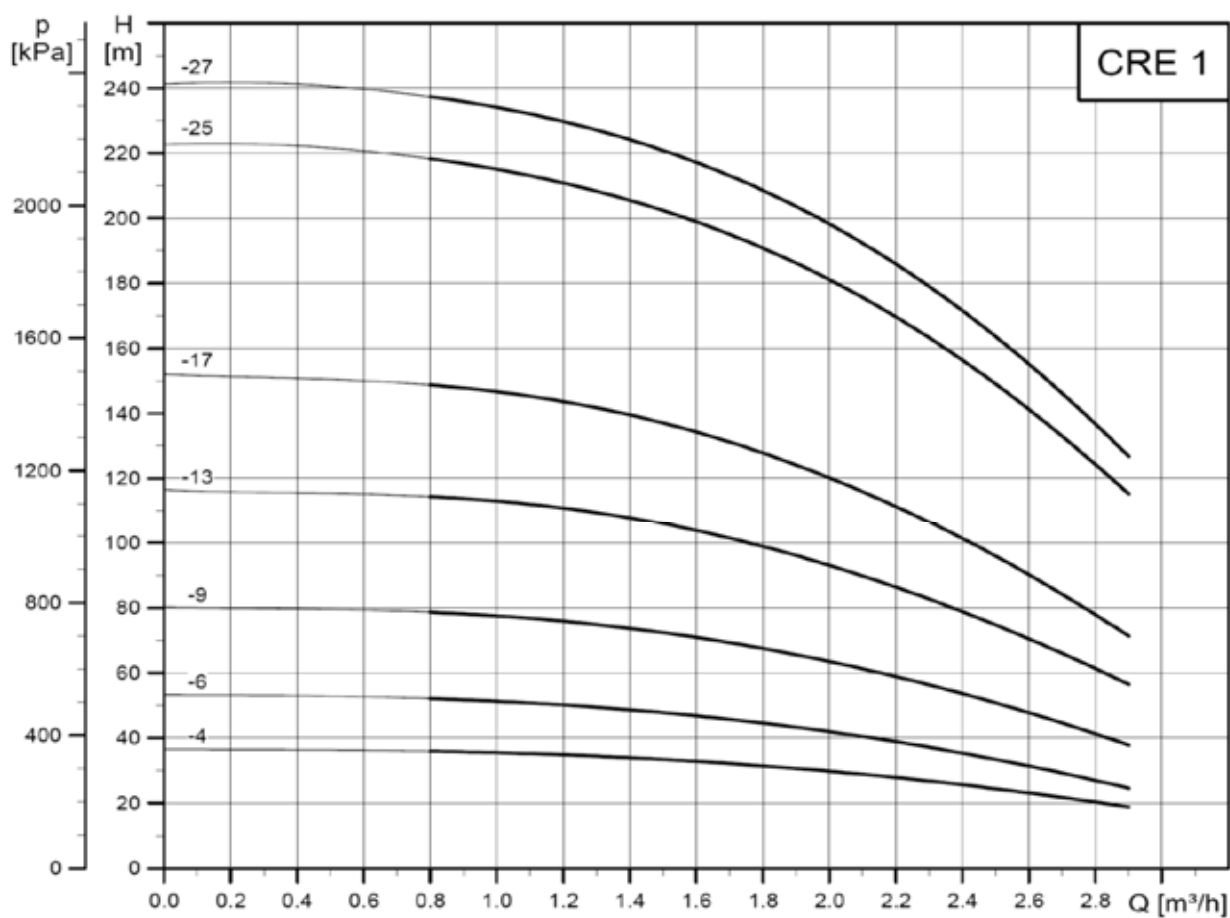


4.1



## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 16 bar  
 A(N)-FGJ-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V				3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 1-4	0,37	98 38 92 77	<b>2.241,00</b>	98 38 92 91	<b>2.307,00</b>	98 38 92 96	<b>2.544,00</b>	98 38 93 03	<b>2.610,00</b>
CRE 1-6	0,55	98 38 92 79	<b>2.410,00</b>	98 38 92 92	<b>2.476,00</b>	98 38 92 98	<b>2.717,00</b>	98 38 93 05	<b>2.783,00</b>
CRE 1-9	0,75	98 38 92 80	<b>2.666,00</b>	98 38 92 93	<b>2.732,00</b>	98 38 92 99	<b>3.007,00</b>	98 38 93 06	<b>3.073,00</b>
CRE 1-13	1,1	98 38 92 89	<b>3.138,00</b>	98 38 92 94	<b>3.204,00</b>	98 38 93 01	<b>3.518,00</b>	98 38 93 07	<b>3.584,00</b>
CRE 1-17	1,5	98 38 92 90	<b>3.918,00</b>	98 38 92 95	<b>3.984,00</b>	98 38 93 02	<b>4.221,00</b>	98 38 93 08	<b>4.287,00</b>
CRE 1-25	2,2							98 38 93 09	<b>5.171,00</b>
CRE 1-27	3							96 55 38 24	<b>6.093,00</b>

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 1-4	0,37	98 38 93 10	<b>2.532,00</b>	98 38 93 15	<b>2.598,00</b>	98 38 93 20	<b>2.835,00</b>	98 38 93 35	<b>2.901,00</b>
CRE 1-6	0,55	98 38 93 11	<b>2.701,00</b>	98 38 93 16	<b>2.767,00</b>	98 38 93 31	<b>3.008,00</b>	98 38 93 36	<b>3.074,00</b>
CRE 1-9	0,75	98 38 93 12	<b>2.957,00</b>	98 38 93 17	<b>3.023,00</b>	98 38 93 32	<b>3.298,00</b>	98 38 93 37	<b>3.364,00</b>
CRE 1-13	1,1	98 38 93 13	<b>3.429,00</b>	98 38 93 18	<b>3.495,00</b>	98 38 93 33	<b>3.809,00</b>	98 38 93 38	<b>3.875,00</b>
CRE 1-17	1,5	98 38 93 14	<b>4.209,00</b>	98 38 93 19	<b>4.275,00</b>	98 38 93 34	<b>4.512,00</b>	98 38 93 40	<b>4.578,00</b>
CRE 1-25	2,2							98 38 93 42	<b>5.462,00</b>
CRE 1-27	3							96 55 38 14	<b>6.384,00</b>

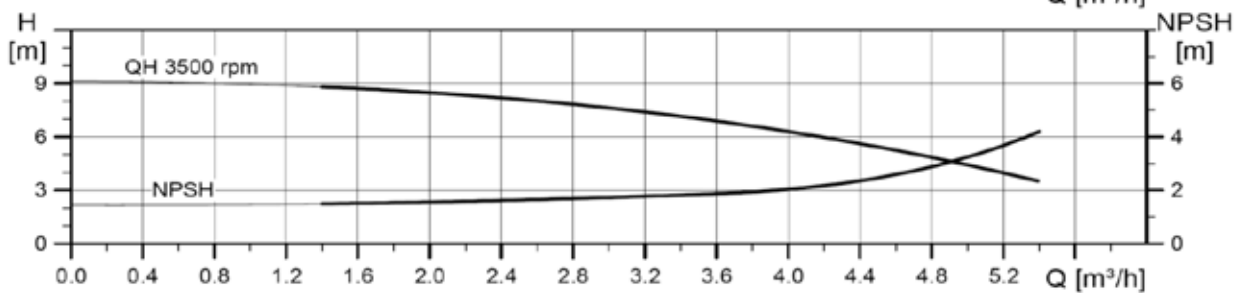
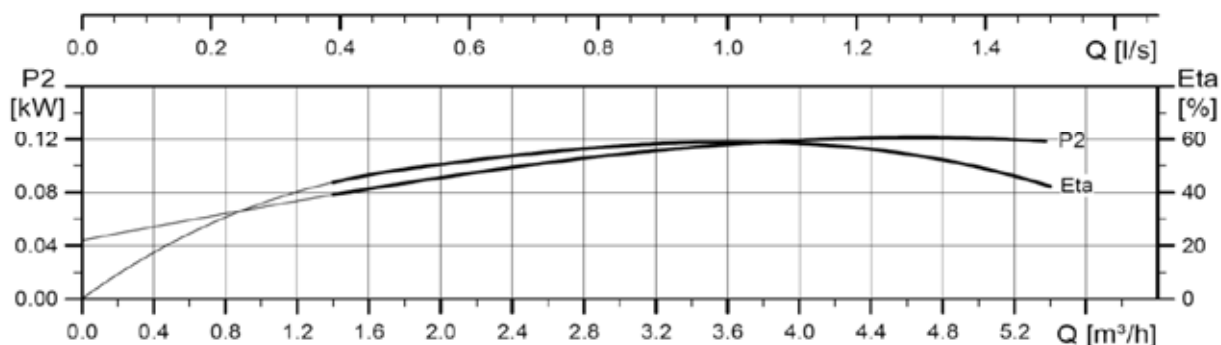
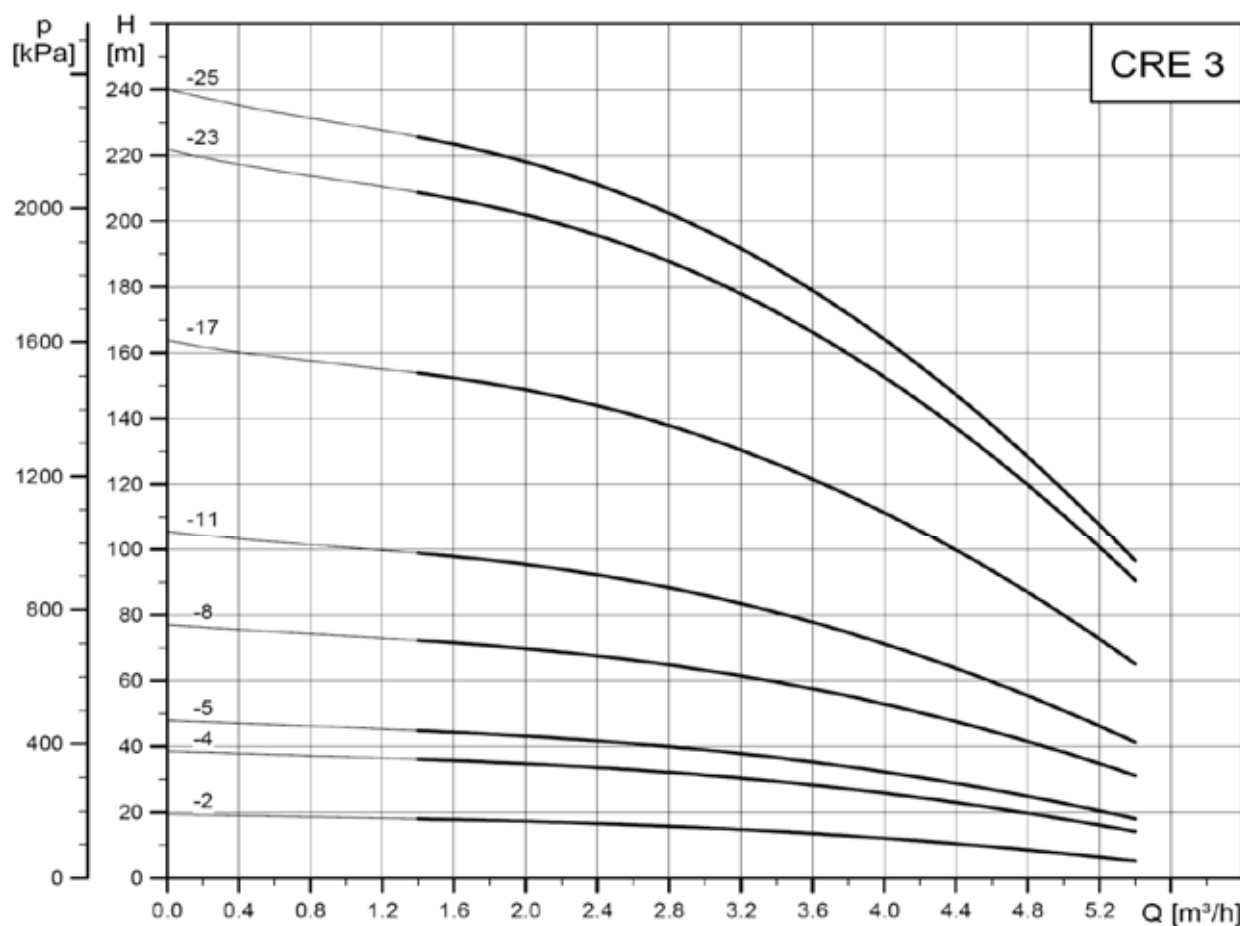
Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 16 bar  
 A(N)-FGJ-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V				3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 3-2	0,37	98 38 96 84	2.140,00	98 38 96 89	2.206,00	98 38 96 94	2.443,00	98 38 97 00	2.509,00
CRE 3-4	0,55	98 38 96 85	2.300,00	98 38 96 90	2.366,00	98 38 96 95	2.607,00	98 38 97 01	2.673,00
CRE 3-5	0,75	98 38 96 86	2.526,00	98 38 96 91	2.592,00	98 38 96 96	2.867,00	98 38 97 02	2.933,00
CRE 3-8	1,1	98 38 96 87	2.859,00	98 38 96 92	2.925,00	98 38 96 97	3.239,00	98 38 97 03	3.305,00
CRE 3-11	1,5	98 38 96 88	3.485,00	98 38 96 93	3.551,00	98 38 96 98	3.788,00	98 38 97 04	3.854,00
CRE 3-17	2,2							98 38 96 99	4.771,00
CRE 3-23	3							96 55 38 80	5.478,00
CRE 3-25	4							96 55 38 81	6.562,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 3-2	0,37	98 38 97 05	2.431,00	98 38 97 10	2.497,00	98 38 97 15	2.734,00	98 38 97 21	2.800,00
CRE 3-4	0,55	98 38 97 06	2.591,00	98 38 97 11	2.657,00	98 38 97 16	2.898,00	98 38 97 22	2.964,00
CRE 3-5	0,75	98 38 97 07	2.817,00	98 38 97 12	2.883,00	98 38 97 17	3.159,00	98 38 97 23	3.224,00
CRE 3-8	1,1	98 38 97 08	3.150,00	98 38 97 13	3.216,00	98 38 97 18	3.530,00	98 38 97 24	3.596,00
CRE 3-11	1,5	98 38 97 09	3.776,00	98 38 97 14	3.842,00	98 38 97 19	4.079,00	98 38 97 25	4.145,00
CRE 3-17	2,2					98 38 97 20	5.062,00	98 38 97 20	5.062,00
CRE 3-23	3							96 55 38 62	5.769,00
CRE 3-25	4							96 55 38 63	6.853,00

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

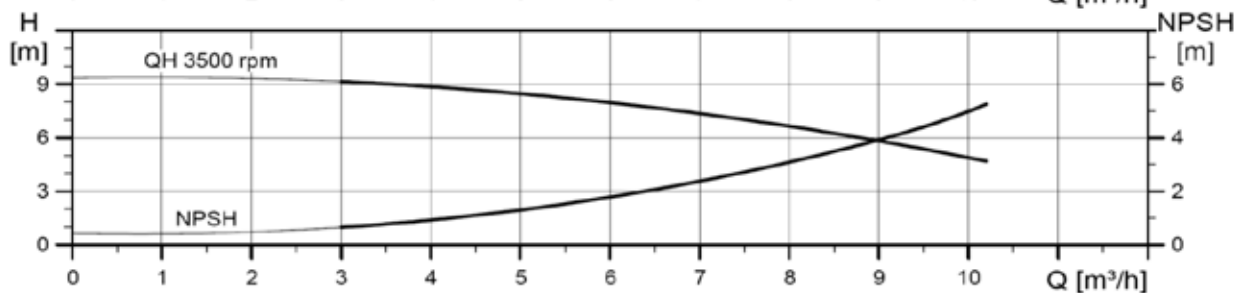
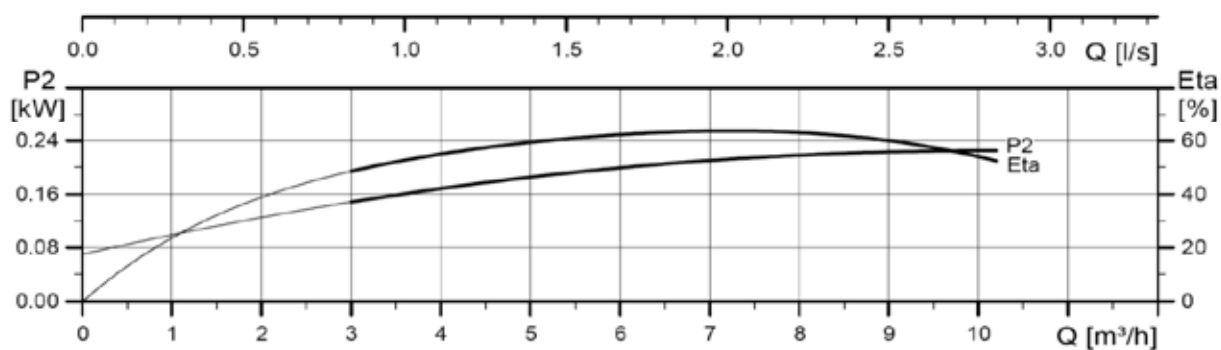
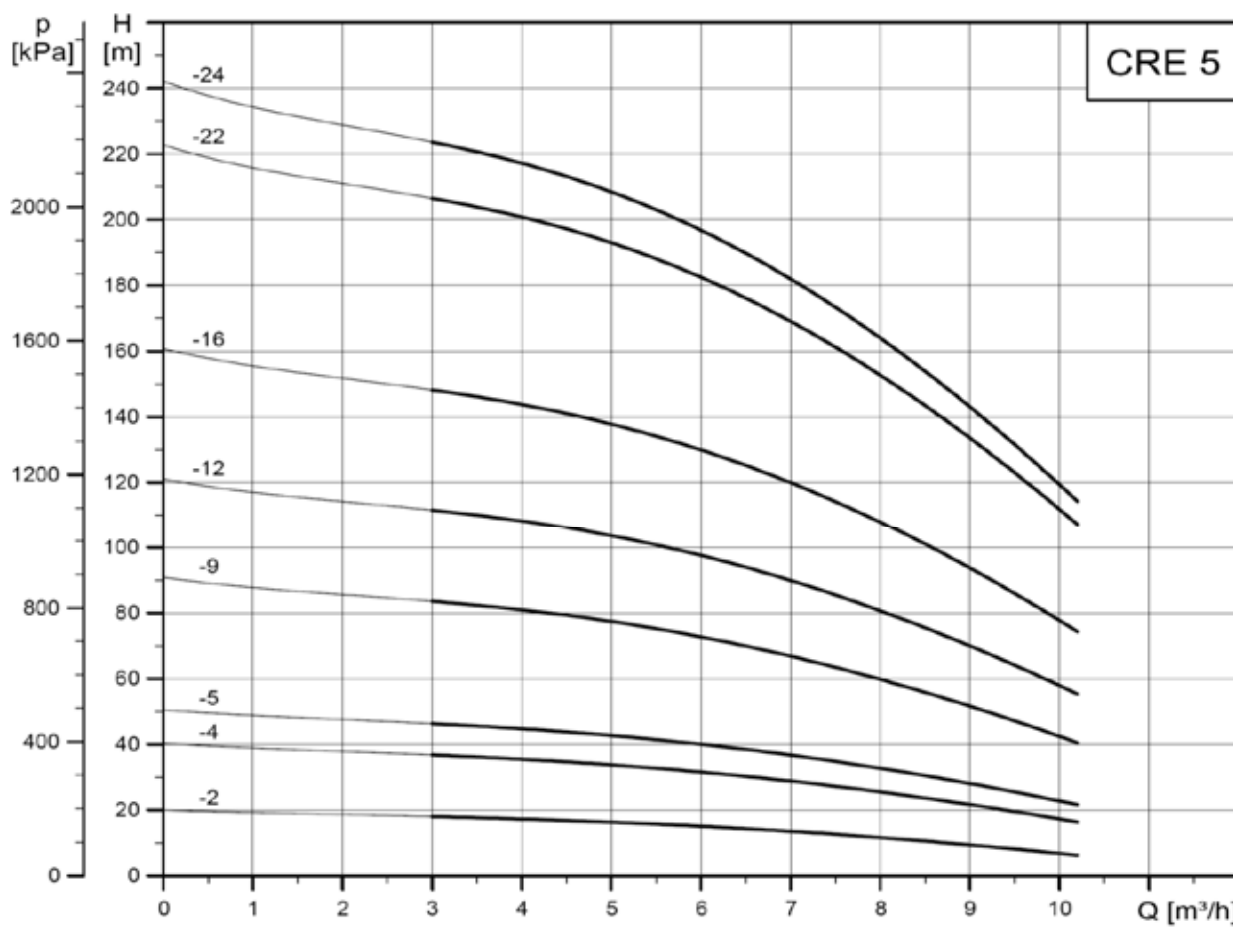
**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383



BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 16 bar  
 A(N)-FGJ-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V		3x 380-500 V (hasta 2,2 kW)		3x 380-480 V (desde 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼ )	CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼ )	CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	Código	Precio	Código	Precio
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 5-2	0,55	98 39 00 08	2.262,00	98 39 00 21	2.328,00	98 39 00 24	2.569,00	98 39 00 28	2.634,00
CRE 5-4	1,1	98 39 00 09	2.621,00	98 39 00 22	2.687,00	98 39 00 25	3.001,00	98 39 00 29	3.067,00
CRE 5-5	1,5	98 39 00 10	3.202,00	98 39 00 23	3.268,00	98 39 00 26	3.505,00	98 39 00 30	3.571,00
CRE 5-9	2,2					98 39 00 27	4.357,00	98 39 00 31	4.423,00
CRE 5-12	3					96 55 32 50	5.021,00	96 55 39 16	5.087,00
CRE 5-16	4					96 55 32 51	6.003,00	96 55 39 17	6.069,00
CRE 5-22	5,5							96 55 39 18	7.335,00
CRE 5-24	7,5							96 55 39 19	8.673,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 5-2	0,55	98 39 00 32	2.553,00	98 39 00 36	2.619,00	98 39 00 39	2.860,00	98 39 00 43	2.926,00
CRE 5-4	1,1	98 39 00 33	2.912,00	98 39 00 37	2.978,00	98 39 00 40	3.292,00	98 39 00 44	3.358,00
CRE 5-5	1,5	98 39 00 35	3.493,00	98 39 00 38	3.559,00	98 39 00 41	3.796,00	98 39 00 45	3.862,00
CRE 5-9	2,2					98 39 00 42	4.648,00	98 39 00 46	4.714,00
CRE 5-12	3					96 55 39 34	5.312,00	96 55 39 07	5.378,00
CRE 5-16	4							96 55 39 08	6.360,00
CRE 5-22	5,5							96 55 39 09	7.626,00
CRE 5-24	7,5							96 55 39 12	8.964,00

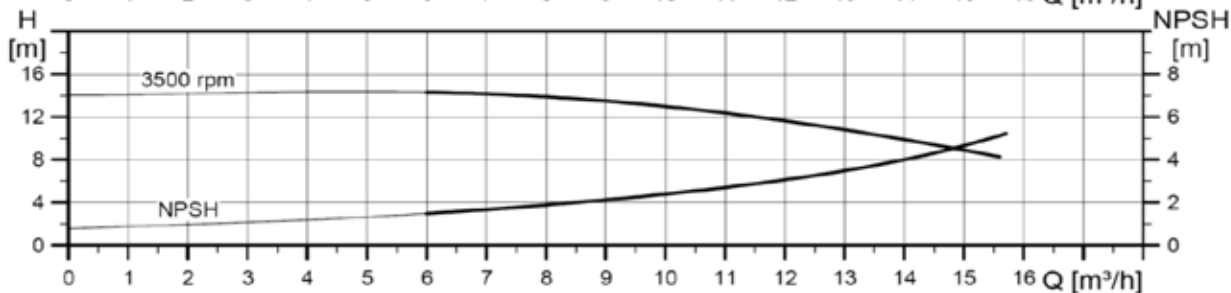
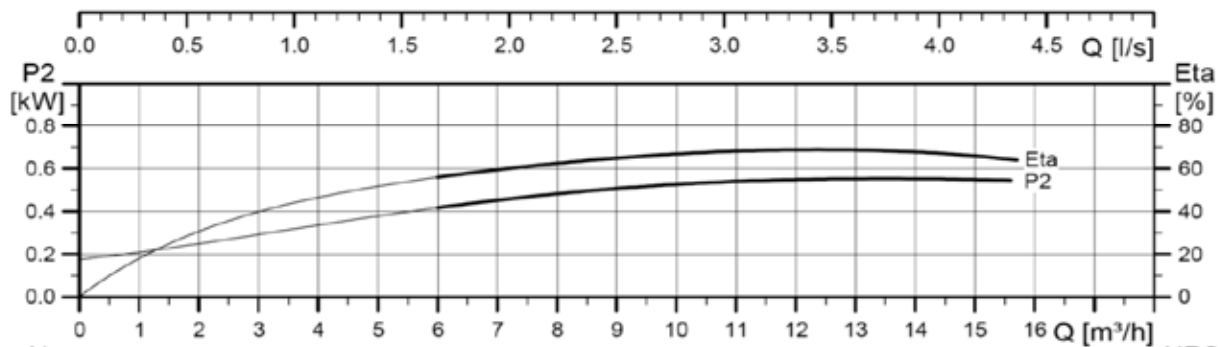
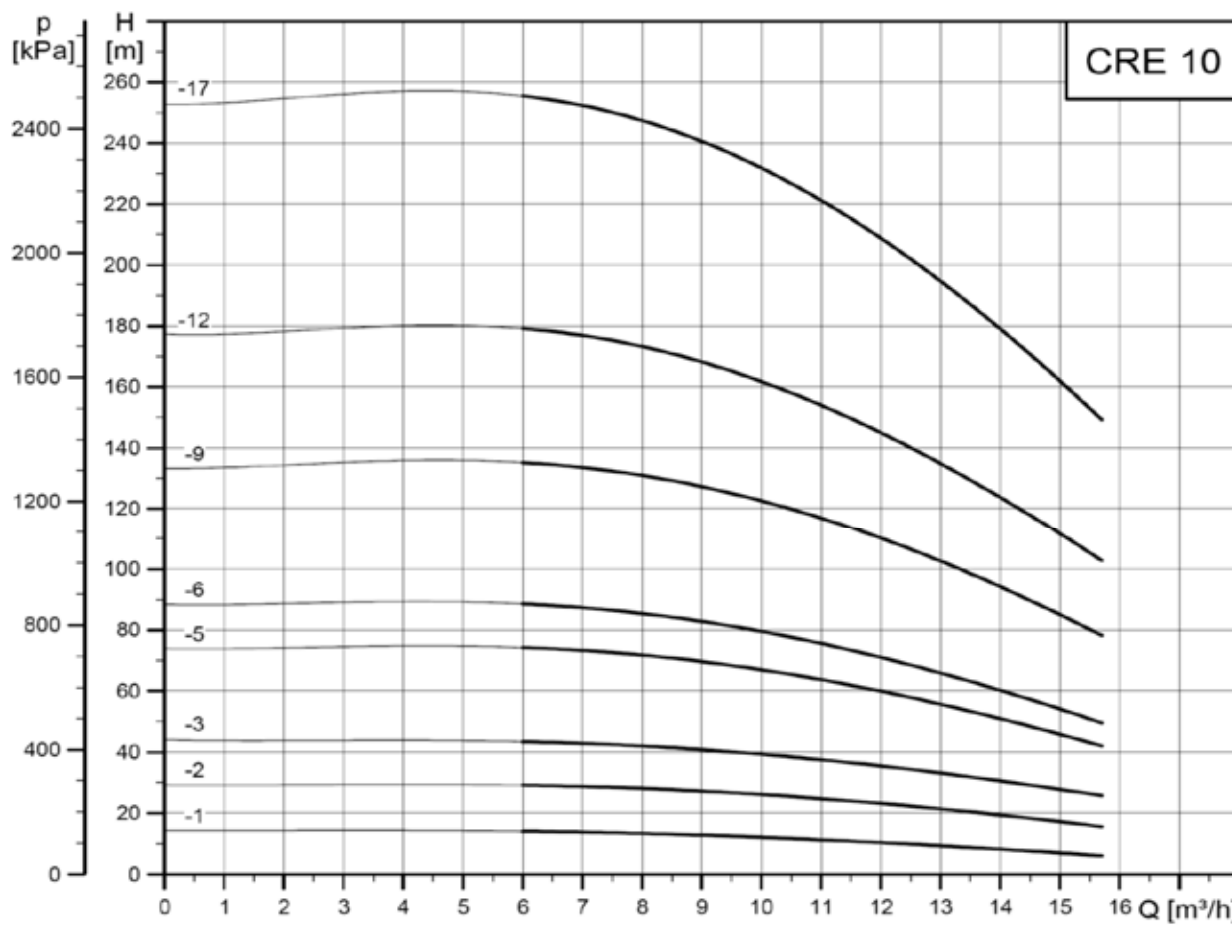
Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 16 bar  
 [10-1 a 10-10] A(N)-FJ-A: 16 bar | [10-12 a 10-17] A(N)-FJ-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V				3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 1/2)		CRE A(N)-FJ-A -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 1/2)		CRE A(N)-FJ-A -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)	
[kW]		Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 10-1	0,75	98 39 02 36	2.517,00	98 39 02 38	2.585,00	98 39 06 84	2.858,00	98 39 06 85	2.927,00
CRE 10-2	1,5	98 39 02 37	3.100,00	98 39 02 40	3.168,00	98 39 02 61	3.402,00	98 39 02 65	3.471,00
CRE 10-3	2,2					98 39 02 62	4.420,00	98 39 02 67	4.489,00
CRE 10-5	3					96 51 43 73	5.080,00	96 51 43 79	5.149,00
CRE 10-6	4					96 51 43 74	6.185,00	96 51 43 80	6.253,00
CRE 10-9	5,5					96 51 43 75	7.558,00	96 51 43 81	7.627,00
CRE 10-12	7,5							96 51 43 82	9.350,00
CRE 10-17	11							96 51 43 83	12.129,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 10-1	0,75	98 39 02 68	2.808,00	98 39 02 70	2.877,00	98 39 06 86	3.149,00	98 39 06 88	3.218,00
CRE 10-2	1,5	98 39 02 69	3.391,00	98 39 02 72	3.459,00	98 39 02 73	3.693,00	98 39 02 76	3.762,00
CRE 10-3	2,2					98 39 02 74	4.711,00	98 39 02 77	4.780,00
CRE 10-5	3					96 51 44 35	5.371,00	96 51 44 41	5.440,00
CRE 10-6	4					96 51 44 36	6.476,00	96 51 44 42	6.544,00
CRE 10-9	5,5					96 51 44 37	7.849,00	96 51 44 43	7.918,00
CRE 10-12	7,5							96 51 44 44	9.641,00
CRE 10-17	11							96 51 44 45	12.420,00

Las bombas con bridas FJ no incluyen contrabrida.

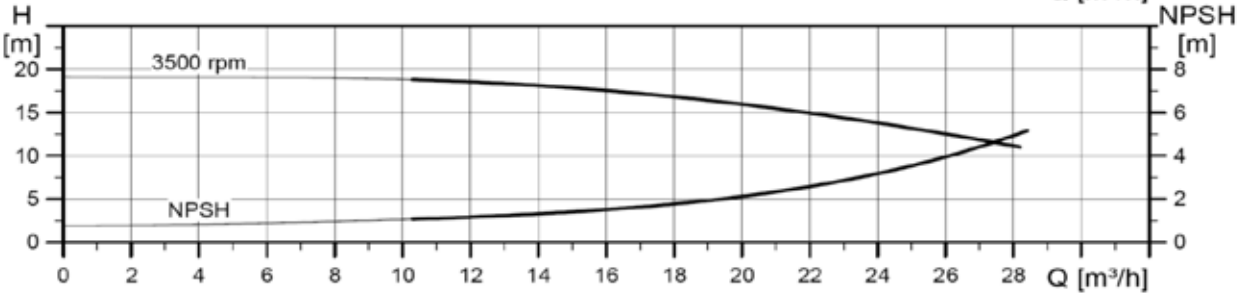
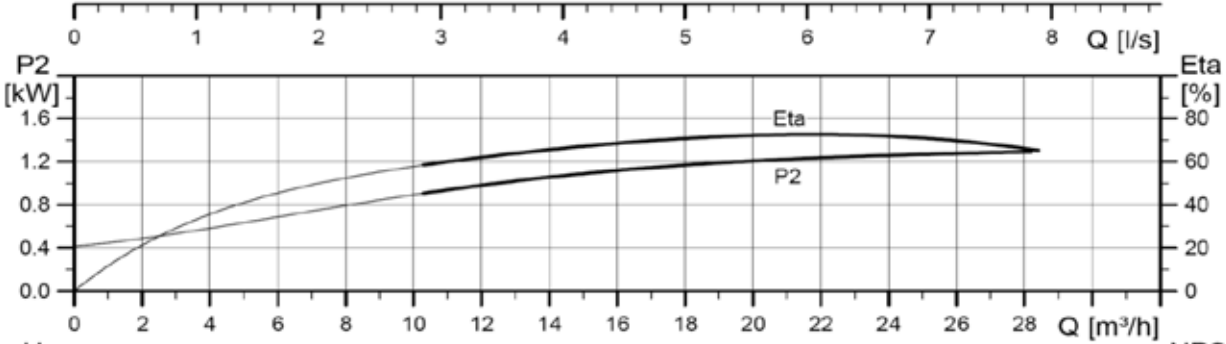
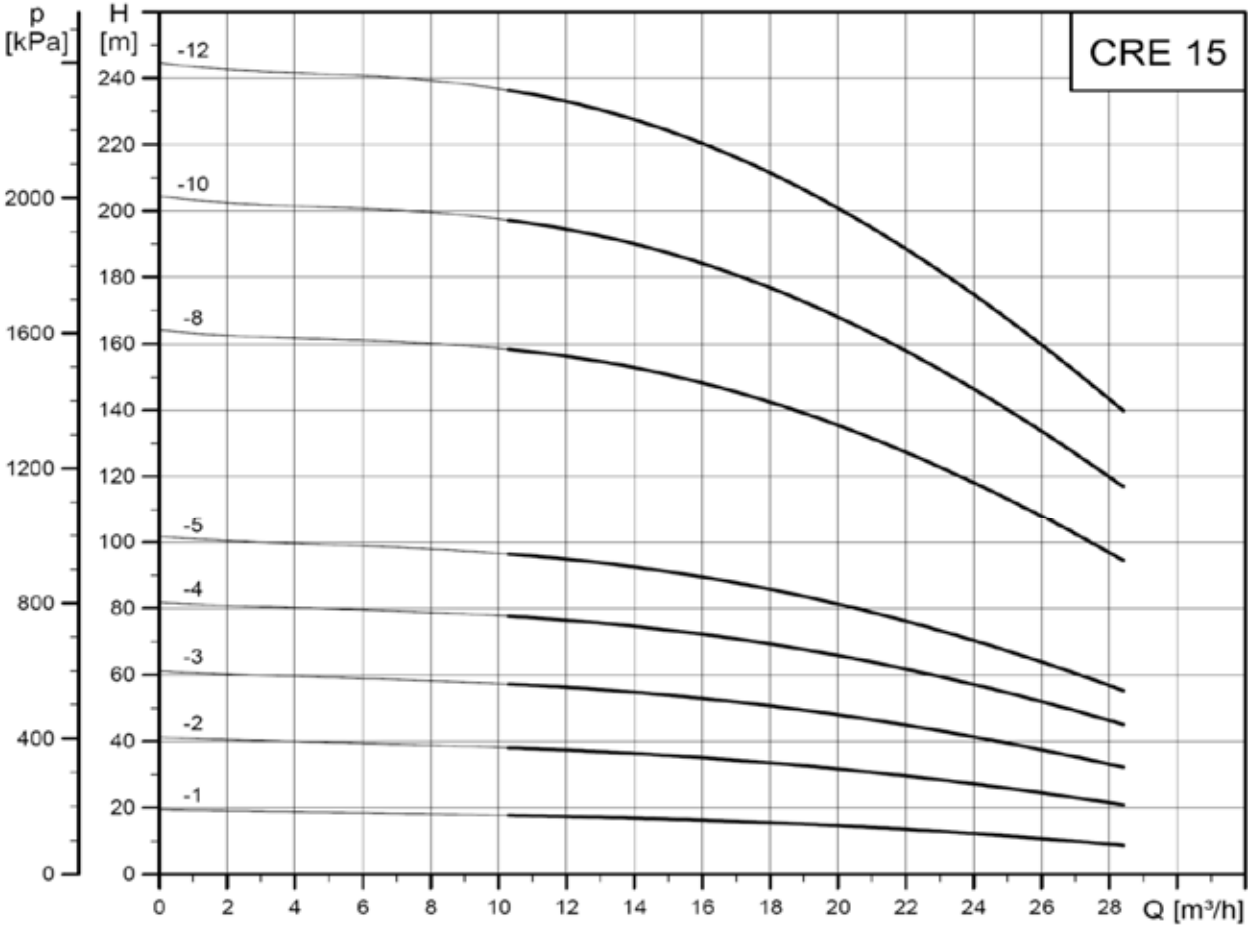
**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES

4.1



## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 10 bar  
 [15-1 a 15-8] A(N)-F-A: 16 bar | [15-9 a 15-12] A(N)-F-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V				3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio

4.1

#### CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN

CRE 15-1	1,5	98 39 07 10	3.254,00	98 39 07 11	3.322,00	98 39 07 13	3.556,00	98 39 07 14	3.625,00
CRE 15-2	3					96 51 44 96	4.997,00	96 51 45 01	5.066,00
CRE 15-3	4					96 51 44 97	6.089,00	96 51 45 02	6.158,00
CRE 15-4	5,5					96 51 44 98	7.334,00	96 51 45 03	7.402,00
CRE 15-5	7,5					96 51 44 99	8.748,00	96 51 45 04	8.817,00
CRE 15-8	11							96 51 45 05	11.463,00
CRE 15-10	15							96 51 45 06	14.061,00
CRE 15-12	18,5							96 51 45 07	17.002,00

#### CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN

CRE 15-1	1,5	98 39 07 16	3.545,00	98 39 07 17	3.613,00	98 39 07 19	3.847,00	98 39 07 20	3.916,00
CRE 15-2	3					96 51 45 65	5.288,00	96 51 45 70	5.357,00
CRE 15-3	4					96 51 45 66	6.380,00	96 51 45 71	6.449,00
CRE 15-4	5,5					96 51 45 67	7.625,00	96 51 45 72	7.693,00
CRE 15-5	7,5					96 51 45 68	9.039,00	96 51 45 73	9.108,00
CRE 15-8	11							96 51 45 74	11.754,00
CRE 15-10	15							96 51 45 75	14.352,00
CRE 15-12	18,5							96 51 45 76	17.293,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

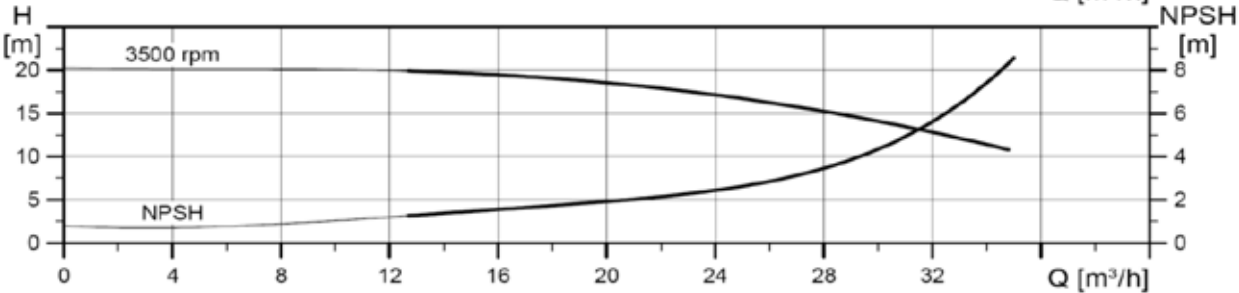
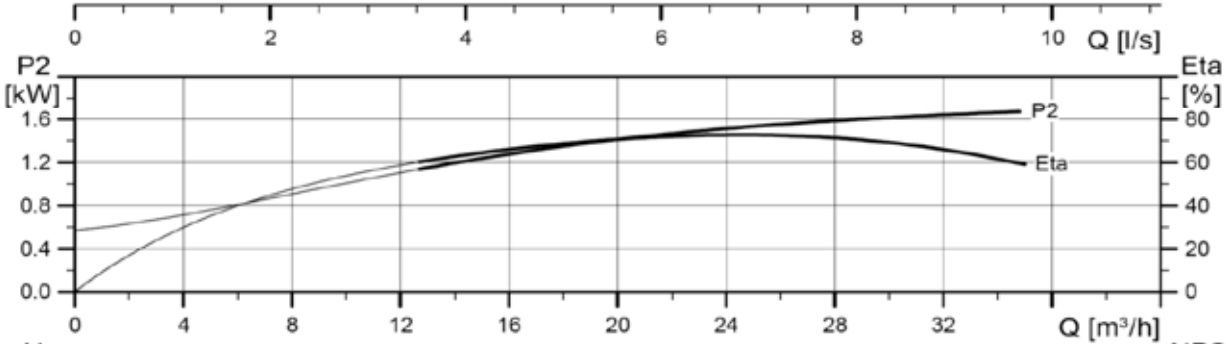
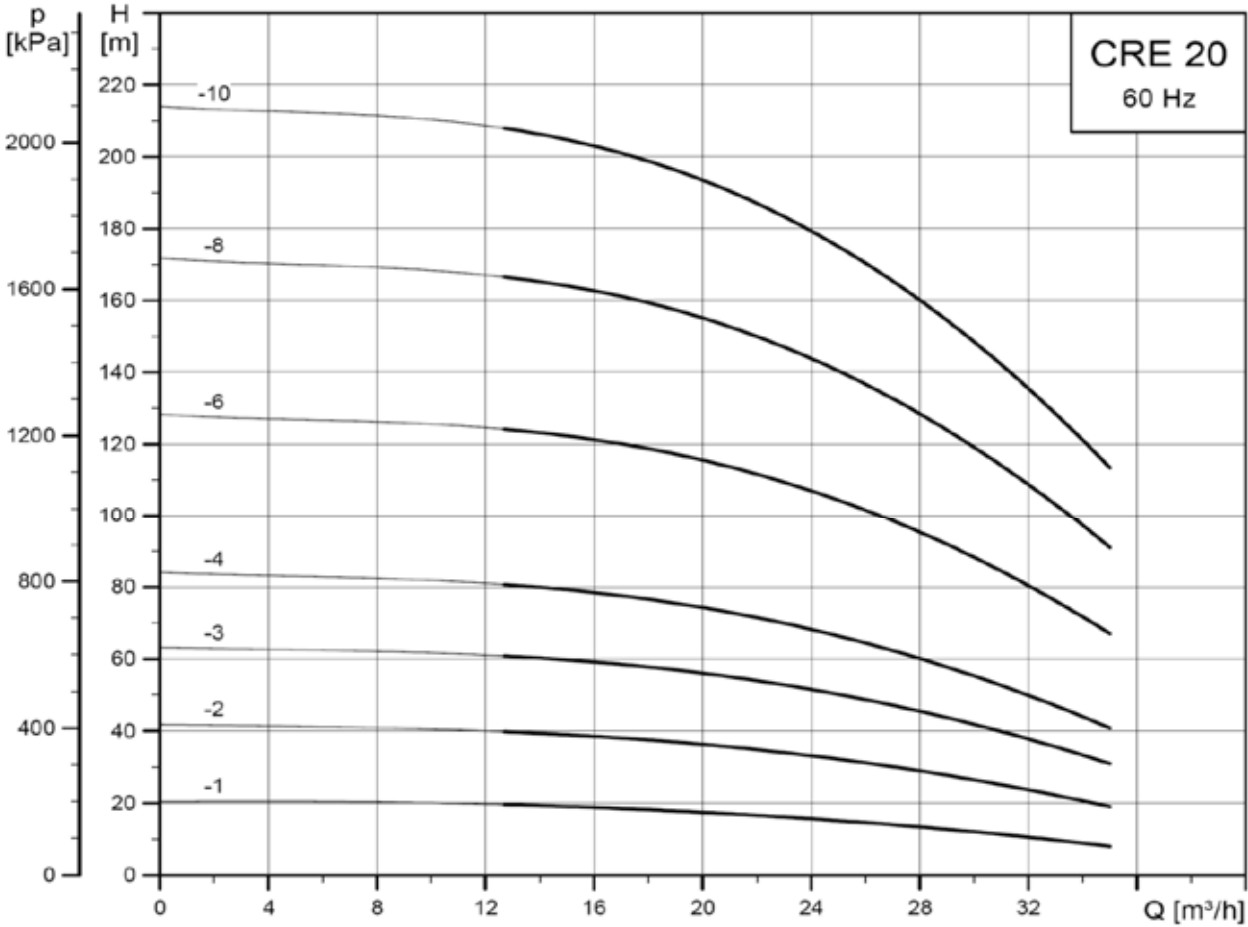




BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

4.1



**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 10 bar  
 [20-1 a 20-7] A(N)-F-A: 16 bar | [20-8 a 20-10] A(N)-F-A: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

Modelo	P2	1x 200-240 V		3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)	
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)	CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)	CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 20-1	2,2				98390765	4.354,00	98390766	4.423,00
CRE 20-2	4				96514634	6.089,00	96514638	6.158,00
CRE 20-3	5,5				96514635	7.334,00	96514639	7.402,00
CRE 20-4	7,5				96514636	8.748,00	96514640	8.817,00
CRE 20-6	11						96514641	11.463,00
CRE 20-8	15						96514642	14.061,00
CRE 20-10	18,5						96514643	17.002,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 20-1	2,2				98390768	4.645,00	98390769	4.714,00
CRE 20-2	4				96514695	6.380,00	96514699	6.449,00
CRE 20-3	5,5				96514696	7.625,00	96514700	7.693,00
CRE 20-4	7,5				96514697	9.039,00	96514701	9.108,00
CRE 20-6	11						96514702	11.754,00
CRE 20-8	15						96514703	14.352,00
CRE 20-10	18,5						96514704	17.293,00

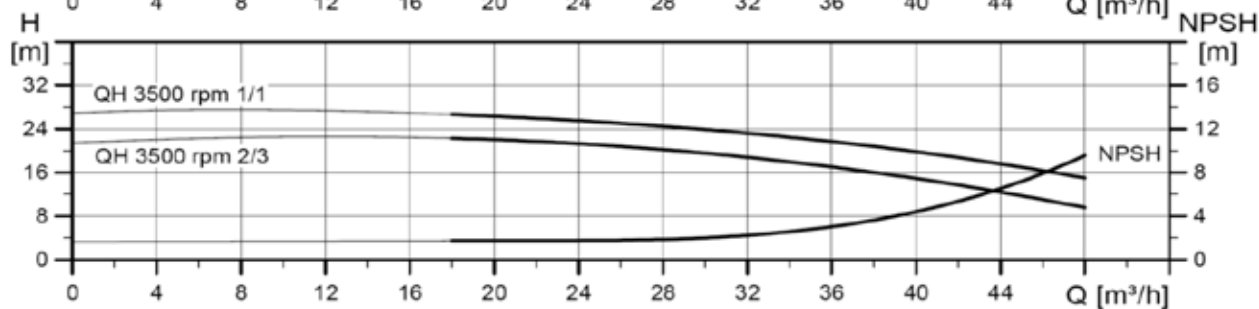
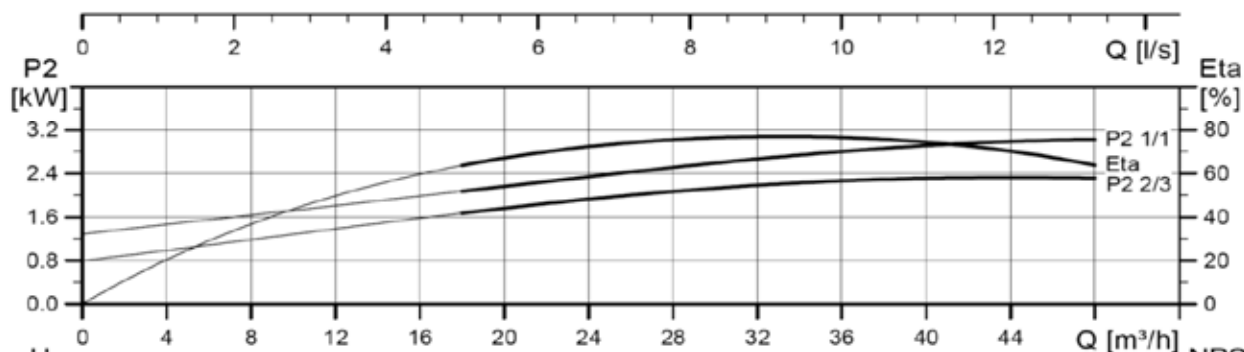
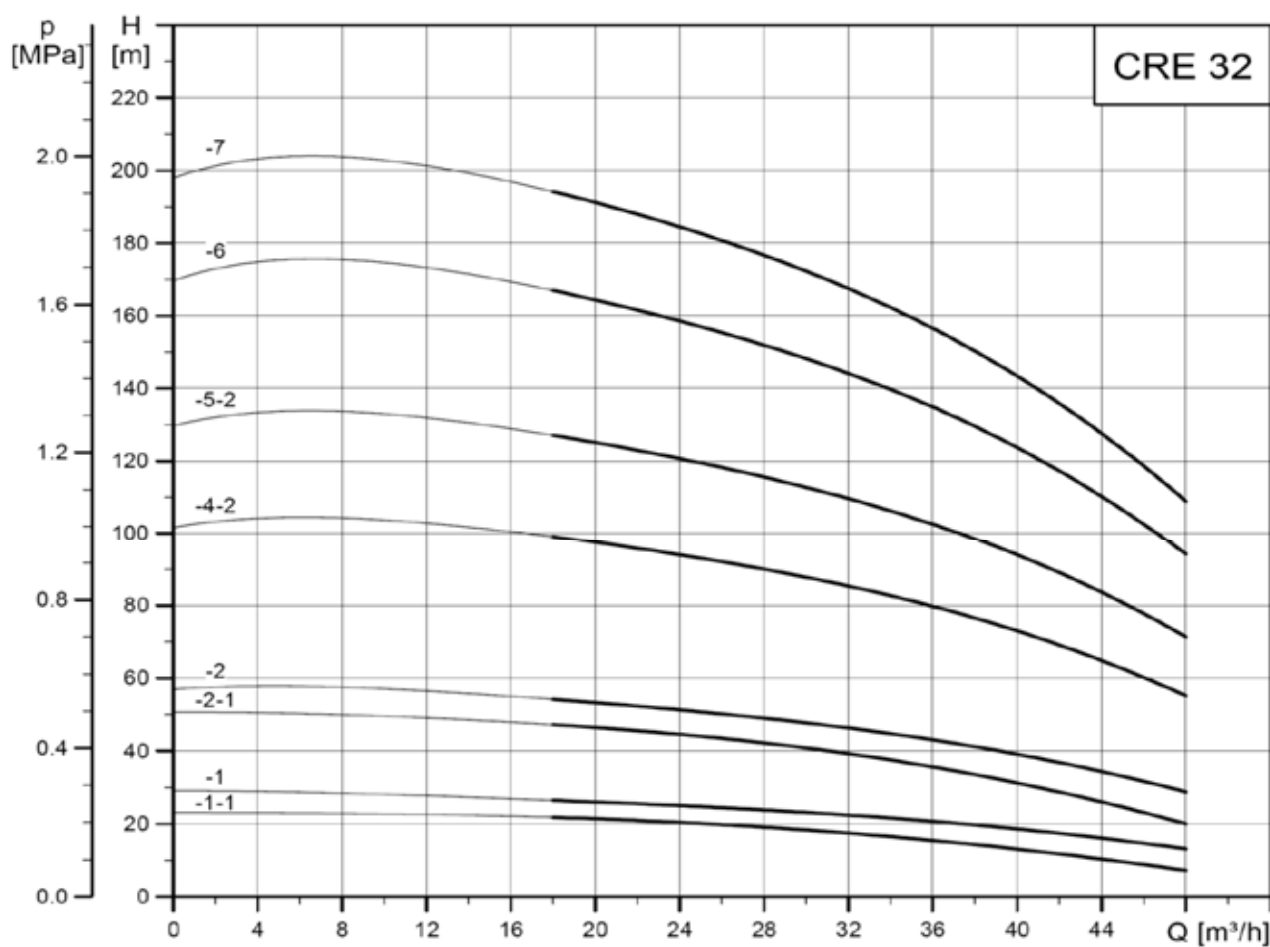
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
Recomendados  
Página 383

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**



hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -30 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-5-2] A(N)-F-A: 16 bar  
 [32-6 a 32-7 A(N)-F-A: 30 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



MPG23

		3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)	
Modelo	P2	CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 32-1-1	2,2	98 39 09 32	5.175,00
CRE 32-1	3	96 12 26 59	5.827,00
CRE 32-2-1	5,5	96 12 26 60	8.580,00
CRE 32-2	7,5	96 12 26 61	10.453,00
CRE 32-4-2	11	96 12 26 62	13.885,00
CRE 32-5-2	15	96 12 26 63	16.726,00
CRE 32-6	18,5	96 12 26 64	19.829,00
CRE 32-7	22	96 12 26 65	22.745,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 32-1-1	2,2	98 39 09 33	5.474,00
CRE 32-1	3	96 12 26 67	6.126,00
CRE 32-2-1	5,5	96 12 26 68	8.879,00
CRE 32-2	7,5	96 12 26 69	10.752,00
CRE 32-4-2	11	96 12 26 70	14.184,00
CRE 32-5-2	15	96 12 26 71	17.025,00
CRE 32-6	18,5	96 12 26 72	20.128,00
CRE 32-7	22	96 12 26 73	23.044,00

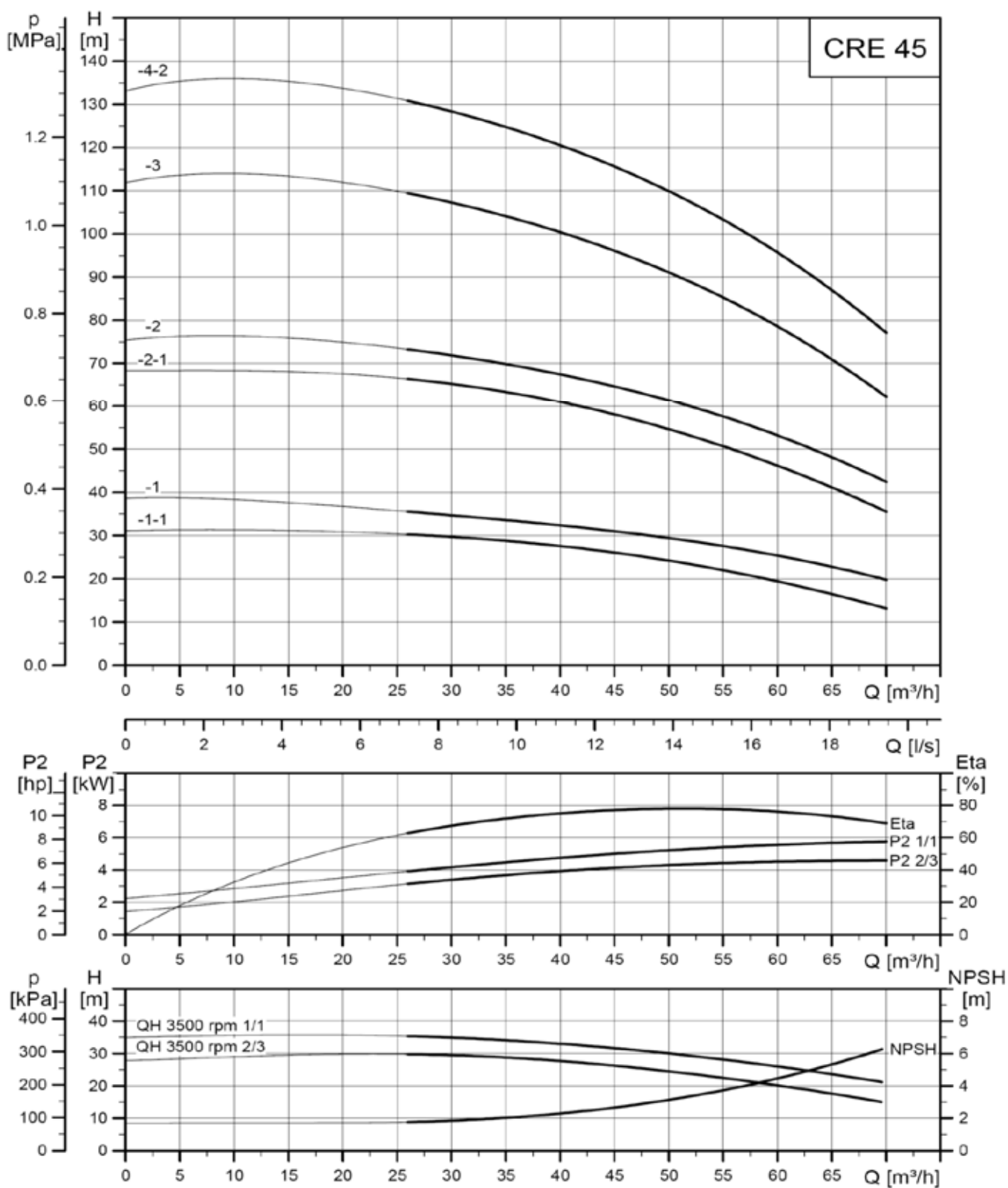
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES**

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRE A(N)-F-A -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN80)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRE 45-1-1	5,5	96 12 34 02	8.407,00
CRE 45-1	7,5	96 12 34 03	10.257,00
CRE 45-2-2	11	96 12 34 04	13.501,00
CRE 45-2-1	11	96 58 11 42	13.501,00
CRE 45-2	15	96 12 34 05	16.361,00
CRE 45-3	18,5	96 12 34 06	19.530,00
CRE 45-4-2	22	96 12 34 07	22.117,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRE 45-1-1	5,5	96 12 34 10	8.706,00
CRE 45-1	7,5	96 12 34 11	10.556,00
CRE 45-2-2	11	96 12 34 12	13.800,00
CRE 45-2-1	11	96 60 52 45	13.800,00
CRE 45-2	15	96 12 34 13	16.660,00
CRE 45-3	18,5	96 12 34 14	19.829,00
CRE 45-4-2	22	96 12 34 15	22.416,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

 **Accesorios**  
Página 375

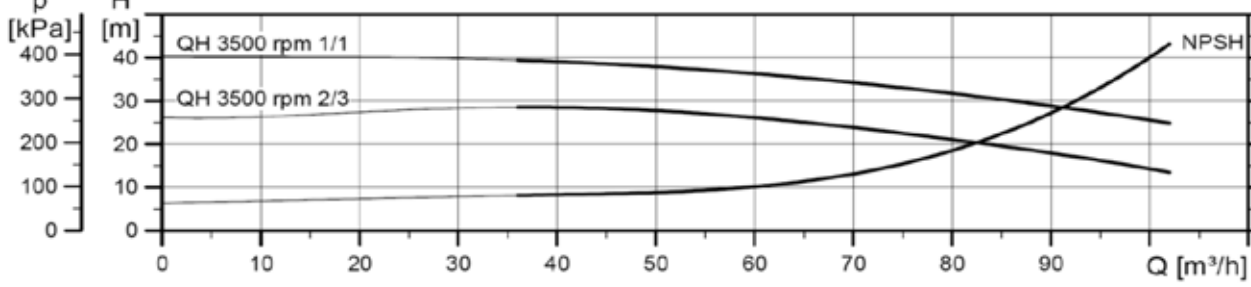
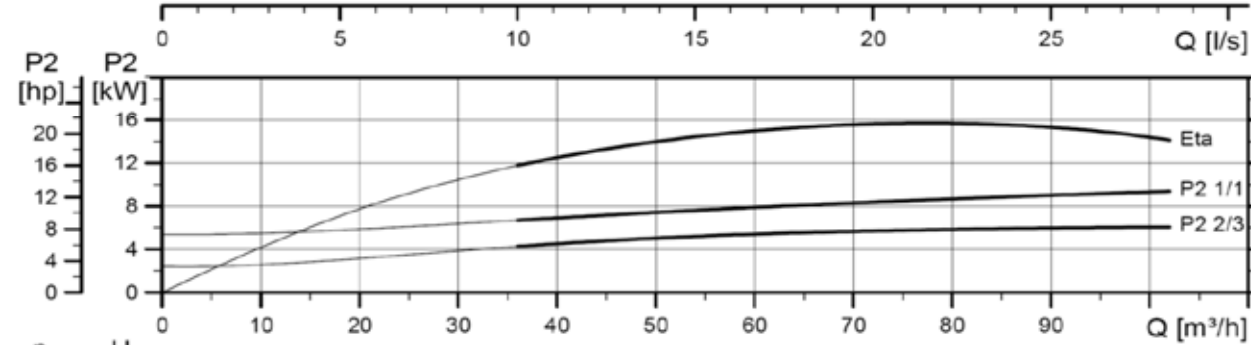
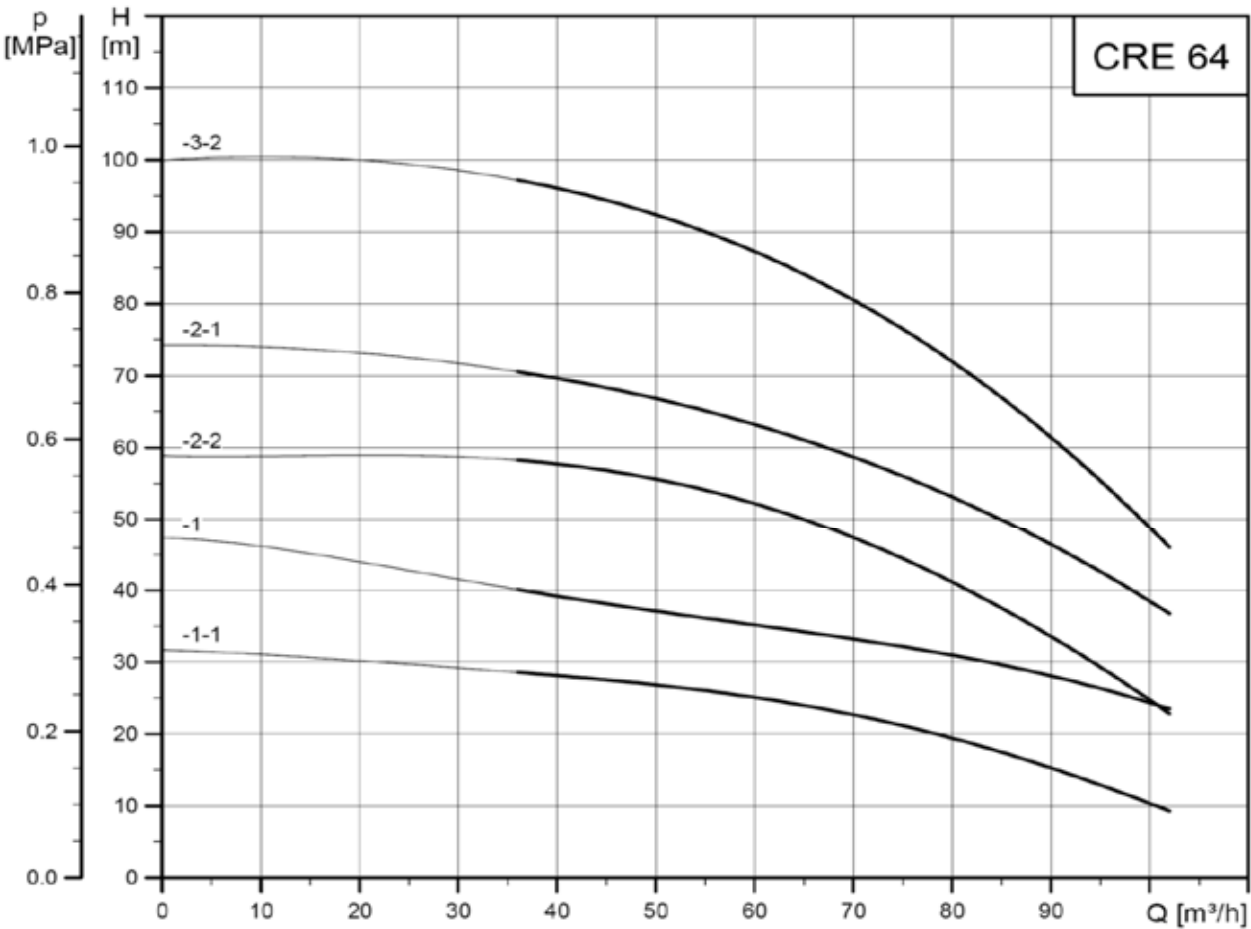
 **Repuestos Recomendados**  
Página 383



BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

4.1



**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS  
ISOLUTIONS**



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRE A(N)-F-A -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRE 64-1-1</b>	7,5	96 12 39 92	<b>10.059,00</b>
<b>CRE 64-1</b>	11	96 12 39 93	<b>13.669,00</b>
<b>CRE 64-2-2</b>	15	96 12 39 94	<b>15.995,00</b>
<b>CRE 64-2-1</b>	18,5	96 12 39 95	<b>19.235,00</b>
<b>CRE 64-3-2</b>	22	96 12 39 96	<b>21.486,00</b>

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRE 64-1-1</b>	7,5	96 12 39 97	<b>10.358,00</b>
<b>CRE 64-1</b>	11	96 12 39 98	<b>13.967,00</b>
<b>CRE 64-2-2</b>	15	96 12 39 99	<b>16.294,00</b>
<b>CRE 64-2-1</b>	18,5	96 12 40 00	<b>19.534,00</b>
<b>CRE 64-3-2</b>	22	96 12 40 01	<b>21.785,00</b>

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

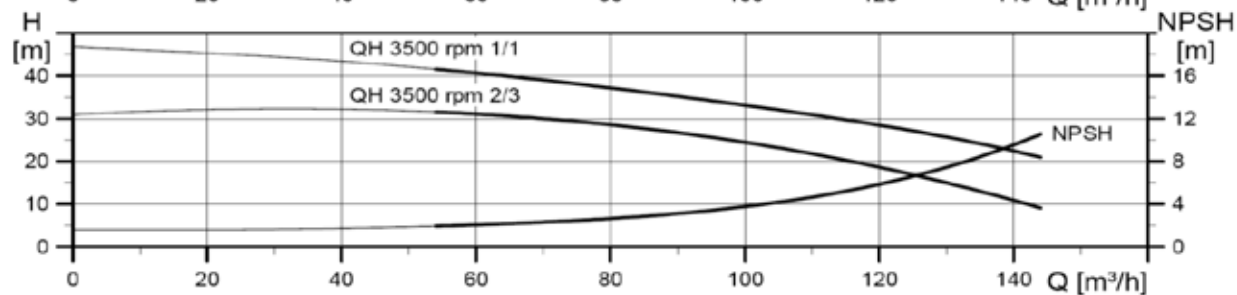
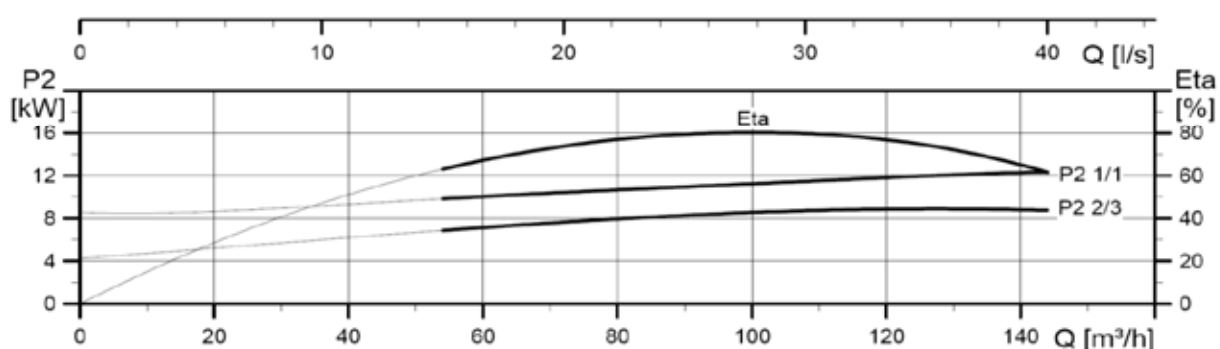
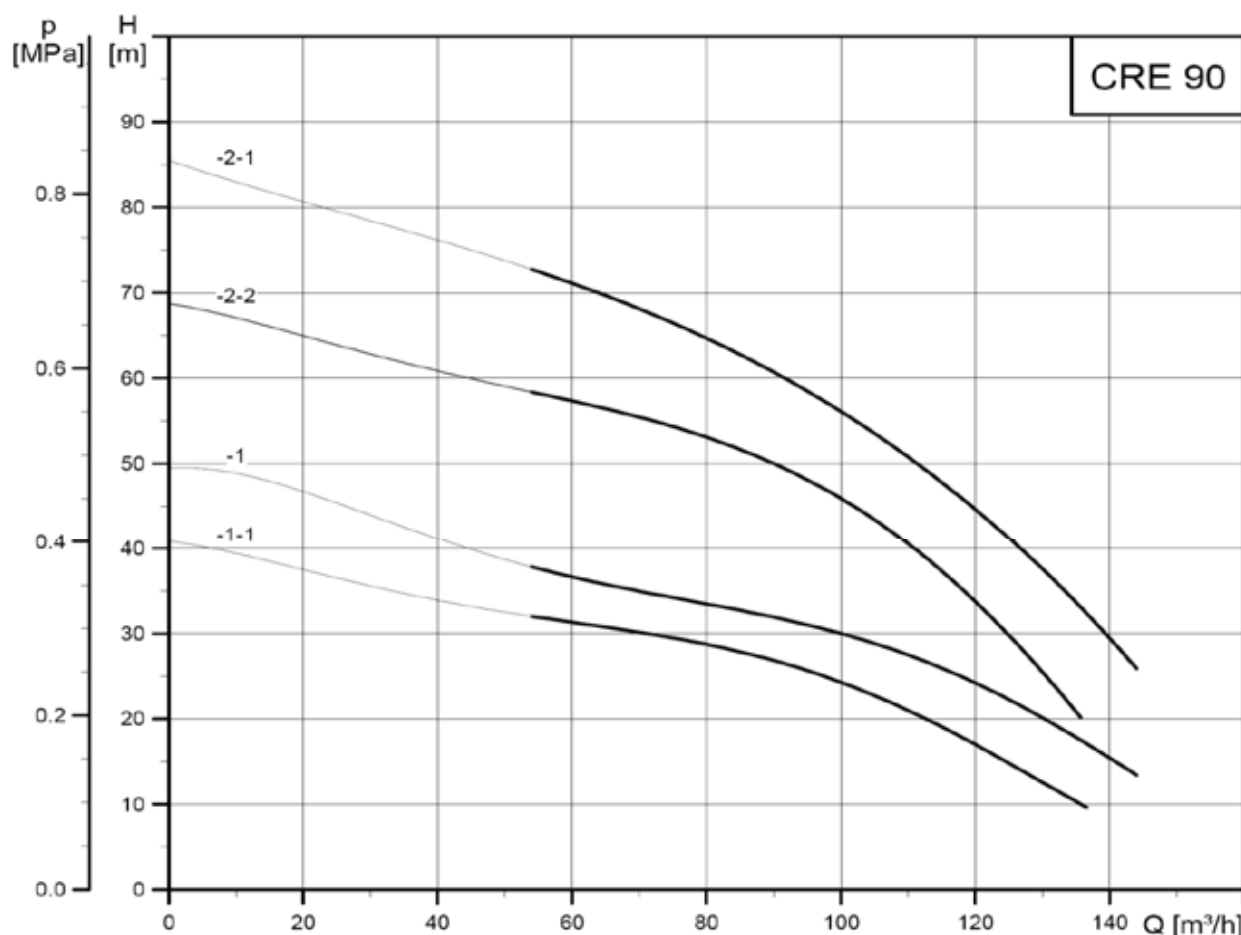
**Repuestos  
Recomendados**  
Página 383

4.1

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

4.1



**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES**

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS  
ISOLUTIONS**



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRE A(N)-F-A -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRE 90-1-1</b>	11	96 12 43 62	<b>13.117,00</b>
<b>CRE 90-1</b>	15	96 12 43 63	<b>15.995,00</b>
<b>CRE 90-2-2</b>	18,5	96 12 43 64	<b>18.649,00</b>
<b>CRE 90-2-1</b>	22	96 12 43 65	<b>21.486,00</b>

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRE 90-1-1</b>	11	96 12 43 66	<b>13.416,00</b>
<b>CRE 90-1</b>	15	96 12 43 67	<b>16.294,00</b>
<b>CRE 90-2-2</b>	18,5	96 12 43 68	<b>18.948,00</b>
<b>CRE 90-2-1</b>	22	96 12 43 69	<b>21.785,00</b>

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

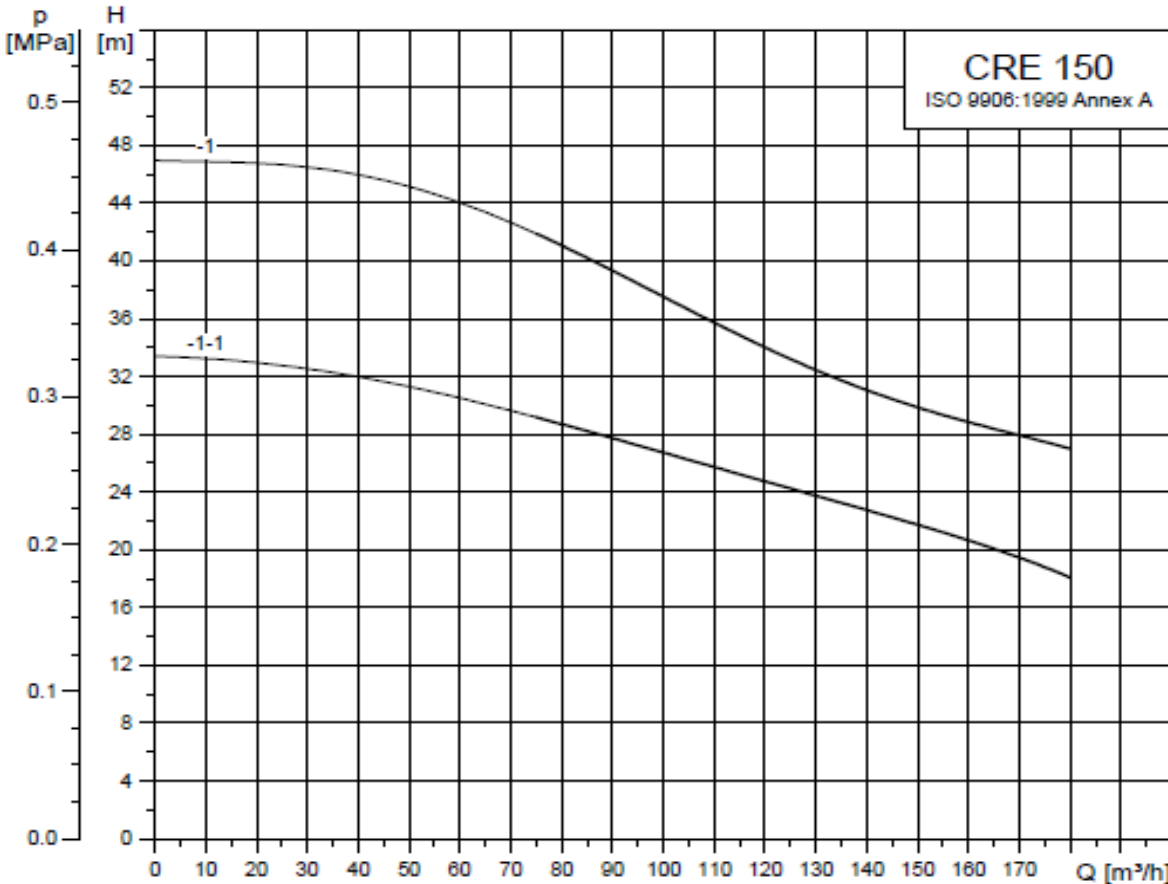
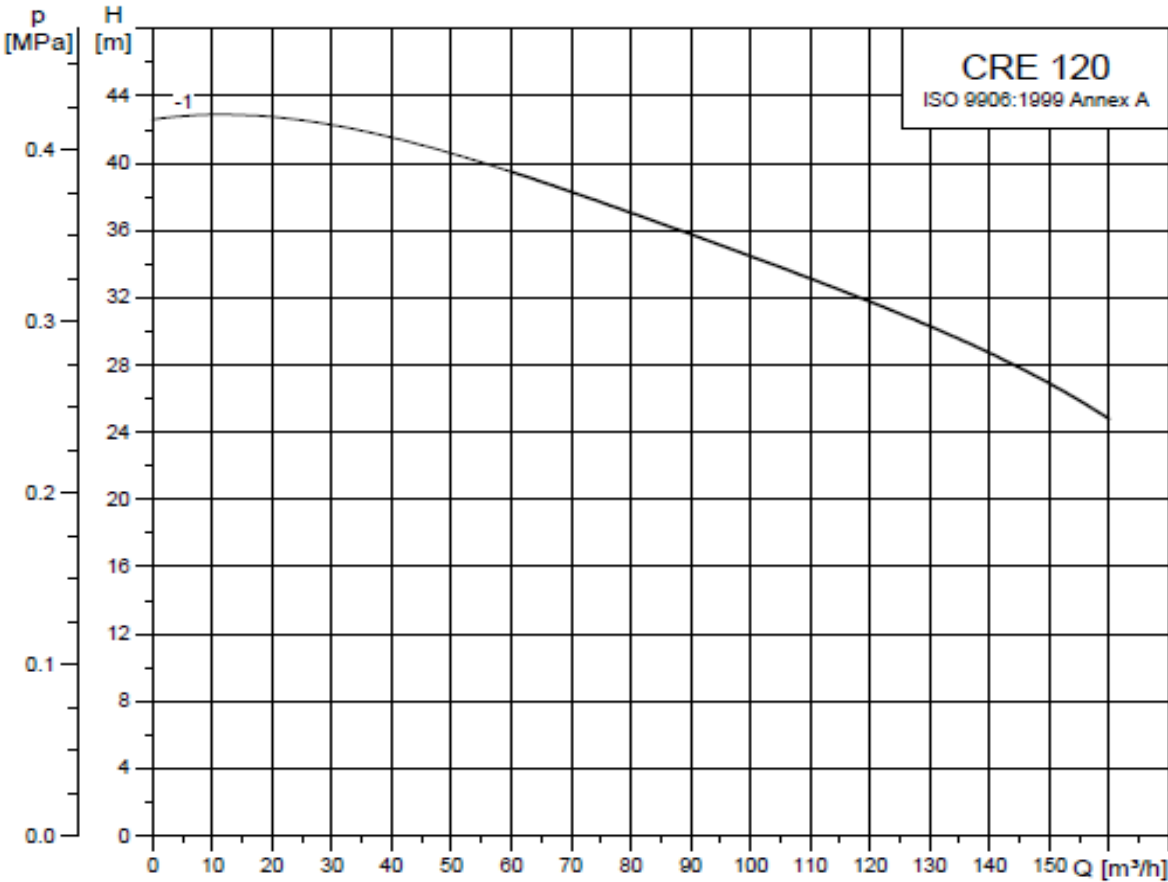
 **Accesorios**  
Página 375

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383

4.1

BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

CRE 120: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



4.1

## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRE 120: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



MPG23

		3x 380-480 V	
Modelo	P2	CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 120-1	18,5	96 85 63 76	18.064,00
-----------	------	-------------	-----------

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 120-1	18,5	96 85 63 77	18.363,00
-----------	------	-------------	-----------

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

		3x 380-480 V	
Modelo	P2	CRE A(N)-F-A -E-HQQE (DIN flanges : DN125)	
	[kW]	Código	Precio

**CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 150-1-1	18,5	96 85 64 77	18.064,00
CRE 150-1	22	96 85 64 78	20.548,00

**CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRE 150-1-1	18,5	96 85 64 79	18.363,00
CRE 150-1	22	96 85 64 80	20.847,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

 **Accesorios**  
Página 375

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383



## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRIE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I: 25 bar A(N)-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

1x 200-240 V (hasta 1,1 kW)  
3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW)  
3x 380-480 V (desde 3 kW)

Modelo	P2 [kW]	CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1/4 - DN 32)		CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 1-4	0,37	98 38 93 48	2.313,00	98 38 93 53	2.388,00
CRIE 1-6	0,55	98 38 93 49	2.516,00	98 38 93 54	2.591,00
CRIE 1-9	0,75	98 38 93 50	2.788,00	98 38 93 56	2.863,00
CRIE 1-13	1,1	98 38 93 51	3.294,00	98 38 93 58	3.369,00
CRIE 1-17	1,5	98 38 93 72	4.432,00	98 38 93 79	4.507,00
CRIE 1-25	2,2	98 38 93 73	5.361,00	98 38 93 80	5.436,00
CRIE 1-27	3	96 55 41 34	6.338,00	96 55 41 14	6.413,00

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 1-4	0,37	98 38 93 88	2.604,00	98 38 93 94	2.679,00
CRIE 1-6	0,55	98 38 93 90	2.807,00	98 38 93 95	2.882,00
CRIE 1-9	0,75	98 38 93 91	3.079,00	98 38 93 97	3.154,00
CRIE 1-13	1,1	98 38 93 92	3.585,00	98 38 93 98	3.660,00
CRIE 1-17	1,5	98 38 94 12	4.723,00	98 38 94 19	4.798,00
CRIE 1-25	2,2	98 38 94 13	5.652,00	98 38 94 20	5.727,00
CRIE 1-27	3	96 55 41 27	6.629,00	96 55 41 07	6.704,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.



**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRIE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SIC/SIC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-I: 25 bar  
 A(N)-FGJ-I: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

		1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2	<b>CRIE A(N)-P-I -E-HQQE</b> (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 1/4 - DN 32)		<b>CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE</b> (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRIE 3-2	0,37	98 38 97 41	2.220,00	98 38 97 46	2.295,00
CRIE 3-4	0,55	98 38 97 42	2.392,00	98 38 97 47	2.467,00
CRIE 3-5	0,75	98 38 97 43	2.631,00	98 38 97 48	2.706,00
CRIE 3-8	1,1	98 38 97 61	3.374,00	98 38 97 69	3.449,00
CRIE 3-11	1,5	98 38 97 62	3.954,00	98 38 97 70	4.029,00
CRIE 3-17	2,2	98 38 97 63	4.916,00	98 38 97 82	4.991,00
CRIE 3-23	3	96 55 42 29	5.669,00	96 55 41 65	5.744,00
CRIE 3-25	4	96 55 42 30	6.808,00	96 55 41 68	6.883,00

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRIE 3-2	0,37	98 38 97 88	2.511,00	98 38 97 93	2.586,00
CRIE 3-4	0,55	98 38 97 89	2.683,00	98 38 97 94	2.759,00
CRIE 3-5	0,75	98 38 97 90	2.923,00	98 38 97 95	2.998,00
CRIE 3-8	1,1	98 38 98 09	3.665,00	98 38 98 15	3.740,00
CRIE 3-11	1,5	98 38 98 10	4.245,00	98 38 98 16	4.320,00
CRIE 3-17	2,2	98 38 98 11	5.208,00	98 38 98 18	5.283,00
CRIE 3-23	3	96 55 42 21	5.960,00	96 55 41 42	6.035,00
CRIE 3-25	4	96 55 42 22	7.099,00	96 55 41 44	7.174,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 336

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRIE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A-P-I: 25 bar  
 A(N)-FGJ-I: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

		1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2	CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

CRIE 5-2	0,55	98 39 00 50	2.359,00	98 39 00 64	2.434,00
CRIE 5-4	1,1	98 39 00 61	2.748,00	98 39 00 65	2.823,00
CRIE 5-5	1,5	98 39 00 73	3.657,00	98 39 00 77	3.732,00
CRIE 5-9	2,2	98 39 00 74	4.548,00	98 39 00 78	4.623,00
CRIE 5-12	3	96 55 42 60	5.246,00	96 55 42 43	5.321,00
CRIE 5-16	4	96 55 42 61	6.270,00	96 55 42 44	6.345,00
CRIE 5-22	5,5			96 55 42 45	7.664,00
CRIE 5-24	7,5			96 55 42 46	9.078,00

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN**

CRIE 5-2	0,55	98 39 00 83	2.650,00	98 39 00 86	2.725,00
CRIE 5-4	1,1	98 39 00 84	3.039,00	98 39 00 87	3.114,00
CRIE 5-5	1,5	98 39 00 96	3.948,00	98 39 01 01	4.023,00
CRIE 5-9	2,2	98 39 00 97	4.839,00	98 39 01 02	4.914,00
CRIE 5-12	3	96 55 42 52	5.537,00	96 55 42 35	5.612,00
CRIE 5-16	4	96 55 42 53	6.561,00	96 55 42 36	6.636,00
CRIE 5-22	5,5			96 55 42 37	7.955,00
CRIE 5-24	7,5			96 55 42 38	9.369,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 338

## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRIE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SIC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[10-1 a 10-12] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar [10-17] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



hasta 2,2 kW



MPG23

		1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2  [kW]	CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
		Código	Precio	Código	Precio

4.1

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 10-1	0,75	98 39 02 80	2.717,00	98 39 02 82	2.845,00
CRIE 10-2	1,5	98 39 02 86	3.856,00	98 39 02 88	3.985,00
CRIE 10-3	2,2	98 39 02 87	4.700,00	98 39 02 89	4.829,00
CRIE 10-5	3	96 51 43 95	5.389,00	96 51 43 87	5.517,00
CRIE 10-6	4	96 51 43 96	6.550,00	96 51 43 88	6.678,00
CRIE 10-9	5,5	96 51 43 97	8.004,00	96 51 43 89	8.132,00
CRIE 10-12	7,5	96 51 43 98	9.829,00	96 51 43 90	9.957,00
CRIE 10-17	11	96 51 43 99	12.747,00	96 51 43 91	12.875,00

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 10-1	0,75	98 39 02 92	3.008,00	98 39 02 94	3.136,00
CRIE 10-2	1,5	98 39 02 98	4.147,00	98 39 03 00	4.276,00
CRIE 10-3	2,2	98 39 02 99	4.991,00	98 39 03 01	5.120,00
CRIE 10-5	3	96 51 44 57	5.680,00	96 51 44 49	5.808,00
CRIE 10-6	4	96 51 44 58	6.841,00	96 51 44 50	6.969,00
CRIE 10-9	5,5	96 51 44 59	8.295,00	96 51 44 51	8.423,00
CRIE 10-12	7,5	96 51 44 60	10.120,00	96 51 44 52	10.248,00
CRIE 10-17	11	96 51 44 61	13.038,00	96 51 44 53	13.166,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 340

## BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales

### CRIE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[15-1 a 15-8] A-P-I y A-FGJ-I: 16 bar [15-10 a 15-12] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW)  
3x 380-480 V (desde 3 kW)

Modelo	P2 [kW]	CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
		Código	Precio	Código	Precio

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 15-1	1,5	98 39 07 26	3.797,00	98 39 07 27	3.956,00
CRIE 15-2	3	96 51 45 25	5.301,00	96 51 45 17	5.460,00
CRIE 15-3	4	96 51 45 26	6.443,00	96 51 45 18	6.602,00
CRIE 15-4	5,5	96 51 45 27	7.759,00	96 51 45 19	7.919,00
CRIE 15-5	7,5	96 51 45 28	9.247,00	96 51 45 20	9.406,00
CRIE 15-8	11	96 51 45 29	12.019,00	96 51 45 21	12.178,00
CRIE 15-10	15	96 51 45 30	14.771,00	96 51 45 22	14.930,00
CRIE 15-12	18,5	96 51 45 31	17.870,00	96 51 45 23	18.029,00

#### CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 15-1	1,5	98 39 07 33	4.088,00	98 39 07 34	4.247,00
CRIE 15-2	3	96 51 45 94	5.592,00	96 51 45 86	5.752,00
CRIE 15-3	4	96 51 45 95	6.734,00	96 51 45 87	6.893,00
CRIE 15-4	5,5	96 51 45 96	8.050,00	96 51 45 88	8.210,00
CRIE 15-5	7,5	96 51 45 97	9.538,00	96 51 45 89	9.697,00
CRIE 15-8	11	96 51 45 98	12.310,00	96 51 45 90	12.469,00
CRIE 15-10	15	96 51 45 99	15.062,00	96 51 45 91	15.221,00
CRIE 15-12	18,5	96 51 46 00	18.161,00	96 51 45 92	18.320,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 342

**BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS multietapa verticales**

**CRIE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SIC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[20-1 a 20-7] A-P-I y A-FGJ-I: 16 bar [20-8 a 20-10] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

		3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2 [kW]	CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRIE A(N)-FGJ-I -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
		Código	Precio	Código	Precio

4.1

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 20-1	2,2	98 39 07 82	4.626,00	98 39 07 83	4.785,00
CRIE 20-2	4	96 51 46 60	6.443,00	96 51 46 52	6.602,00
CRIE 20-3	5,5	96 51 46 61	7.759,00	96 51 46 53	7.919,00
CRIE 20-4	7,5	96 51 46 62	9.247,00	96 51 46 54	9.406,00
CRIE 20-6	11	96 51 46 63	12.019,00	96 51 46 55	12.178,00
CRIE 20-8	15	96 51 46 64	14.771,00	96 51 46 56	14.930,00
CRIE 20-10	18,5	96 51 46 65	17.870,00	96 51 46 57	18.029,00

**CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN**

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE 20-1	2,2	98 39 07 85	4.917,00	98 39 07 86	5.076,00
CRIE 20-2	4	96 51 47 20	6.734,00	96 51 47 13	6.893,00
CRIE 20-3	5,5	96 51 47 21	8.050,00	96 51 47 14	8.210,00
CRIE 20-4	7,5	96 51 47 22	9.538,00	96 51 47 15	9.697,00
CRIE 20-6	11	96 51 47 23	12.310,00	96 51 47 16	12.469,00
CRIE 20-8	15	96 51 47 24	15.062,00	96 51 47 17	15.221,00
CRIE 20-10	18,5	96 51 47 25	18.161,00	96 51 47 18	18.320,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 344



## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 1: BOMBAS ELECTRONICAS CENTRIFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQOE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



hasta 2,2 kW



MPG23

1x 200-240 V (hasta 1,1 kW)  
3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW)  
3x 380-480 V (desde 3 kW)

Modelo	P2	CRNE A(N)-P-G -E-HQOE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1/4 - DN 32)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQOE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio
	[kW]				

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 1-4	0,37	98 38 94 35	2.529,00	98 38 94 59	2.644,00
CRNE 1-6	0,55	98 38 94 37	2.745,00	98 38 94 60	2.859,00
CRNE 1-9	0,75	98 38 94 38	3.043,00	98 38 94 62	3.157,00
CRNE 1-13	1,1	98 38 94 40	3.603,00	98 38 94 63	3.718,00
CRNE 1-17	1,5	98 38 94 91	4.792,00	98 38 95 06	4.906,00
CRNE 1-25	2,2	98 38 94 92	5.776,00	98 38 95 07	5.891,00
CRNE 1-27	3	96 55 39 84	6.816,00	96 55 39 71	6.930,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 1-4	0,37	98 38 95 27	2.820,00	98 38 95 38	2.935,00
CRNE 1-6	0,55	98 38 95 29	3.036,00	98 38 95 39	3.150,00
CRNE 1-9	0,75	98 38 95 30	3.334,00	98 38 95 42	3.448,00
CRNE 1-13	1,1	98 38 95 31	3.894,00	98 38 95 45	4.009,00
CRNE 1-17	1,5	98 38 95 74	5.083,00	98 38 95 89	5.197,00
CRNE 1-25	2,2	98 38 95 75	6.067,00	98 38 95 91	6.182,00
CRNE 1-27	3			96 55 39 64	7.221,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 334

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

**GRUNDFOS**  
**iSOLUTIONS**



hasta 2,2 kW



MPG23

		1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2	CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio

4.1

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 3-2	0,37	98 38 98 32	2.428,00	98 38 98 44	2.542,00
CRNE 3-4	0,55	98 38 98 33	2.609,00	98 38 98 45	2.723,00
CRNE 3-5	0,75	98 38 98 34	2.868,00	98 38 98 46	2.983,00
CRNE 3-8	1,1	98 38 98 35	3.265,00	98 38 98 47	3.379,00
CRNE 3-11	1,5	98 38 98 80	4.263,00	98 38 98 93	4.378,00
CRNE 3-17	2,2	98 38 98 81	5.289,00	98 38 98 94	5.404,00
CRNE 3-23	3	96 55 40 38	6.088,00	96 55 40 16	6.203,00
CRNE 3-25	4	96 55 40 39	7.283,00	96 55 40 17	7.397,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 3-2	0,37	98 38 99 14	2.719,00	98 38 99 24	2.833,00
CRNE 3-4	0,55	98 38 99 15	2.900,00	98 38 99 25	3.014,00
CRNE 3-5	0,75	98 38 99 16	3.159,00	98 38 99 26	3.274,00
CRNE 3-8	1,1	98 38 99 17	3.556,00	98 38 99 27	3.670,00
CRNE 3-11	1,5	98 38 99 54	4.554,00	98 38 99 76	4.669,00
CRNE 3-17	2,2	98 38 99 55	5.580,00	98 38 99 77	5.695,00
CRNE 3-23	3	96 55 40 29	6.379,00	96 55 39 91	6.494,00
CRNE 3-25	4	96 55 40 30	7.574,00	96 55 39 92	7.688,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 336

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRNE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-P-G: 25 bar  
 A(N)-FGJ-G: 25 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

1x 200-240 V (hasta 1,1 kW)  
 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW)  
 3x 380-480 V (desde 3 kW)

Modelo	P2 [kW]	CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
		Código	Precio	Código	Precio

CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 5-2	0,55	98 39 01 10	2.571,00	98 39 01 17	2.686,00
CRNE 5-4	1,1	98 39 01 11	2.994,00	98 39 01 18	3.108,00
CRNE 5-5	1,5	98 39 01 44	3.937,00	98 39 01 52	4.051,00
CRNE 5-9	2,2	98 39 01 45	4.882,00	98 39 01 53	4.997,00
CRNE 5-12	3	96 55 40 89	5.614,00	96 55 40 80	5.729,00
CRNE 5-16	4	96 55 40 97	6.694,00	96 55 40 81	6.808,00
CRNE 5-22	5,5			96 55 40 82	8.216,00
CRNE 5-24	7,5			96 55 40 83	9.711,00

CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 5-2	0,55	98 39 01 64	2.862,00	98 39 01 70	2.977,00
CRNE 5-4	1,1	98 39 01 65	3.285,00	98 39 01 71	3.399,00
CRNE 5-5	1,5	98 39 01 86	4.228,00	98 39 01 94	4.342,00
CRNE 5-9	2,2	98 39 01 87	5.173,00	98 39 01 95	5.288,00
CRNE 5-12	3	96 55 41 00	5.905,00	96 55 40 57	6.020,00
CRNE 5-16	4	96 55 40 90	6.985,00	96 55 40 62	7.099,00
CRNE 5-22	5,5			96 55 40 64	8.507,00
CRNE 5-24	7,5			96 55 40 66	10.002,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 338

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

**GRUNDFOS**  
**iSOLUTIONS**



hasta 2,2 kW



MPG23

		1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2 [kW]	CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
		Código	Precio	Código	Precio

4.1

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 10-1	0,75	98 39 03 06	2.924,00	98 39 03 11	3.056,00
CRNE 10-2	1,5	98 39 03 19	4.097,00	98 39 03 23	4.230,00
CRNE 10-3	2,2	98 39 03 20	4.959,00	98 39 03 24	5.091,00
CRNE 10-5	3	96 51 44 11	5.686,00	96 51 44 03	5.818,00
CRNE 10-6	4	96 51 44 12	6.910,00	96 51 44 04	7.042,00
CRNE 10-9	5,5	96 51 44 13	8.462,00	96 51 44 05	8.594,00
CRNE 10-12	7,5	96 51 44 14	10.409,00	96 51 44 06	10.541,00
CRNE 10-17	11	96 51 44 15	13.501,00	96 51 44 07	13.633,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 10-1	0,75	98 39 03 31	3.215,00	98 39 03 35	3.347,00
CRNE 10-2	1,5	98 39 03 43	4.388,00	98 39 03 47	4.521,00
CRNE 10-3	2,2	98 39 03 44	5.250,00	98 39 03 48	5.382,00
CRNE 10-5	3	96 51 44 73	5.977,00	96 51 44 65	6.109,00
CRNE 10-6	4	96 51 44 75	7.201,00	96 51 44 66	7.333,00
CRNE 10-9	5,5	96 51 44 76	8.753,00	96 51 44 67	8.885,00
CRNE 10-12	7,5	96 51 44 77	10.700,00	96 51 44 68	10.832,00
CRNE 10-17	11	96 51 44 78	13.792,00	96 51 44 69	13.924,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 340

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQOE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW)  
3x 380-480 V (desde 3 kW)

Modelo	P2	CRNE A(N)-P-G -E-HQOE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQOE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
		Código	Precio	Código	Precio
	[kW]				

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 15-1	1,5	98 39 07 43	4.060,00	98 39 07 46	4.223,00
CRNE 15-2	3	96 51 45 41	5.591,00	96 51 45 33	5.754,00
CRNE 15-3	4	96 51 45 42	6.795,00	96 51 45 34	6.958,00
CRNE 15-4	5,5	96 51 45 43	8.194,00	96 51 45 35	8.358,00
CRNE 15-5	7,5	96 51 45 44	9.767,00	96 51 45 36	9.930,00
CRNE 15-8	11	96 51 45 45	12.702,00	96 51 45 37	12.866,00
CRNE 15-10	15	96 51 45 46	15.644,00	96 51 45 38	15.807,00
CRNE 15-12	18,5	96 51 45 47	18.929,00	96 51 45 39	19.092,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 15-1	1,5	98 39 07 56	4.351,00	98 39 07 58	4.514,00
CRNE 15-2	3	96 51 46 10	5.882,00	96 51 46 02	6.045,00
CRNE 15-3	4	96 51 46 11	7.086,00	96 51 46 03	7.249,00
CRNE 15-4	5,5	96 51 46 12	8.486,00	96 51 46 04	8.649,00
CRNE 15-5	7,5	96 51 46 13	10.058,00	96 51 46 05	10.221,00
CRNE 15-8	11	96 51 46 14	12.993,00	96 51 46 06	13.157,00
CRNE 15-10	15	96 51 46 15	15.935,00	96 51 46 07	16.098,00
CRNE 15-12	18,5	96 51 46 16	19.220,00	96 51 46 08	19.383,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 342

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SIC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



hasta 2,2 kW



		3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)			
Modelo	P2 [kW]	CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		CRNE A(N)-FGJ-G -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
		Código	Precio	Código	Precio

4.1

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 20-1	2,2	98 39 07 89	4.874,00	98 39 07 92	5.037,00
CRNE 20-2	4	96 51 46 74	6.795,00	96 51 46 67	6.958,00
CRNE 20-3	5,5	96 51 46 75	8.194,00	96 51 46 68	8.358,00
CRNE 20-4	7,5	96 51 46 76	9.767,00	96 51 46 69	9.930,00
CRNE 20-6	11	96 51 46 77	12.702,00	96 51 46 70	12.866,00
CRNE 20-8	15	96 51 46 78	15.644,00	96 51 46 71	15.807,00
CRNE 20-10	18,5	96 51 46 79	18.929,00	96 51 46 72	19.092,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	P2 [kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE 20-1	2,2	98 39 07 96	5.165,00	98 39 07 98	5.329,00
CRNE 20-2	4	96 51 47 34	7.086,00	96 51 47 27	7.249,00
CRNE 20-3	5,5	96 51 47 35	8.486,00	96 51 47 28	8.649,00
CRNE 20-4	7,5	96 51 47 36	10.058,00	96 51 47 29	10.221,00
CRNE 20-6	11	96 51 47 37	12.993,00	96 51 47 30	13.157,00
CRNE 20-8	15	96 51 47 38	15.935,00	96 51 47 31	16.098,00
CRNE 20-10	18,5	96 51 47 39	19.220,00	96 51 47 32	19.383,00

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos**  
Recomendados  
Página 383

**Curvas**  
Página 344



## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRIFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: -40 °C a +120 °C máx.  
 Cierre de eje: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión de funcionamiento máxima: [32-1-1 to 32-5] A-F-G: 16 bar  
 [32-6 a 32-7] A-F-G: 30 bar  
 Clase de carcasa: IP 55  
 Clase de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



hasta 2,2 kW



MPG23

		3x 380-500 V (2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)	
Modelo	P2	CRNE A(N)-F-G-E-HQQE (Bridas DIN: DN65)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRNE 32-1-1	2,2	98 39 09 34	6.392,00
CRNE 32-1	3	96 12 26 95	6.955,00
CRNE 32-2-1	5,5	96 12 26 96	9.839,00
CRNE 32-2	7,5	96 12 26 97	11.703,00
CRNE 32-4-2	11	96 12 26 98	15.571,00
CRNE 32-5-2	15	96 12 26 99	19.394,00
CRNE 32-6	18,5	96 12 27 00	22.943,00
CRNE 32-7	22	96 12 27 01	25.863,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRNE 32-1-1	2,2	98 39 09 36	6.691,00
CRNE 32-1	3	96 12 27 03	7.254,00
CRNE 32-2-1	5,5	96 12 27 04	10.138,00
CRNE 32-2	7,5	96 12 27 05	12.002,00
CRNE 32-4-2	11	96 12 27 06	15.870,00
CRNE 32-5-2	15	96 12 27 07	19.693,00
CRNE 32-6	18,5	96 12 27 08	23.242,00
CRNE 32-7	22	96 12 27 09	26.162,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
 Página 375

**Repuestos**  
**Recomendados**  
 Página 383

**Curvas**  
 Página 346

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-G: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS  
ISOLUTIONS**



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRNE A(N)-F-G -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN80)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRNE 45-1-1	5,5	96 12 34 34	9.638,00
CRNE 45-1	7,5	96 12 34 35	11.665,00
CRNE 45-2-2	11	96 12 34 36	15.178,00
CRNE 45-2-1	11	96 58 11 41	15.178,00
CRNE 45-2	15	96 12 34 37	18.927,00
CRNE 45-3	18,5	96 12 34 38	22.405,00
CRNE 45-4-2	22	96 12 34 39	25.568,00

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

Modelo	Potencia [kW]	Código	Precio
CRNE 45-1-1	5,5	96 12 34 42	9.937,00
CRNE 45-1	7,5	96 12 34 43	11.964,00
CRNE 45-2-2	11	96 12 34 44	15.477,00
CRNE 45-2-1	11	96 60 52 48	15.477,00
CRNE 45-2	15	96 12 34 45	19.225,00
CRNE 45-3	18,5	96 12 34 46	22.704,00
CRNE 45-4-2	22	96 12 34 47	25.867,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

 **Accesorios**  
Página 375

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383

 **Curvas**  
Página 348

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-G: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS  
ISOLUTIONS**



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRNE A(N)-F-G -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 64-1-1	7,5	96 12 40 16	<b>11.633,00</b>
CRNE 64-1	11	96 12 40 17	<b>15.381,00</b>
CRNE 64-2-2	15	96 12 40 18	<b>18.462,00</b>
CRNE 64-2-1	18,5	96 12 40 19	<b>21.862,00</b>
CRNE 64-3-2	22	96 12 40 20	<b>24.772,00</b>

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 64-1-1	7,5	96 12 40 21	<b>11.932,00</b>
CRNE 64-1	11	96 12 40 22	<b>15.680,00</b>
CRNE 64-2-2	15	96 12 40 23	<b>18.761,00</b>
CRNE 64-2-1	18,5	96 12 40 24	<b>22.161,00</b>
CRNE 64-3-2	22	96 12 40 25	<b>25.071,00</b>

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

 **Accesorios**  
Página 375

 **Repuestos  
Recomendados**  
Página 383

 **Curvas**  
Página 350

Bombas centrífugas multietapa verticales

CRNE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTJETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: -40 °C a +120 °C máx.  
 Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)  
 Presión máx. funcionamiento: A(N)-F-G: 16 bar  
 Grado de protección: IP 55  
 Grado de aislamiento: F  
 Otras versiones: Consultar  
 Control: GRUNDFOS GO  
 Consultar puesta en marcha



GRUNDFOS  
iSOLUTIONS



MPG23

		3x 380-480 V	
Modelo	P2	CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio

CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 90-1-1	11	96 12 43 82	15.266,00
CRNE 90-1	15	96 12 43 83	18.482,00
CRNE 90-2-2	18,5	96 12 43 84	21.754,00
CRNE 90-2-1	22	96 12 43 85	24.697,00

CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 90-1-1	11	96 12 43 86	15.565,00
CRNE 90-1	15	96 12 43 87	18.781,00
CRNE 90-2-2	18,5	96 12 43 88	22.053,00
CRNE 90-2-1	22	96 12 43 89	24.996,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 352

4.1

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 120: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



MPG23

		<b>3x 380-480 V</b>	
Modelo	P2	<b>CRNE A(N)-F-G -E-HQQE</b> (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 120-1	18,5	96 85 63 80	<b>21.271,00</b>
------------	------	-------------	------------------

#### CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN

CRNE 120-1	18,5	96 85 63 81	<b>21.570,00</b>
------------	------	-------------	------------------

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 354

## Bombas centrífugas multietapa verticales

### CRNE 150: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



**GRUNDFOS  
ISOLUTIONS**



MPG23

		3x 380-480 V	
Modelo	P2	CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio

**CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRNE 150-1-1</b>	18,5	96 85 64 86	21.271,00
<b>CRNE 150-1</b>	22	96 85 64 88	24.220,00

**CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN**

<b>CRNE 150-1-1</b>	18,5	96 85 64 91	21.570,00
<b>CRNE 150-1</b>	22	96 85 65 02	24.519,00

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

**Accesorios**  
Página 375

**Repuestos  
Recomendados**  
Página 383

**Curvas**  
Página 356

4.1





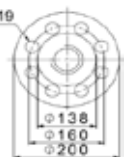
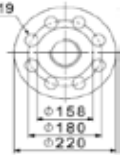


## Accesorios mecánicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

**Accesorios mecánicos**  
Contrabridas  
Acoplamiento PJE



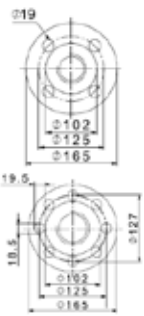
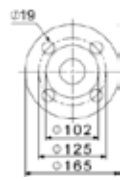
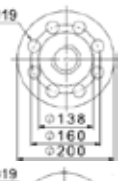
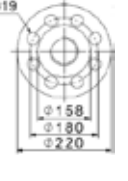
**Accesorios electrónicos**  
Sensores  
Control  
Regulación  
Interfaz de comunicación

### CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

				<b>MPG51</b>		
Modelo de bomba		Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
	CR(E) 1s, CR(E) 1, CR(E) 3, CR(E) 5	Roscada	10 bar, EN 1092-2	Rp 1	CF	40 99 01 <b>40,00</b>
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	25 mm, nominal		40 99 02 <b>39,00</b>
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4		41 99 01 <b>52,00</b>
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		41 99 02 <b>52,00</b>
	CR(E) 10	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	CF	42 99 02 <b>63,00</b>
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		42 99 01 <b>69,00</b>
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		42 99 04 <b>Consultar</b>
		Para soldar	40 bar, brida especial	50 mm, nominal		42 99 03 <b>98,00</b>
	CR(E) 15 CR(E) 20	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		33 99 03 <b>75,00</b>
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		33 99 04 <b>98,00</b>
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2	CF	96 50 95 78 <b>Consultar</b>
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		33 99 01 <b>92,00</b>
		Para soldar	40 bar, brida especial	65 mm, nominal		33 99 01 <b>92,00</b>
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2		34 99 02 <b>52,00</b>
	CR(E) 32	Roscada	16 bar, brida especial	Rp 3		34 99 01 <b>52,00</b>
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal	CF	34 99 04 <b>52,00</b>
		Para soldar	40 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 05 <b>109,00</b>
		Para soldar	16 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 03 <b>63,00</b>
		Roscada	16 bar	Rp 3		35 05 40 <b>63,00</b>
	CR(E) 45	Para soldar	16 bar	80 mm, nominal	CF	35 05 41 <b>63,00</b>
		Para soldar	40 bar	80 mm, nominal		35 05 42 <b>109,00</b>
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 4		36 99 01 <b>75,00</b>
	CR(E) 64 CR(E) 90	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal	CF	36 99 02 <b>133,00</b>
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 05 <b>86,00</b>
		Para soldar	40 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal	CF	96 75 04 75 <b>176,00</b>
	CR(E) 120	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal	CF	96 75 04 76 <b>256,00</b>
	CR(E) 150	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	CF	

Accesorios mecánicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

CONTRABRIDAS ACERO INOXIDABLE (AISI 316)

				MPG51			
		Modelo de bomba	Fase de presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
	CRN(E), CRIE 1s, 1, 3, 5	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1	CF	40 52 84	201,00
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	25 mm, nominal		40 52 85	201,00
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4		41 53 04	201,00
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		41 53 05	258,00
	CRN(E), CRIE 10	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	CF	42 52 45	201,00
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		42 52 46	230,00
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		96 50 95 70	201,00
		Para soldar	40 bar, brida especial	50 mm, nominal		96 50 95 71	230,00
	CRN(E), CRIE 15, 20	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2	CF	33 52 54	230,00
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		96 50 95 75	230,00
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		96 50 95 79	230,00
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		33 52 55	230,00
		Para soldar	40 bar, brida especial	65 mm, nominal		96 50 95 73	258,00
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2		34 99 10	230,00
	CRN(E) 32	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 3	CF	34 99 11	230,00
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 06	230,00
		Para soldar	40 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 08	230,00
		Para soldar	16 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 07	230,00
		Para soldar	25 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 09	258,00
		Roscada	16 bar	Rp 3		35 05 43	344,00
	CRN(E) 45	Para soldar	16 bar	80 mm, nominal	CF	35 05 44	344,00
		Para soldar	40 bar	80 mm, nominal		35 05 45	344,00
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 4		36 99 04	373,00
	CRN(E) 64 CRN(E) 90	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal	CF	36 99 03	373,00
		Para soldar	40 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 06	373,00
		CRN(E) 120	Para soldar	40 bar, EN 1092-2		125 mm, nominal	CF
CRN(E) 150	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	CF	96 75 04 78	882,00	

4.1

## CONEXIONES

### ACOPLAMIENTO PJE - Acero inoxidable AISI 316



Modelo bomba	Conexión tipo	Ø	Material juntas	Unid.
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscar	R 1" ¼	EPDM	1*
			FKM	
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Soldar	DN 32	EPDM	
			FKM	
	Roscar	R 2"	EPDM	
			FKM	
	Soldar	DN 50	EPDM	
			FKM	

MPG51

Modelo	Código	Precio
PJE 1" 1/4 EPDM	41 99 11	57,00
PJE 1" 1/4 FKM	41 99 05	144,00
PJE 32 EPDM	41 99 12	57,00
PJE 32 FKM	41 99 04	144,00
PJE 2" EPDM	33 99 11	57,00
PJE 2" FKM	33 99 18	144,00
PJE 50 EPDM	33 99 10	57,00
PJE 50 FKM	33 99 17	144,00

\*Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

### CONTRABRIDA para soldar

4.1



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unid.
DN 32	32 mm nominal	Acero en carbono	10/16	1
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			
DN 125	125 mm nominal			
DN 150	150 mm nominal			
DN 200	200 mm nominal			
DN 200	200 mm nominal			
DN 25	25mm nominal	Acero en carbono	25/40	1
DN 32	32 mm nominal			
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			

MPGS2

Modelo	Código	Precio
BRS 32	96 56 91 83	Consultar
BRS 40	96 56 91 84	Consultar
BRS 50	96 56 91 85	Consultar
BRS 65	96 56 91 86	Consultar
BRS 80	96 56 91 87	Consultar
BRS 100	96 56 91 88	Consultar
BRS 125	96 56 91 89	Consultar
BRS 150	96 56 91 90	Consultar
BRS 200/10	96 56 91 82	Consultar
BRS 200/16	96 56 91 91	Consultar
BRS 25/25	96 56 91 92	Consultar
BRS 32/25	96 56 91 93	Consultar
BRS 40/25	96 56 91 94	Consultar
BRS 50/25	96 56 91 95	Consultar
BRS 65/25	96 56 91 96	Consultar
BRS 80/25	96 56 91 97	Consultar
BRS 100/25	96 56 95 34	Consultar

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

### CONTRABRIDA - Roscada



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unid.
DN 25	Rp 1"	Acero en carbon	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
BRT 25 - 1"	96 56 91 75	Consultar
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	30,00
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	33,00
BRT 50 - 2"	96 56 91 71	Consultar
BRT 50 - 2"1/2	33 99 04	98,00
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	56,00
BRT 65 - 3"	34 99 01	52,00
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	Consultar
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	Consultar

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

### JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA CONTRABRIDA

Descripción
Junta de estanqueidad para contrabrada: 4 x DN 32, 10 x DN 40, 6 x DN 50, 4 x DN 65, 4 x DN 80 and 2 x DN 100.

MPG51

Modelo	Código	Precio
UNIONES BR	00GF2747	Consultar

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



#### Descripción

Componentes del kit:  
manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro,  
uniones 1"1/4 y 1"

MPGS1

Modelo	Código	Precio
<b>Kit de aspiración</b>	91 19 98 28	<b>Consultar</b>

### VÁLVULA DE PIE EN FUNDICIÓN - Sin resorte

consultar: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C a +70 °C	117
Rp 1" 1/4			137
Rp 1" 1/2			155
Rp 2"			212
Rp 2" 1/2			235
Rp 3"			258

MPGS1

Modelo	Código	Precio
<b>BVF 1"</b>	95 60 10	<b>71,00</b>
<b>BVF 1" 1/4</b>	95 60 12	<b>102,00</b>
<b>BVF 1" 1/2</b>	95 60 15	<b>165,00</b>
<b>BVF 2"</b>	95 60 20	<b>182,00</b>
<b>BVF 2" 1/2</b>	95 60 25	<b>239,00</b>
<b>BVF 3"</b>	95 60 30	<b>296,00</b>

4.1

### VÁLVULA DE NO RETORNO EN HIERRO FUNDIDO - Con resorte en acero inoxidable



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0 °C a +120 °C	87
Rp 1"			87
Rp 1" 1/4			100
Rp 1" 1/2			108
Rp 2"			136
Rp 2" 1/2			163
Rp 3"	182		

MPGS1

Modelo	Código	Precio
<b>MVF 3/4"</b>	95 71 07	<b>69,00</b>
<b>MVF 1"</b>	95 71 10	<b>71,00</b>
<b>MVF 1" 1/4</b>	95 71 12	<b>79,00</b>
<b>MVF 1" 1/2</b>	95 71 15	<b>Consultar</b>
<b>MVF 2"</b>	95 71 20	<b>104,00</b>
<b>MVF 2" 1/2</b>	95 71 25	<b>200,00</b>
<b>MVF 3"</b>	95 71 30	<b>268,00</b>

### VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, composite

Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
DN 32	16 bar	0 °C a +90 °C	60
DN 40			
DN 50			
DN 65			
DN 80			
DN 100			

MPGS1

Modelo	Código	Precio
<b>GNVP 32</b>	96 63 74 43	<b>138,00</b>
<b>GNVP 40</b>	96 63 74 44	<b>171,00</b>
<b>GNVP 50</b>	96 63 74 45	<b>214,00</b>
<b>GNVP 65</b>	96 63 74 46	<b>310,00</b>
<b>GNVP 80</b>	96 63 74 47	<b>169,00</b>
<b>GNVP 100</b>	96 63 74 48	<b>480,00</b>

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### MF FLEXIBLE

Conexión del tanque de presión a la bomba



Ø	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	6 bar	de -30 °C a +70 °C	700
Rp 1"			
Rp 1" 1/4			
Rp 3/4"	6 bar	de -30 °C a +70 °C	1000
Rp 1"			
Rp 1" 1/4			
Rp 2"			

### MPG51

Modelo	Código	Precio
RFL 7-3/4"	91 18 50 91	Consultar
RFL 7-1"	91 18 50 92	47,00
RFL 7-1" 1/4	91 18 50 93	77,00
RFL 10-3/4"	91 18 50 96	Consultar
RFL 10-1"	91 18 50 97	Consultar
RFL 10-1" 1/4	91 18 50 98	48,00
RFL 10-2"	91 18 51 01	Consultar

### JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO

4.1



Temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
-10 °C to +80 °C	16 bar	Rp 1"	165
		Rp 1" 1/4	175
		Rp 1" 1/2	186
		Rp 2"	200
		Rp 2" 1/2	218
		DN 50	99
		DN 65	108
		DN 80	116
		DN 100	129
		DN 125	142
		DN 150	156
		DN 200	177

### MPG52

Modelo	Código	Precio
T8000 - 1"	3A0050B9	Consultar
T8000 - 1"1/4	3A0051L9	Consultar
T8000 - 1"1/2	3A00509P	Consultar
T8000 - 2"	3A0050L8	Consultar
T8000 - 2"1/2	3A0050L9	Consultar
F8000 - DN50	3A0051N1	Consultar
F8000 - DN65	3A00501C	Consultar
F8000 - DN80	3A00509L	Consultar
F8000 - DN100	3A00508P	Consultar
F8000 - DN125	3A0051L8	118,00
F8000 - DN150	3A0050L3	Consultar
F8000 - DN200	3A0078Q3	Consultar

### JUNTA DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE



Temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
+550 °C	25 bar*	Rp 1" 1/4	400
	40 bar*	Rp 1" 1/2	400
	25 bar*	Rp 2"	400
	25 bar*	Rp 2" 1/2	600
	16 bar*	Rp 3"	600
+480°C	6 bar*	DN 150**	600

### MPG51

Modelo	Código	Precio
LC 5/4	91 40 11 92	Consultar
LC 6/4	91 40 06 86	Consultar
LC 2	91 39 91 69	Consultar
LC 2,5	91 40 14 55	Consultar
LC 3	91 40 14 09	Consultar
LC DN150	91 40 34 85	Consultar

### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN



PN	Ajuste de presión	Ø conexión	Material
16	1,5 a 6 bar	1/2"	Latón
		3/4"	
		1"	
		1" 1/4	
		1" 1/2	
		2"	
		65	
		80	

### MPG51

Modelo	Código	Precio
DRV 15 M	91 40 48 31	Consultar
DRV 20 M	91 40 48 30	Consultar
DRV 25 M	91 40 48 29	Consultar
DRV 32 M	91 40 48 28	Consultar
DRV 40 M	91 40 48 27	Consultar
DRV 50 M	91 40 48 26	Consultar
DRV 65 F	91 40 48 23	Consultar
DRV 80 F	91 40 48 24	Consultar

## Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

### Sensores externos de Grundfos: RPI



Descripción	Intervalo de presión
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA	0 - 0,6 bar
	0-1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5
	0-4
	0-6
	0-12
	0-16

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>RPI 0-0,6</b>	96 61 15 22	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-0,6</b>	96 61 15 23	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-1,6</b>	96 61 15 24	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-2,5</b>	96 61 15 25	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-4</b>	96 61 15 26	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-6</b>	96 61 15 27	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-12</b>	96 61 15 27	<b>337,00</b>
<b>RPI 0-16</b>	96 61 15 50	<b>337,00</b>

### SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI+T



Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de presión
Conexión roscada G 1/2  2 m de cable con conexión M12  Señal de entrada: 16,6-30VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V	EPDM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar
Intervalo de temperatura: 0 a -10°C	FKM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable</b>	97 74 89 30	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable</b>	97 74 89 41	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable</b>	97 74 89 42	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable</b>	97 74 89 44	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable</b>	97 74 89 45	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable</b>	97 74 89 46	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 2,5 - 2 m de cable</b>	97 74 89 60	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 4 - 2 m de cable</b>	97 74 89 61	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 6 - 2 m de cable</b>	97 74 89 62	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 10 - 2 m de cable</b>	97 74 89 63	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 16 - 2 m de cable</b>	97 74 89 64	<b>208,00</b>
<b>RPI+T 0 - 25 - 2 m de cable</b>	97 74 89 65	<b>208,00</b>

4.1



## Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

### Sensores de caudal vortex VFI

Material:	acero inoxidable (AISI 316L)
Grado de protección:	IP67
Señal de entrada:	11-30 VDC
Señal de salida:	4-20 mA
Exactitud:	+/- 1,5 % FS (en el intervalo entre 0 y 100 °C)
Temperatura media:	-30°C a 120°C
Viscosidad media:	10 mm <sup>2</sup> /s
5 metros de cable con conexión M12	

Alcance de caudal [m <sup>3</sup> /h]	DN	Variante de conexión	Juntas tóricas
0,6-12 m <sup>3</sup> /h	DN25	G 1" 1/4	EPDM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m <sup>3</sup> /h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m <sup>3</sup> /h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m <sup>3</sup> /h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m <sup>3</sup> /h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m <sup>3</sup> /h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m <sup>3</sup> /h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
0,6-12 m <sup>3</sup> /h	DN25	G 1" 1/4	FKM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m <sup>3</sup> /h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m <sup>3</sup> /h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m <sup>3</sup> /h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m <sup>3</sup> /h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m <sup>3</sup> /h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m <sup>3</sup> /h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	



### MPG51

Modelo	Código	Precio
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼	97 68 83 35	723,00
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G	97 68 61 29	924,00
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97 68 82 95	1.109,00
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½	97 68 83 36	830,00
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97 68 61 41	1.063,00
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS	97 68 82 97	1.277,00
VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97 68 61 43	1.224,00
VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS	97 68 82 99	1.468,00
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97 68 61 45	1.406,00
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS	97 68 83 01	1.721,00
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97 68 61 47	1.618,00
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS	97 68 83 03	1.942,00
VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97 68 61 49	1.859,00
VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS	97 68 83 05	2.231,00
VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97 68 61 51	2.140,00
VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97 68 83 08	2.617,00
VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼	97 68 83 43	723,00
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97 68 61 30	924,00
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS	97 68 82 96	1.109,00
VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97 68 83 44	830,00
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G	97 68 61 42	1.063,00
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97 68 82 98	1.277,00
VFI 2- 40 FKM DN40 F G	97 68 61 44	1.224,00
VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97 68 83 00	1.468,00
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G	97 68 61 46	1.406,00
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97 68 83 02	1.721,00
VFI 5.2-104 FKM DN65 F G	97 68 61 48	1.618,00
VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97 68 83 04	1.942,00
VFI 8- 160 FKM DN80 F G	97 68 61 50	1.859,00
VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97 68 83 06	2.231,00
VFI 12- 240 FKM DN100 F G	97 68 61 52	2.140,00
VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97 68 83 09	2.617,00

Uniones incluidas en las versiones roscadas

## Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

### LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR/CRI/CRN



Descripción
<p>Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado. Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos.</p> <p>Montaje sobre raíl DIN - Incluye 5 m de cable</p>

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>LiqTec</b>	96 55 64 29	<b>901,00</b>
<b>Alargador de cable de 15 m</b>	96 44 36 76	<b>144,00</b>

### INTERRUPTOR DE CAUDAL



Descripción	Intens. máx. [A]
<p>Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1"</p> <p>Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1" a 8".</p>	15

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>Interruptor caudal</b>	91 18 50 59	<b>Consultar</b>

### INTERRUPTOR DE PRESIÓN



Conexión	Clavija de manómetro	Interruptor on/off	P máxi [bar]	I máxi [A]	Configuración	Polos
Rp 1/4"	NO	NO	6		2,2 - 3,3	2
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	12	20	4 - 6	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	12		4 - 6	3

MPGS2		
Modelo	Código	Precio
<b>XMP A06 - 1 / 4</b>	91 08 01 62	<b>Consultar</b>
<b>XMP C06 MA - 1 / 4</b>	91 08 01 63	<b>Consultar</b>
<b>XMP C12 MA - 1 / 4</b>	91 08 01 64	<b>Consultar</b>
<b>XMP C06 MA - 1 / 2</b>	91 08 01 96	<b>Consultar</b>
<b>XMP C12 MA - 1 / 2</b>	91 08 01 97	<b>Consultar</b>

### INTERRUPTOR DE PRESIÓN MÍNIMA



Conexión	Intervalo de presión	I máxi [A]	Descripción
R 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas
	0,5-8,0		
	1,5-16		
	2,0-32		

MPGS2		
Modelo	Código	Precio
<b>FF 4-4</b>	00ID8952	<b>Consultar</b>
<b>FF 4-8</b>	00ID8953	<b>Consultar</b>
<b>FF 4-16</b>	00ID8954	<b>Consultar</b>
<b>FF 4-32</b>	00ID9074	<b>Consultar</b>

Grado de protección : IP54

### MANÓMETRO



Presión de funcionamiento [bar]	Cuerpo	Conexión
0 - 6	ABS	radial
0-10		
0 - 6	Acero inoxidable	radial
0-10		
0-25		

MPG61		
Modelo	Código	Precio
<b>M53RA 0-6</b>	91 18 50 77	<b>Consultar</b>
<b>M53RA 0-10</b>	91 18 50 78	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-6</b>	91 18 50 83	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-10</b>	91 18 50 84	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-25</b>	91 18 50 85	<b>Consultar</b>

## Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

### Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocolo fieldbus
<b>Bombas E 2 polos (excepto TPED)</b> de 3 a 7,5 Kw <b>Bombas E 4 polos (excepto TPED)</b> de 1,5 a 7,5 kW <b>TPED:</b> de 11 a 22 kW <b>Inversor de frecuencia CUE</b> <b>Módulo de protección MP 204</b>	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	BACnet IP
	Modbus TCP
	PROFINET IO
	Antena para el tejado
Antena para el escritorio	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIU 100</b>	96 75 37 35	<b>683,00</b>
<b>CIU 150</b>	96 75 30 81	<b>768,00</b>
<b>CIU 200</b>	96 75 30 82	<b>683,00</b>
<b>CIU 250*</b>	96 78 71 06	<b>1.229,00</b>
<b>CIU 271*</b>	96 89 88 19	<b>1.366,00</b>
<b>CIU 300</b>	96 89 37 69	<b>683,00</b>
<b>CIU 500</b>	96 75 38 94	<b>1.088,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

### Módulos de interfaz de comunicación CIM

4.1



Descripción	Protocolo fieldbus
<b>MAGNA3</b> <b>Bombas E 2 polos (excepto TPED):</b> hasta 2,2 kW y de 11 a 22 kW <b>Bombas E 4 polos (excepto TPED)</b> hasta 1,1 kW y de 11 a 18,5 kW <b>TPED:</b> hasta 2,2 kW 2 polos y 1,1 kW 4 polos	GENIbus
	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	BACnet IP
	Modbus TCP
	PROFINET
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>CIM 050</b>	96 82 46 31	<b>176,00</b>
<b>CIM 100</b>	96 82 47 97	<b>332,00</b>
<b>CIM 150</b>	96 82 47 93	<b>364,00</b>
<b>CIM 200</b>	96 82 47 96	<b>332,00</b>
<b>CIM 250*</b>	96 82 47 95	<b>780,00</b>
<b>CIM 270*</b>	96 89 88 15	<b>780,00</b>
<b>CIM 300</b>	96 89 37 70	<b>332,00</b>
<b>CIM 500</b>	98 30 14 08	<b>750,00</b>
<b>Antena para el tejado</b>	97 63 19 56	<b>152,00</b>
<b>Antena para el escritorio</b>	97 63 19 57	<b>144,00</b>

\*Antena no incluida

### Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas. Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.



Descripción
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod.
El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).
El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>MI 202</b>	98 04 63 76	<b>143,00</b>
<b>MI 204</b>	98 42 40 92	<b>143,00</b>
<b>MI 204 incl. iPod touch</b>	98 61 27 11	<b>1.161,00</b>
<b>MI 301</b>	98 04 64 08	<b>268,00</b>

## Piezas de repuesto recomendadas para bombas CR, CRI, CRN 50/60 Hz, 1 a 150

Piezas de repuesto recomendadas para CR, CRI, CRN 1, 3 y 5, 10, 15 y 20			
Kit de piezas de repuesto	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento	
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits	
Piezas de desgaste	1 kit	1 kit	
Juntas tóricas	1 kit	2 kits	
Bajante de la cámara		1 pieza	
Cojinete de motor		1 pieza	

Piezas de repuesto recomendadas para CR, CRN 32, 45, 64 y 90, 120, 150			
Kit de piezas de repuesto	2 años de funcionamiento	5 años de funcionamiento	
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits	
Piezas de desgaste	1kit	1 kit	
Juntas tóricas	1 kit	2 kits	
Bajante de la cámara		1 pieza	
Piezas del cojinete	1 kit	1 kit	
Cojinete de motor		1 pieza	

Las piezas de repuesto en **negrita** se mencionan en el listado de precios, las piezas de repuesto en *redonda* o consultar no.

4.1

### Kits de cierres CR, CRI, CRN 10, 15 y 20

Modelo de bomba	Modelo cierre	diám.	Descripción	Código	MPGS1
					Precio
CR, CRI, CRN 1, 3 y 5	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96455086	<b>185,00</b>
CR, CRI, CRN 10, 15 y 20	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96511844	<b>222,00</b>
CR, CRN 32, 45 y 64	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96525458	<b>288,00</b>
CR, CRN 90, 120 y 150	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96525458	<b>288,00</b>
	HBQE*	32 mm	Cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM desde 55 kW	95059800	<b>923,00</b>

\*solo para CR, CRN 120 y150

### Kits de piezas de repuesto

Modelo de bomba	Etapas		Código	MPGS1
				Precio
CR, CRI, CRN 1, 3	-9	Estándar	96455094	<b>357,00</b>
	-19		96455093	<b>285,00</b>
	-27		96455092	<b>205,00</b>
	-36		96455095	<b>177,00</b>
CR, CRI, CRN 5	-7	Estándar	96455096	<b>167,00</b>
	-12		96455097	<b>202,00</b>
	-16		96455098	<b>275,00</b>
	-22		96455099	<b>339,00</b>
	-26		96455101	<b>305,00</b>
CR, CRI, CRN 10	-36	Estándar	96455100	<b>426,00</b>
	-8		96511889	<b>254,00</b>
	-14		96511922	<b>359,00</b>
CR, CRI, CRN 15 y 20	-22	Estándar	96511925	<b>464,00</b>
	-6		96511824	<b>284,00</b>
	-10		96511827	<b>385,00</b>
	-17		96511830	<b>487,00</b>

## Piezas de repuesto recomendadas para bombas CR, CRI, CRN 50/60 Hz, 1 a 150

### Kits de piezas de repuesto

Modelo de bomba	Etapas		MPGS1	
			Código	Precio
CR, CRI, CRN 32	1-2	Estándar	96416728	131,00
	3-7		96416729	311,00
	8-11		96416730	434,00
	12-14		96416731	514,00
CR, CRI, CRN 45	1-2	Estándar	96416732	135,00
	3-7		96416733	322,00
	8-10		96416734	421,00
	11-13		96472046	507,00
CR, CRI, CRN 64	1-2	Estándar	96416735	144,00
	3-7		96416736	380,00
CR, CRI, CRN 90	1-2	Estándar	96416737	147,00
	3-6		96416738	323,00
CR, CRI, CRN 120	1	Estándar	95059806	215,00
	2-4		95059807	521,00
	5-7		95059808	801,00
CR, CRI, CRN 150	1	Estándar	95059809	208,00
	2-3		95059810	442,00
	4-6		95059811	761,00

4.1

### Oferta de servicios

#### Oferta de servicios para CR(E)

Descripción	MPGS4	
	Código	Precio
Puesta en marcha de CR(E)	98 37 71 77	Consultar
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	Consultar
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	Consultar
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	Consultar
Comprobación de bomba CR(E)	98 80 85 07	Consultar

# GRUNDFOS **GRUPOS DE PRESIÓN HYDRO** PRESIÓN CONSTANTE GARANTIZADA



4.2



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

El grupo de aumento de presión Hydro Solo-E de Grundfos con una sola bomba es una unidad combinada de una bomba E (CRE) con una válvula de cierre, una válvula de no retorno, un colector de descarga, un transmisor de presión, un sensor de presión y un tanque de expansión. El grupo de aumento de presión se entrega listo para su uso.

La bomba tiene las siguientes características:

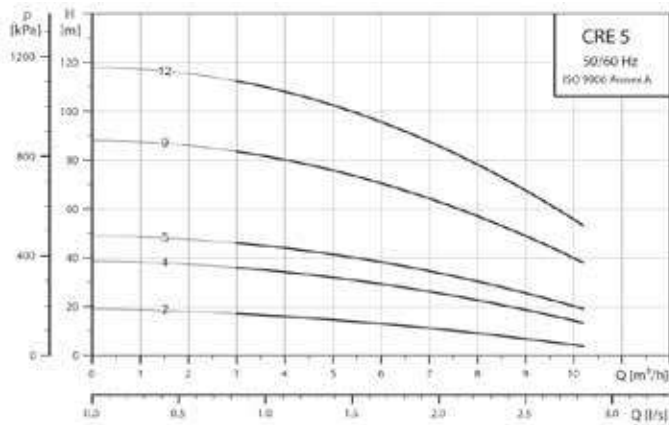
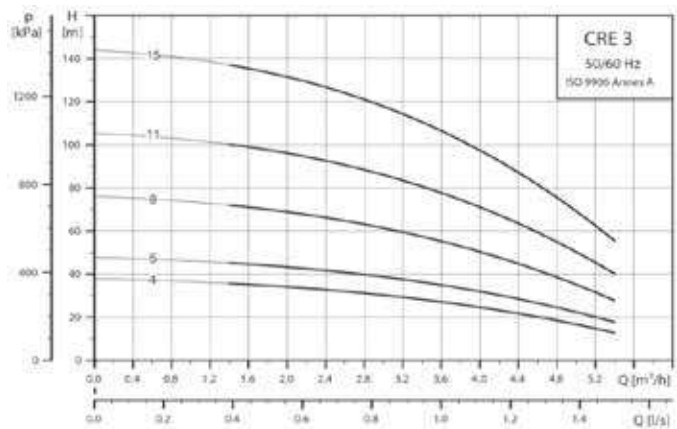
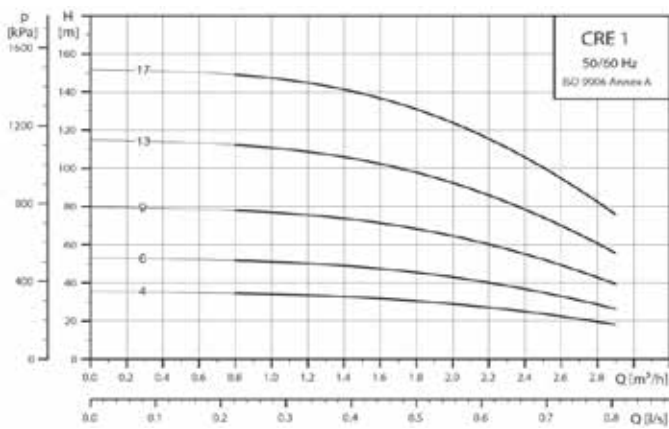
- Impulsores y cámaras en acero inoxidable DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301.
- Cuerpo de la bomba y base en fundición.
- El cierre mecánico tiene una longitud de montaje conforme a EN 12756.
- La transferencia de energía se produce a través del acoplamiento de la carcasa dividida de fundición.

Las bombas están equipadas con un motor trifásico MGE con bridas IEC y un convertidor de frecuencia y un controlador PI integrados en la caja de conexiones.

No es necesaria una protección adicional del motor, ya que el motor y los componentes electrónicos cuentan con una protección integrada térmica y contra sobrecarga.

Un panel de control permite la configuración de los puntos de trabajo deseados y también la configuración de la bomba en el funcionamiento MÍN/MÁX o de PARADA. El panel de control tiene un indicador de funcionamiento o error.

La comunicación con la bomba es posible con un Grundfos GO remote. Permite la configuración de otros parámetros, así como de extraer parámetros como «Valor real», «Velocidad de rotación», «Consumo energético real» y «Energía total consumida».



4.2

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Temperatura ambiente:	0°C => +40°C
Tensión de alimentación:	1x230 V o 3x400 V, 50/60 Hz, PE
Presión del sistema:	máximo 16 bar > CRE 1, 3, 5 máximo 10 bar > CRE 10, 15, 20, 32, 45
Método de arranque:	Arranque suave
Grado de protección:	IP55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	HQQE
Colectores:	Acero inoxidable

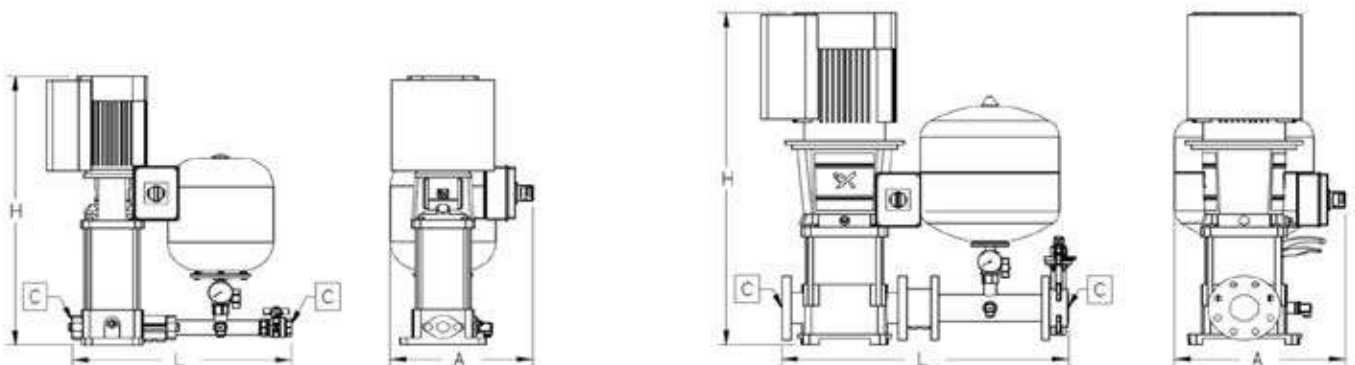


MPG24

Conexiones		Tanque [l]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Precio
Aspiración	Descarga									
Rp 1 1/4	8		420	486	600	0,37	2,30	CRE 1-4	● 98 47 85 00	3.728,00
			420	522	600	0,55	3,30	CRE 1-6	● 98 48 88 02	3.901,00
			420	582	600	0,75	4,50	CRE 1-9	● 98 47 85 34	4.162,00
			420	654	600	1,10	6,50	CRE 1-13	● 98 47 85 35	4.626,00
			420	802	600	1,50	8,70	CRE 1-17	● 98 47 85 36	5.456,00
		25	420	486	600	0,55	3,30	CRE 3-4	● 98 47 85 37	3.792,00
			420	510	600	0,75	4,50	CRE 3-5	● 98 47 85 39	4.022,00
			420	564	600	1,10	6,50	CRE 3-8	● 98 47 85 40	4.358,00
			420	694	600	1,50	8,70	CRE 3-11	● 98 47 85 41	5.033,00
			420	813	600	2,20	3,30	CRE 3-15	98 47 85 42	6.156,00
		420	468	600	0,55	3,30	CRE 5-2	● 98 47 85 44	3.692,00	
		420	528	600	1,10	6,50	CRE 5-4	● 98 48 88 05	4.057,00	
		420	631	600	1,50	8,70	CRE 5-5	● 98 47 85 45	4.686,00	
		420	739	600	2,20	3,30	CRE 5-9	98 47 85 46	5.881,00	
		420	885	600	3,00	6,20	CRE 5-12	98 47 85 47 *	6.565,00	

● = 1x230 versión V

\*Motor IE3



### HYDRO SOLO-E CRE: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

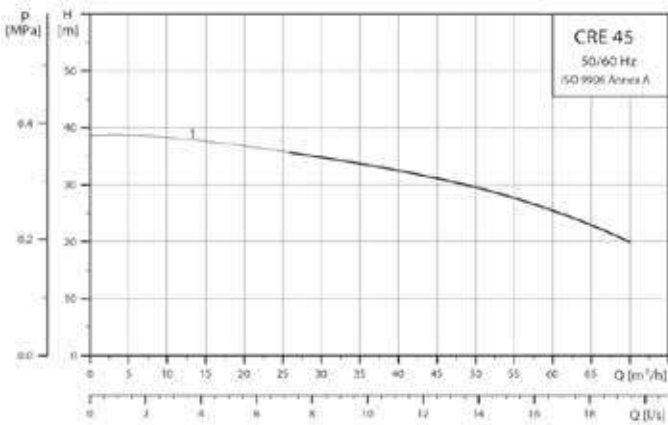
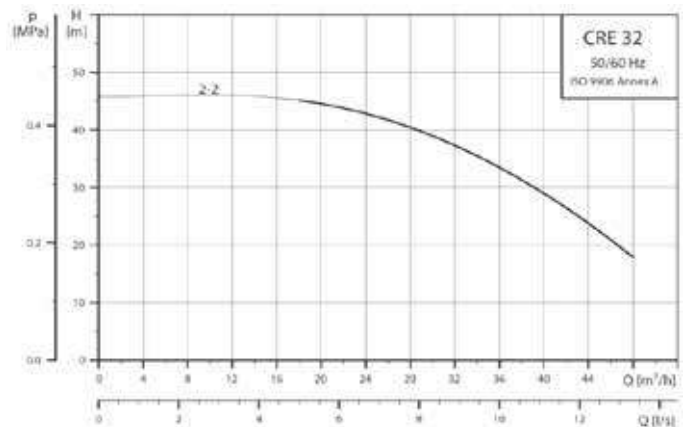
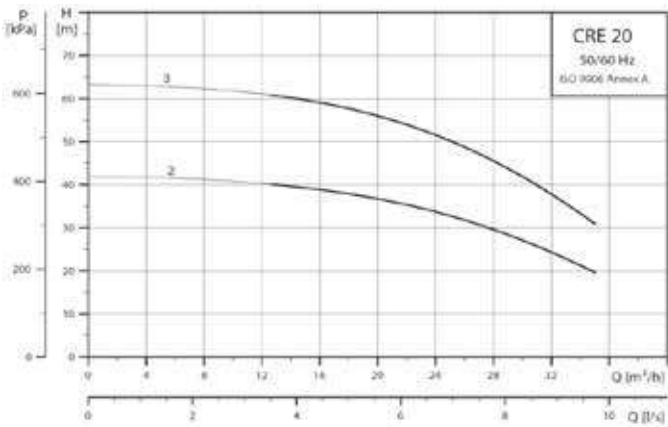
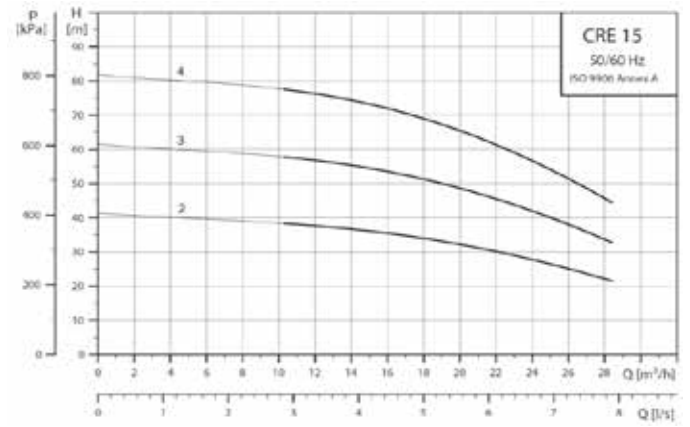
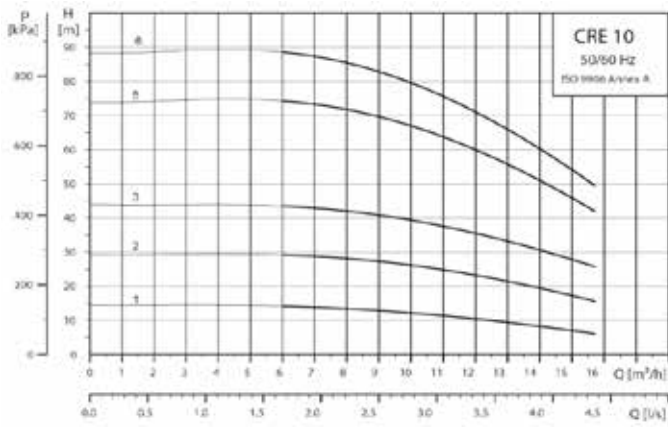
MPGS2

Descripción	Gama	Modelo	Código	Precio
Interruptor de presión mínima	0,2 - 4,0 bar	FF 4-4	00ID8952	Consultar



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE



4.2

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

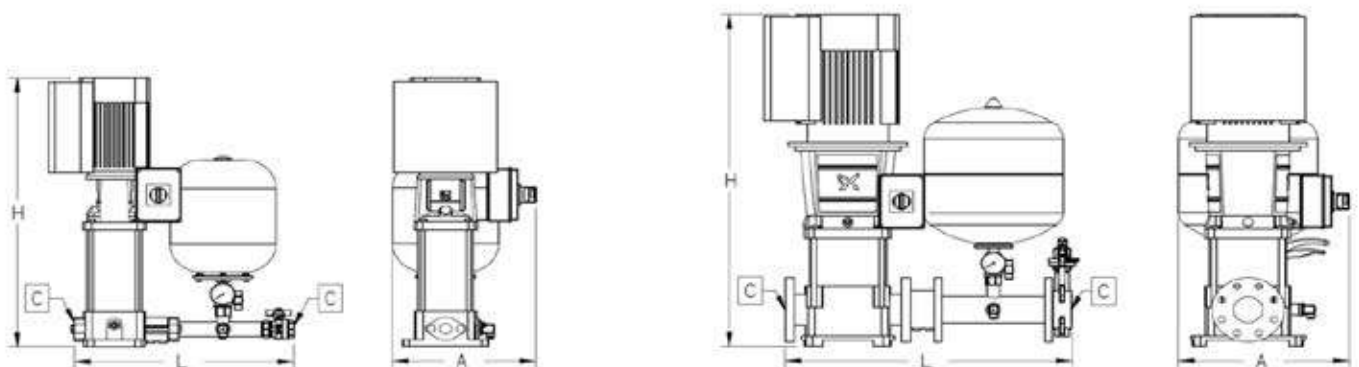
Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Temperatura ambiente:	0°C => +40°C
Tensión de alimentación:	1x230 V o 3x400 V, 50/60 Hz, PE
Presión del sistema:	máximo 16 bar > CRE 1, 3, 5 máximo 10 bar > CRE 10, 15, 20, 32, 45
Método de arranque:	Arranque suave
Grado de protección:	IP55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	HQQE
Colectores:	Acero inoxidable



MPG24

Conexiones		Tanque [l]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Precio
Aspiración	Descarga									
Rp 1 1/2		33	425	561	650	0,75	4,50	CRE 10-1	● 98 47 85 49 *	4.056,00
			425	637	650	1,50	8,70	CRE 10-2	● 98 48 88 08 *	4.686,00
			425	667	650	2,20	3,30	CRE 10-3	98 47 85 50 *	6.048,00
			425	793	650	3,00	6,20	CRE 10-5	98 47 85 51	6.741,00
			425	860	650	4,00	8,10	CRE 10-6	98 48 88 10	7.887,00
			425	755	700	3,00	6,20	CRE 15-2	98 47 85 52	6.826,00
DN 50	Rp 2	33	425	837	700	4,00	8,10	CRE 15-3	98 47 85 53	7.953,00
			425	933	700	5,50	11,00	CRE 15-4	98 47 85 54	9.259,00
			425	792	700	4,00	8,10	CRE 20-2	98 47 85 55	7.953,00
			425	888	700	5,50	11,00	CRE 20-3	98 47 85 56	9.259,00
DN 65			430	966	670	5,50	11,00	CRE 32-2-2	98 47 85 57	10.724,00
DN 80			430	988	715	7,50	14,80	CRE 45-1	98 47 85 58	12.389,00

● = 1 x 230 versión V  
\*Motor IE4



### HYDRO SOLO-E CRE: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

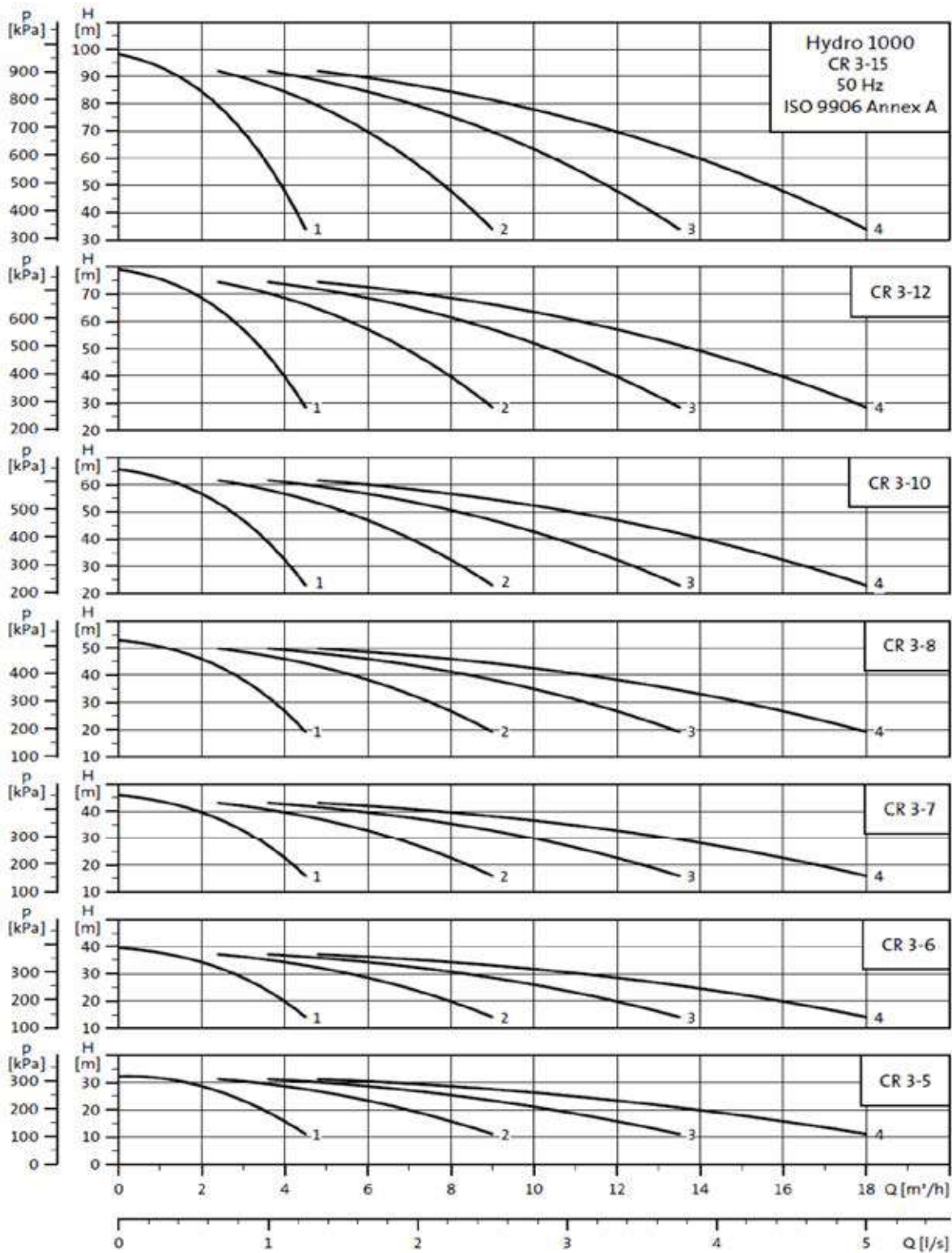
MPGS2

Descripción	Gama	Modelo	Código	Precio
Interruptor de presión mínima	0,2 - 4,0 bar	FF 4-4	00ID8952	Consultar



## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR3



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR3

Tensión de alimentación:	3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque:	DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido:	Tanque de presión Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud:	3 x 230 V Funcionamiento sin colectores con bomba jockey versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre:	Latón o fundición
Conexiones:	AISI 316 (1.4401)
Colectores:	AISI 304 (1.4301)
Bridas:	Acero galvanizado
Piezas mecánicas:	Acero galvanizado

Número bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	MPG24
						Precio
1	G 1"¼	0,37	DL	<b>1 CR 3-5</b>	95 12 97 87	<b>2.396,00</b>
		0,55	DL	<b>1 CR 3-6</b>	95 12 97 88	<b>2.418,00</b>
		0,55	DL	<b>1 CR 3-7</b>	95 12 97 89	<b>2.470,00</b>
		0,75	DL	<b>1 CR 3-8</b>	95 12 97 90	<b>2.537,00</b>
		0,75	DL	<b>1 CR 3-10</b>	95 12 97 91	<b>2.641,00</b>
		1,1	DL	<b>1 CR 3-12</b>	95 12 97 92	<b>2.767,00</b>
		1,1	DL	<b>1 CR 3-15</b>	95 12 97 93	<b>2.927,00</b>
2	G 2"	0,37	DL	<b>2 CR 3-5</b>	95 12 98 44	<b>5.867,00</b>
		0,55	DL	<b>2 CR 3-6</b>	95 12 98 45	<b>5.919,00</b>
		0,55	DL	<b>2 CR 3-7</b>	95 12 98 46	<b>6.023,00</b>
		0,75	DL	<b>2 CR 3-8</b>	95 12 98 47	<b>6.157,00</b>
		0,75	DL	<b>2 CR 3-10</b>	95 12 98 48	<b>6.367,00</b>
		1,1	DL	<b>2 CR 3-12</b>	95 12 98 49	<b>6.620,00</b>
		1,1	DL	<b>2 CR 3-15</b>	95 12 98 50	<b>6.941,00</b>
3	G 2"	0,37	DL	<b>3 CR 3-5</b>	95 12 99 01	<b>8.220,00</b>
		0,55	DL	<b>3 CR 3-6</b>	95 12 99 02	<b>8.299,00</b>
		0,55	DL	<b>3 CR 3-7</b>	95 12 99 03	<b>8.454,00</b>
		0,75	DL	<b>3 CR 3-8</b>	95 12 99 04	<b>8.657,00</b>
		0,75	DL	<b>3 CR 3-10</b>	95 12 99 05	<b>8.972,00</b>
		1,1	DL	<b>3 CR 3-12</b>	95 12 99 06	<b>9.351,00</b>
		1,1	DL	<b>3 CR 3-15</b>	95 12 99 07	<b>9.832,00</b>
4	G 2"½	0,37	DL	<b>4 CR 3-5</b>	95 12 99 58	<b>12.125,00</b>
		0,55	DL	<b>4 CR 3-6</b>	95 12 99 59	<b>12.230,00</b>
		0,55	DL	<b>4 CR 3-7</b>	95 12 99 60	<b>12.438,00</b>
		0,75	DL	<b>4 CR 3-8</b>	95 12 99 61	<b>12.707,00</b>
		0,75	DL	<b>4 CR 3-10</b>	95 12 99 62	<b>13.127,00</b>
		1,1	DL	<b>4 CR 3-12</b>	95 12 99 63	<b>13.633,00</b>
		1,1	DL	<b>4 CR 3-15</b>	95 12 99 64	<b>14.274,00</b>

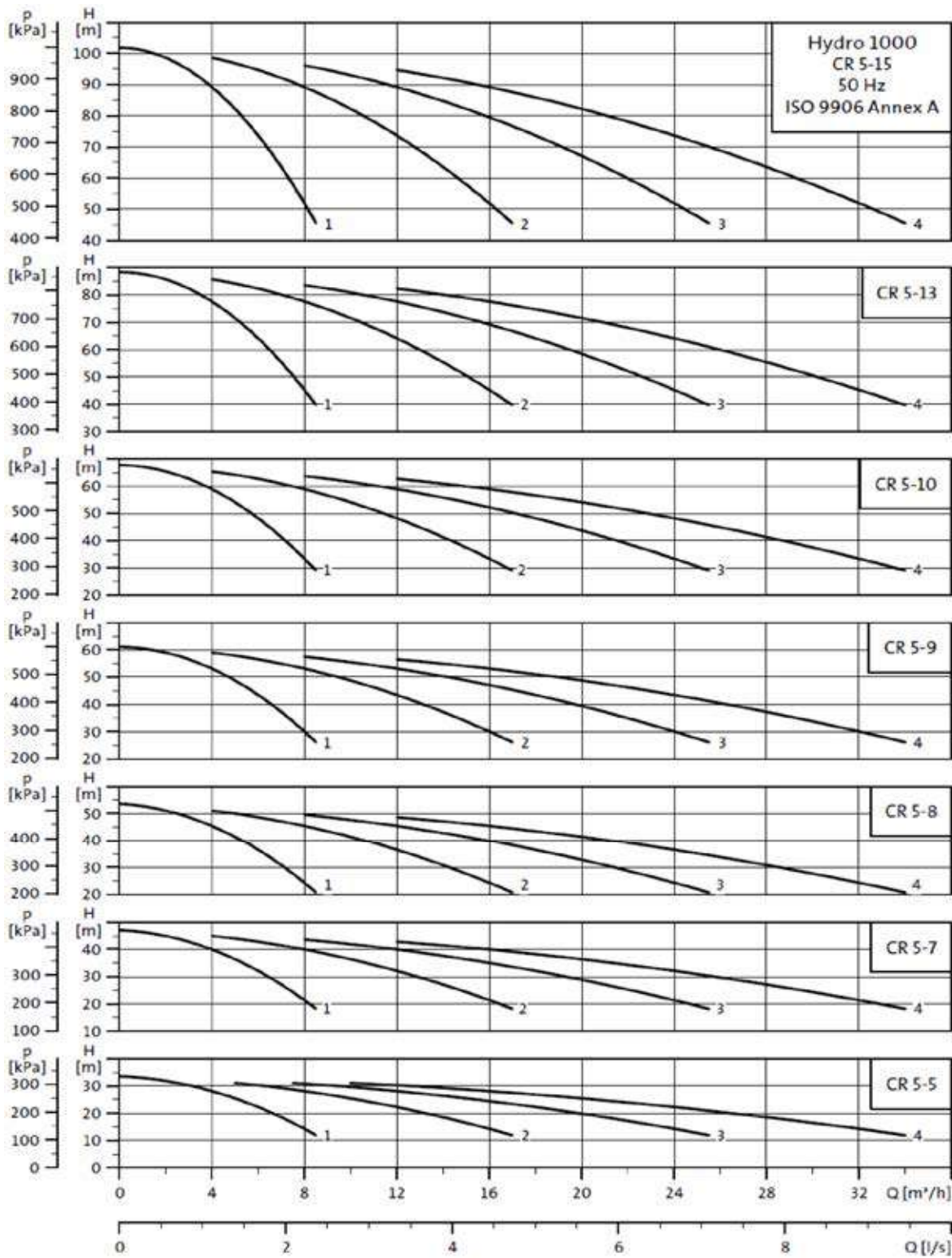
4.3





## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR5



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR5

Tensión de alimentación:	3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque:	DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido:	Depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud:	3 x 230 V Funcionamiento sin colectores con bomba jockey versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre:	Latón o fundición
Conexiones:	AISI 316 (1.4401)
Colectores:	AISI 304 (1.4301)
Bridas:	Acero galvanizado
Piezas mecánicas:	Acero galvanizado

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400V Vers. P	Precio
1	G 1"¼	0,75	DL	<b>1 CR 5-5</b>	95 12 97 94	<b>2.540,00</b>
		1,1	DL	<b>1 CR 5-7</b>	95 12 97 95	<b>2.633,00</b>
		1,1	DL	<b>1 CR 5-8</b>	95 12 97 96	<b>2.681,00</b>
		1,5	DL	<b>1 CR 5-9</b>	95 12 97 97	<b>2.881,00</b>
		1,5	DL	<b>1 CR 5-10</b>	95 12 97 98	<b>2.933,00</b>
		2,2	DL	<b>1 CR 5-13</b>	95 12 97 99	<b>3.182,00</b>
		2,2	DL	<b>1 CR 5-15</b>	95 12 98 00	<b>3.290,00</b>
2	G 2"	0,75	DL	<b>2 CR 5-5</b>	95 12 98 51	<b>6.163,00</b>
		1,1	DL	<b>2 CR 5-7</b>	95 12 98 52	<b>6.350,00</b>
		1,1	DL	<b>2 CR 5-8</b>	95 12 98 53	<b>6.447,00</b>
		1,5	DL	<b>2 CR 5-9</b>	95 12 98 54	<b>6.850,00</b>
		1,5	DL	<b>2 CR 5-10</b>	95 12 98 55	<b>6.954,00</b>
		2,2	DL	<b>2 CR 5-13</b>	95 12 98 56	<b>7.454,00</b>
		2,2	DL	<b>2 CR 5-15</b>	95 12 98 57	<b>7.671,00</b>
3	G 2"	0,75	DL	<b>3 CR 5-5</b>	95 12 99 08	<b>8.665,00</b>
		1,1	DL	<b>3 CR 5-7</b>	95 12 99 09	<b>8.945,00</b>
		1,1	DL	<b>3 CR 5-8</b>	95 12 99 10	<b>9.091,00</b>
		1,5	DL	<b>3 CR 5-9</b>	95 12 99 11	<b>9.695,00</b>
		1,5	DL	<b>3 CR 5-10</b>	95 12 99 12	<b>9.852,00</b>
		2,2	DL	<b>3 CR 5-13</b>	95 12 99 13	<b>10.602,00</b>
		2,2	DL	<b>3 CR 5-15</b>	95 12 99 14	<b>10.927,00</b>
4	G 2"½	0,75	DL	<b>4 CR 5-5</b>	95 12 99 65	<b>12.719,00</b>
		1,1	DL	<b>4 CR 5-7</b>	95 12 99 66	<b>13.092,00</b>
		1,1	DL	<b>4 CR 5-8</b>	95 12 99 67	<b>13.286,00</b>
		1,5	DL	<b>4 CR 5-9</b>	95 12 99 68	<b>14.092,00</b>
		1,5	DL	<b>4 CR 5-10</b>	95 12 99 69	<b>14.301,00</b>
		2,2	DL	<b>4 CR 5-13</b>	95 12 99 70	<b>15.301,00</b>
		2,2	DL	<b>4 CR 5-15</b>	95 12 99 71	<b>15.735,00</b>

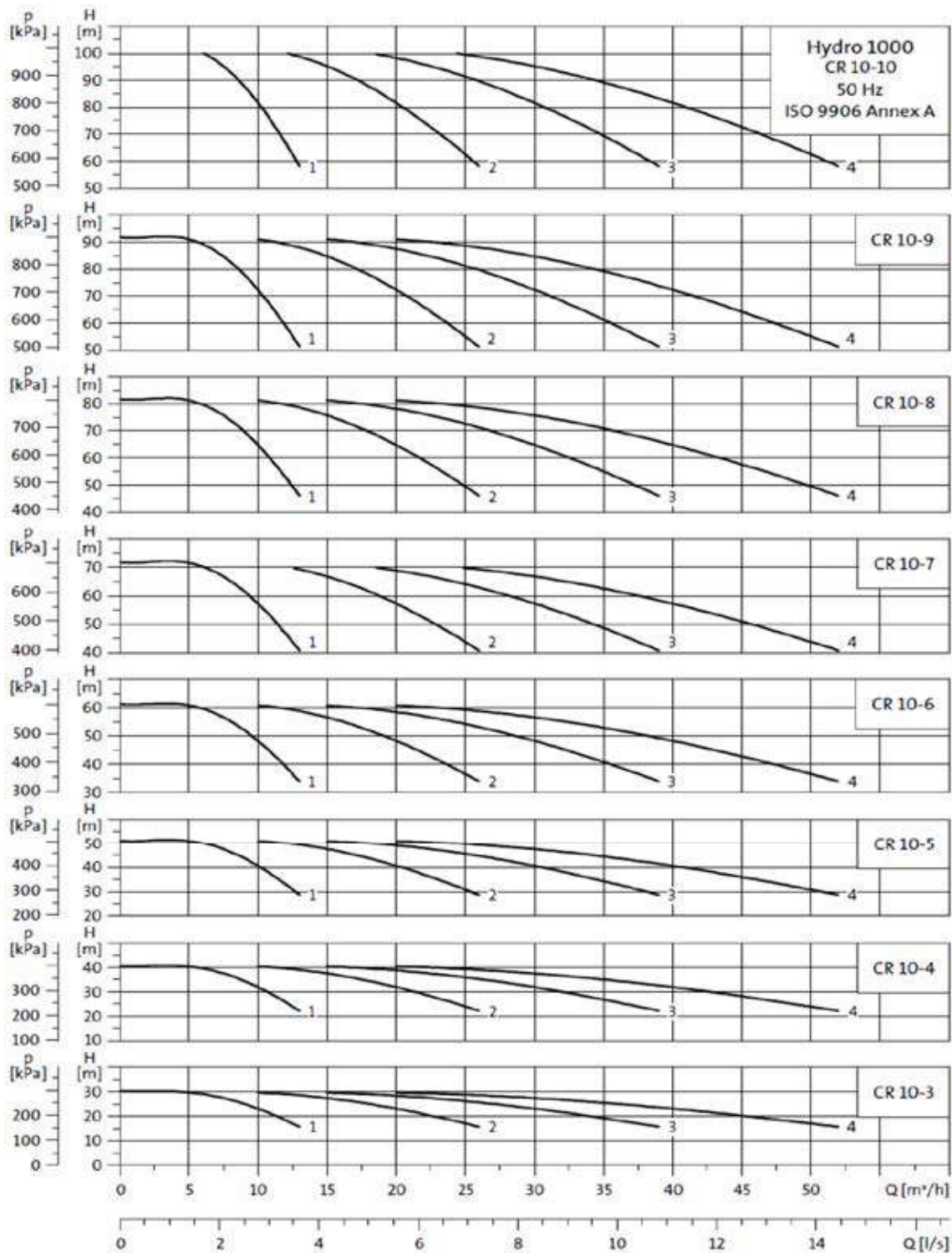
4.3

**Accesorios**  
Página 409

**Repuestos Recomendados**  
Página 383

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR10



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR10

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado



MPG24

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio		
1	G 1"½	1,1	DL	<b>1 CR 10-3</b>	95 12 98 01	<b>2.992,00</b>		
		1,5	DL	<b>1 CR 10-4</b>	95 12 98 02	<b>3.200,00</b>		
		2,2	DL	<b>1 CR 10-5</b>	95 12 98 03	<b>3.363,00</b>		
		2,2	DL	<b>1 CR 10-6</b>	95 12 98 04	<b>3.474,00</b>		
		3	DL	<b>1 CR 10-7</b>	95 12 98 05	<b>3.693,00</b>		
		3	DL	<b>1 CR 10-8</b>	95 12 98 06	<b>3.805,00</b>		
		3	DL	<b>1 CR 10-9</b>	95 12 98 07	<b>3.920,00</b>		
		4	DL	<b>1 CR 10-10</b>	95 12 98 08	<b>4.303,00</b>		
		2	G 2"½	1,1	DL	<b>2 CR 10-3</b>	95 12 98 58	<b>7.161,00</b>
				1,5	DL	<b>2 CR 10-4</b>	95 12 98 59	<b>7.579,00</b>
2,2	DL			<b>2 CR 10-5</b>	95 12 98 60	<b>7.907,00</b>		
2,2	DL			<b>2 CR 10-6</b>	95 12 98 61	<b>8.131,00</b>		
3	DL			<b>2 CR 10-7</b>	95 12 98 62	<b>8.571,00</b>		
3	DL			<b>2 CR 10-8</b>	95 12 98 63	<b>8.795,00</b>		
3	DL			<b>2 CR 10-9</b>	95 12 98 64	<b>9.026,00</b>		
4	DL			<b>2 CR 10-10</b>	95 12 98 65	<b>9.797,00</b>		
3	G 2"½			1,1	DL	<b>3 CR 10-3</b>	95 12 99 15	<b>10.160,00</b>
				1,5	DL	<b>3 CR 10-4</b>	95 12 99 16	<b>10.788,00</b>
		2,2	DL	<b>3 CR 10-5</b>	95 12 99 17	<b>11.279,00</b>		
		2,2	DL	<b>3 CR 10-6</b>	95 12 99 18	<b>11.614,00</b>		
		3	DL	<b>3 CR 10-7</b>	95 12 99 19	<b>12.275,00</b>		
		3	DL	<b>3 CR 10-8</b>	95 12 99 20	<b>12.611,00</b>		
		3	DL	<b>3 CR 10-9</b>	95 12 99 21	<b>12.958,00</b>		
		4	DL	<b>3 CR 10-10</b>	95 12 99 22	<b>14.113,00</b>		
		4	DN 80	1,1	DL	<b>4 CR 10-3</b>	95 12 99 72	<b>14.952,00</b>
				1,5	DL	<b>4 CR 10-4</b>	95 12 99 73	<b>15.789,00</b>
2,2	DL			<b>4 CR 10-5</b>	95 12 99 74	<b>16.443,00</b>		
2,2	DL			<b>4 CR 10-6</b>	95 12 99 75	<b>16.891,00</b>		
3	DL			<b>4 CR 10-7</b>	95 12 99 76	<b>17.772,00</b>		
3	DL			<b>4 CR 10-8</b>	95 12 99 77	<b>18.220,00</b>		
3	DL			<b>4 CR 10-9</b>	95 12 99 78	<b>18.683,00</b>		
4	DL			<b>4 CR 10-10</b>	95 12 99 79	<b>20.223,00</b>		

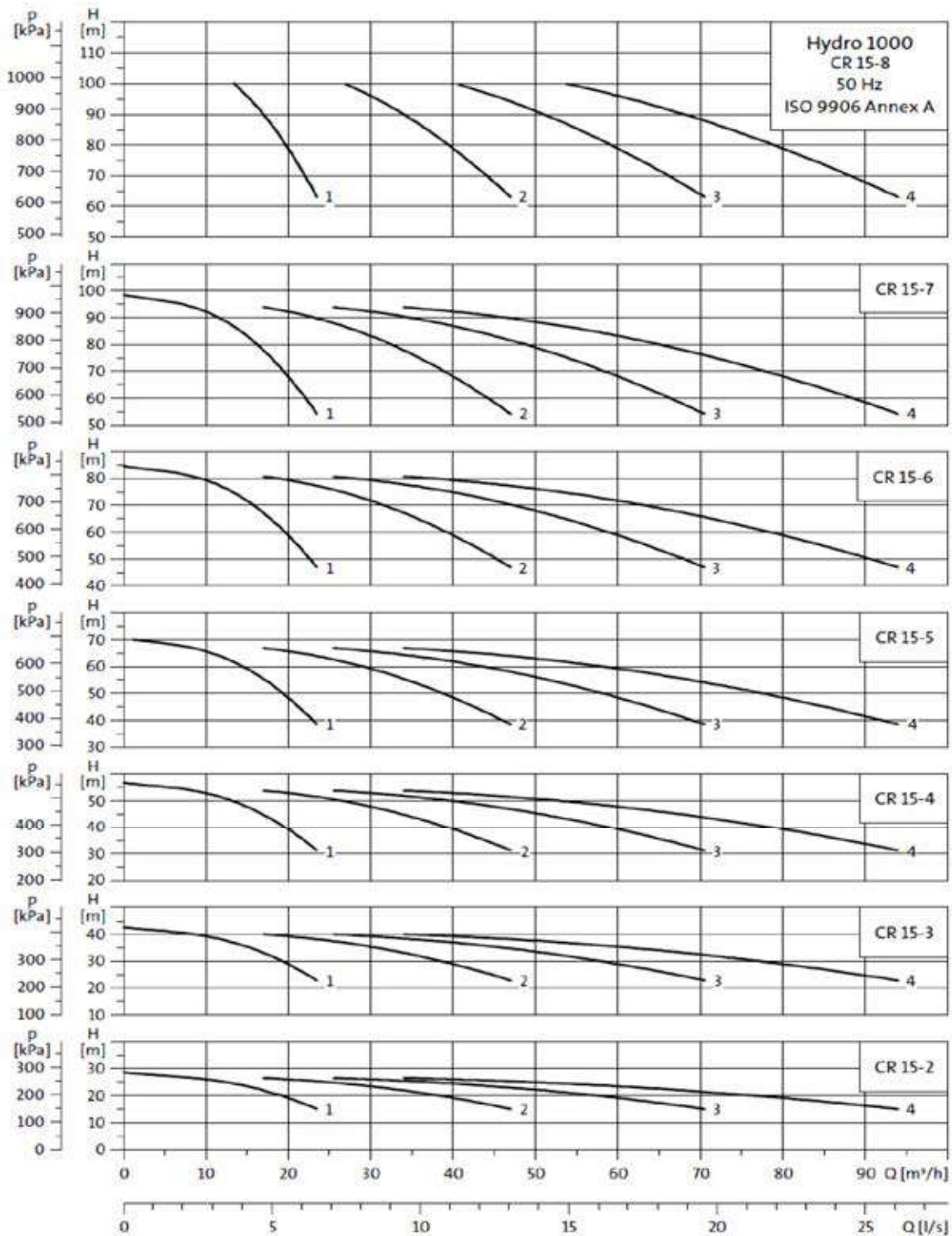
4.3

 **Accesorios**  
Página 409

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR15



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR15

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado



Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 50	2,2	DL	<b>1 CR 15-2</b>	95 12 98 09	<b>4.012,00</b>
		3	DL	<b>1 CR 15-3</b>	95 12 98 10	<b>4.354,00</b>
		4	DL	<b>1 CR 15-4</b>	95 12 98 11	<b>4.774,00</b>
		4	DL	<b>1 CR 15-5</b>	95 12 98 12	<b>4.920,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 15-6</b>	95 12 98 13	<b>5.521,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 15-6</b>	98 35 81 67	<b>6.513,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 15-7</b>	95 12 98 14	<b>5.666,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 15-7</b>	98 35 81 93	<b>6.658,00</b>
		7,5	DL	<b>1 CR 15-8</b>	95 12 98 15	<b>6.315,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 15-8</b>	98 35 85 44	<b>7.307,00</b>
2	DN 80	2,2	DL	<b>2 CR 15-2</b>	95 12 98 66	<b>9.372,00</b>
		3	DL	<b>2 CR 15-3</b>	95 12 98 67	<b>10.059,00</b>
		4	DL	<b>2 CR 15-4</b>	95 12 98 68	<b>10.904,00</b>
		4	DL	<b>2 CR 15-5</b>	95 12 98 69	<b>11.197,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 15-6</b>	95 12 98 70	<b>12.820,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 15-6</b>	98 35 82 47	<b>14.175,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 15-7</b>	95 12 98 71	<b>13.112,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 15-7</b>	98 35 82 49	<b>14.467,00</b>
		7,5	DL	<b>2 CR 15-8</b>	95 12 98 72	<b>14.395,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 15-8</b>	98 35 82 52	<b>15.649,00</b>
3	DN 100	2,2	DL	<b>3 CR 15-2</b>	95 12 99 23	<b>13.510,00</b>
		3	DL	<b>3 CR 15-3</b>	95 12 99 24	<b>14.540,00</b>
		4	DL	<b>3 CR 15-4</b>	95 12 99 25	<b>15.808,00</b>
		4	DL	<b>3 CR 15-5</b>	95 12 99 26	<b>16.247,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 15-6</b>	95 12 99 27	<b>18.157,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 15-6</b>	98 35 83 10	<b>19.698,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 15-7</b>	95 12 99 28	<b>18.595,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 15-7</b>	98 35 83 21	<b>20.136,00</b>
		7,5	DL	<b>3 CR 15-8</b>	95 12 99 29	<b>20.520,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 15-8</b>	98 35 83 24	<b>21.909,00</b>
4	DN 100	2,2	DL	<b>4 CR 15-2</b>	95 12 99 80	<b>18.885,00</b>
		3	DL	<b>4 CR 15-3</b>	95 12 99 81	<b>20.258,00</b>
		4	DL	<b>4 CR 15-4</b>	95 12 99 82	<b>21.948,00</b>
		4	DL	<b>4 CR 15-5</b>	95 12 99 83	<b>22.534,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 15-6</b>	95 12 99 84	<b>25.592,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 15-6</b>	98 35 84 02	<b>27.096,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 15-7</b>	95 12 99 85	<b>26.177,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 15-7</b>	98 35 84 03	<b>27.681,00</b>
		7,5	DL	<b>4 CR 15-8</b>	95 12 99 86	<b>28.742,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 15-8</b>	98 35 84 05	<b>30.045,00</b>

4.3

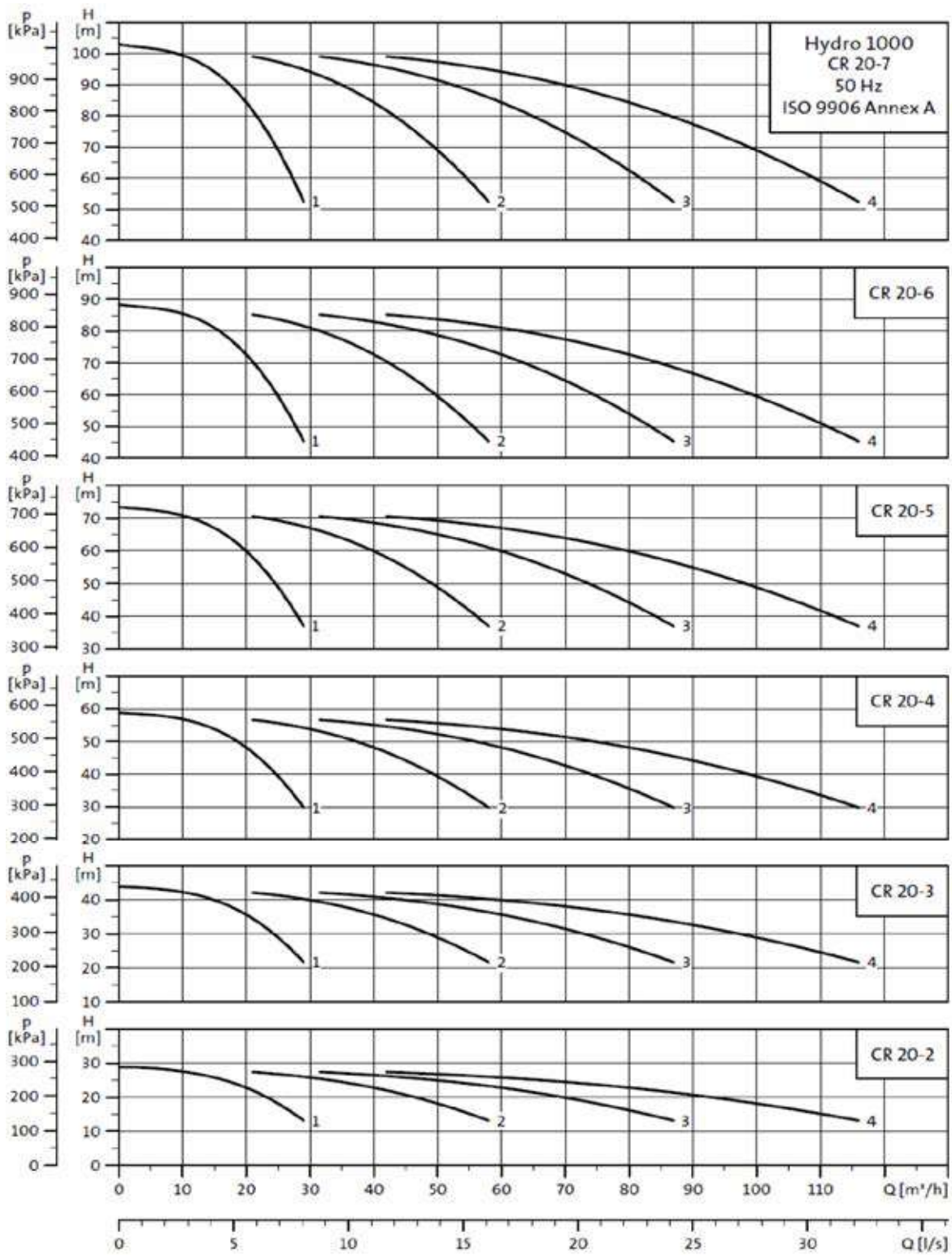
 **Accesorios**  
Página 409

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383



## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR20



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR20

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión  
 Protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado

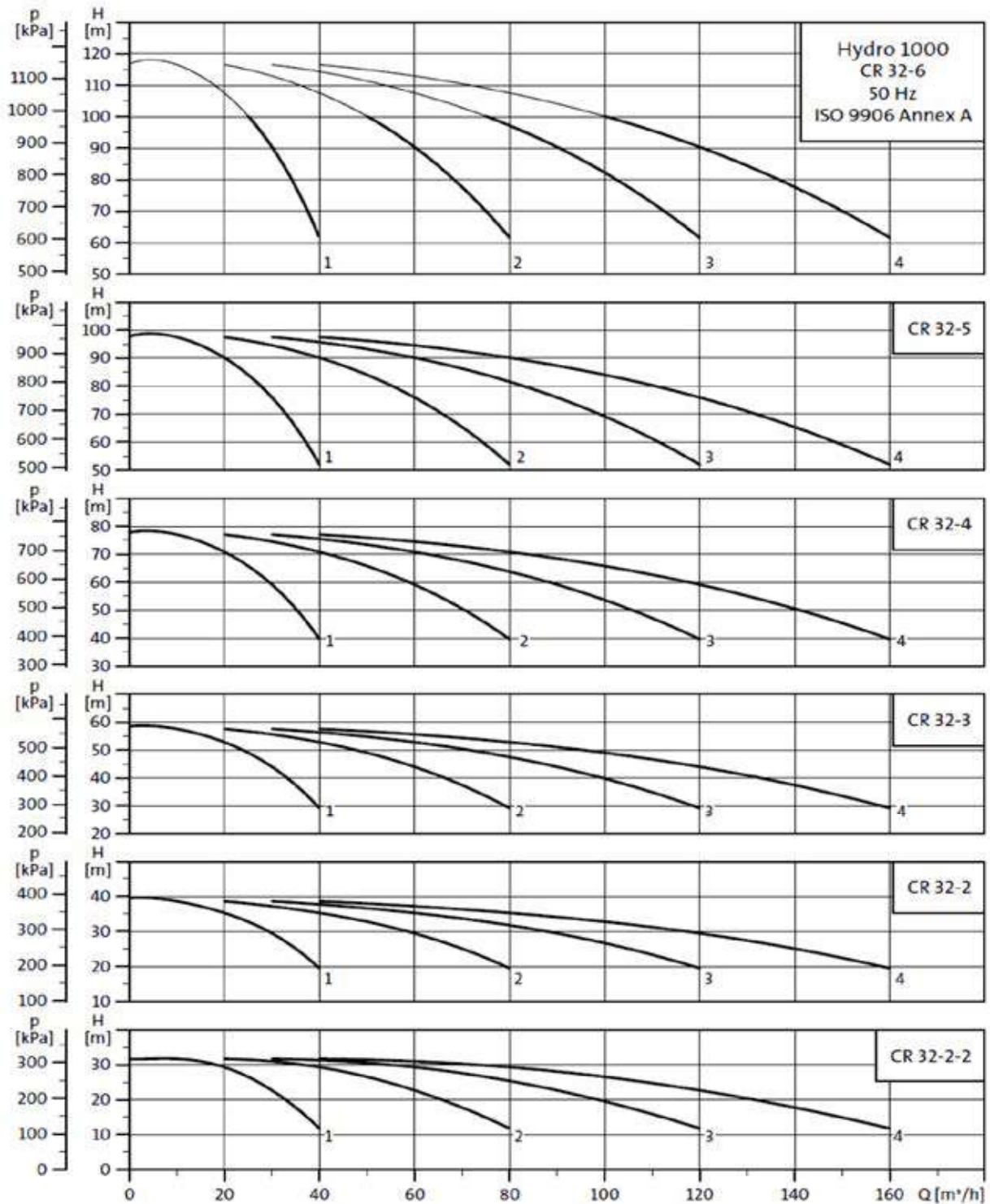
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método de arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 50	2,2	DL	<b>1 CR 20-2</b>	95 12 98 16	<b>4.024,00</b>
		4	DL	<b>1 CR 20-3</b>	95 12 98 17	<b>4.920,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 20-4</b>	95 12 98 18	<b>5.497,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 20-4</b>	98 35 81 94	<b>6.489,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 20-5</b>	95 12 98 19	<b>5.666,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 20-5</b>	98 35 81 95	<b>6.658,00</b>
		7,5	DL	<b>1 CR 20-6</b>	95 12 98 20	<b>6.292,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 20-6</b>	98 35 81 96	<b>7.284,00</b>
		7,5	DL	<b>1 CR 20-7</b>	95 12 98 21	<b>6.465,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 20-7</b>	98 35 81 97	<b>7.457,00</b>
2	DN 80	2,2	DL	<b>2 CR 20-2</b>	95 12 98 73	<b>9.397,00</b>
		4	DL	<b>2 CR 20-3</b>	95 12 98 74	<b>11.197,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 20-4</b>	95 12 98 75	<b>12.772,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 20-4</b>	98 35 82 53	<b>14.127,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 20-5</b>	95 12 98 76	<b>13.112,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 20-5</b>	98 35 82 55	<b>14.467,00</b>
		7,5	DL	<b>2 CR 20-6</b>	95 12 98 77	<b>14.347,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 20-6</b>	98 35 82 56	<b>15.602,00</b>
		7,5	DL	<b>2 CR 20-7</b>	95 12 98 78	<b>14.695,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 20-7</b>	98 35 82 59	<b>15.949,00</b>
3	DN 100	2,2	DL	<b>3 CR 20-2</b>	95 12 99 30	<b>13.547,00</b>
		4	DL	<b>3 CR 20-3</b>	95 12 99 31	<b>16.247,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 20-4</b>	95 12 99 32	<b>18.085,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 20-4</b>	98 35 83 28	<b>19.626,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 20-5</b>	95 12 99 33	<b>18.595,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 20-5</b>	98 35 83 29	<b>20.136,00</b>
		7,5	DL	<b>3 CR 20-6</b>	95 12 99 34	<b>20.449,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 20-6</b>	98 35 83 30	<b>21.839,00</b>
		7,5	DL	<b>3 CR 20-7</b>	95 12 99 35	<b>20.970,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 20-7</b>	98 35 83 51	<b>22.343,00</b>
4	DN 100	2,2	DL	<b>4 CR 20-2</b>	95 12 99 87	<b>18.934,00</b>
		4	DL	<b>4 CR 20-3</b>	95 12 99 88	<b>22.534,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 20-4</b>	95 12 99 89	<b>25.497,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 20-4</b>	98 35 84 06	<b>27.001,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 20-5</b>	95 12 99 90	<b>26.177,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 20-5</b>	98 35 84 07	<b>27.681,00</b>
		7,5	DL	<b>4 CR 20-6</b>	95 12 99 91	<b>28.648,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 20-6</b>	98 35 84 08	<b>29.951,00</b>
		7,5	DL	<b>4 CR 20-7</b>	95 12 99 92	<b>29.343,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 20-7</b>	98 35 84 09	<b>30.646,00</b>

4.3



## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR32



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR32

Tensión de alimentación:	3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque:	DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido:	depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud:	3 x 230 V Funcionamiento sin colectores con bomba jockey versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre:	Latón o fundición
Conexiones:	AISI 316 (1.4401)
Colectores:	AISI 304 (1.4301)
Bridas:	Acero galvanizado
Piezas mecánicas:	Acero galvanizado

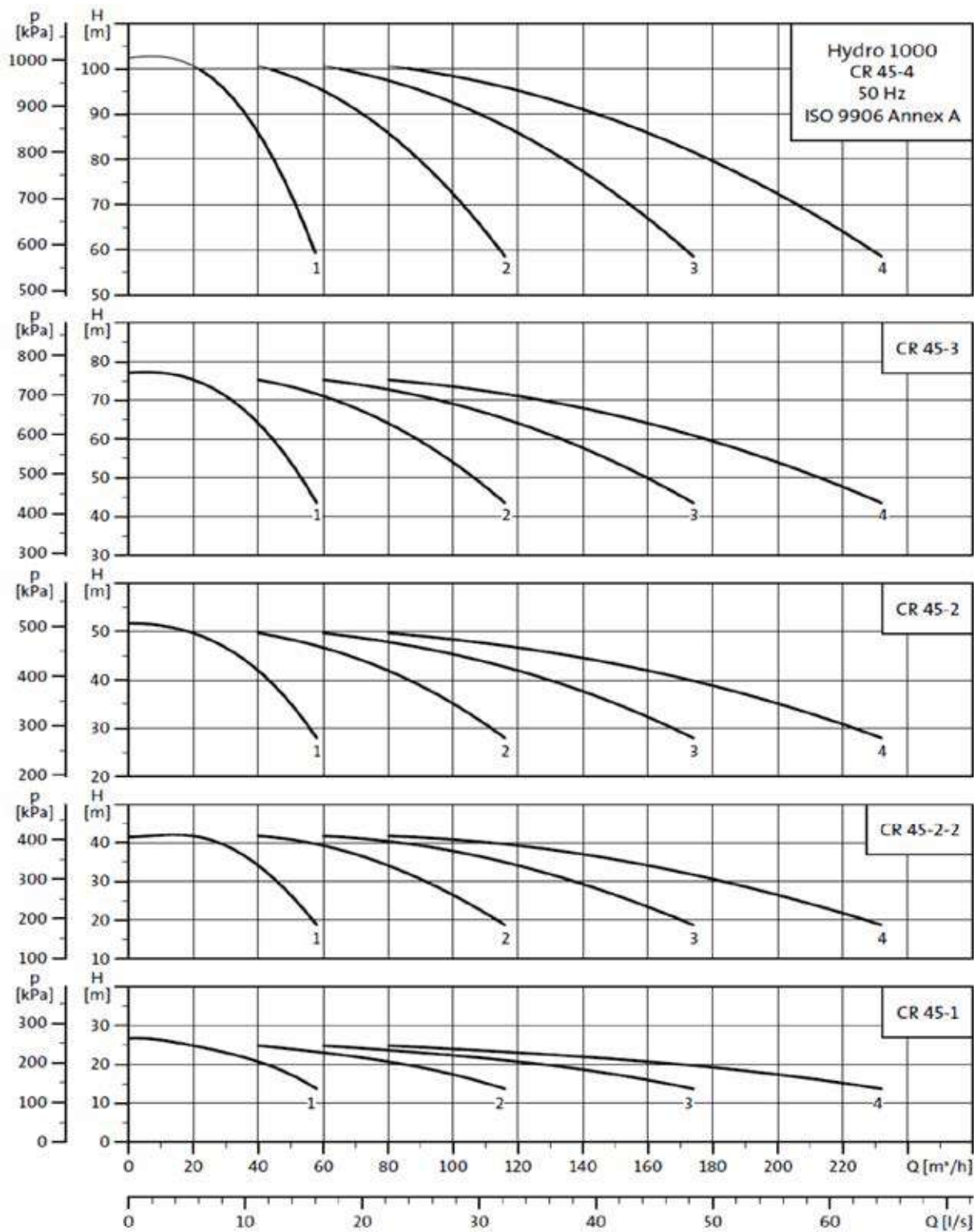
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 65	3	DL	<b>1 CR 32-2-2</b>	95 12 98 22	<b>5.161,00</b>
		4	DL	<b>1 CR 32-2</b>	95 12 98 23	<b>5.689,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 32-3</b>	95 12 98 24	<b>6.636,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 32-3</b>	98 35 81 98	<b>7.570,00</b>
		7,5	DL	<b>1 CR 32-4</b>	95 12 98 25	<b>7.755,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 32-4</b>	98 35 81 99	<b>8.688,00</b>
		11	SD	<b>1 CR 32-5</b>	95 12 98 26	<b>10.347,00</b>
		11	SD	<b>1 CR 32-6</b>	95 12 98 27	<b>10.737,00</b>
2	DN 100	3	DL	<b>2 CR 32-2-2</b>	95 12 98 79	<b>13.653,00</b>
		4	DL	<b>2 CR 32-2</b>	95 12 98 80	<b>14.716,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 32-3</b>	95 12 98 81	<b>17.082,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 32-3</b>	98 35 82 95	<b>18.437,00</b>
		7,5	DL	<b>2 CR 32-4</b>	95 12 98 82	<b>19.309,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 32-4</b>	98 35 82 96	<b>20.563,00</b>
		11	SD	<b>2 CR 32-5</b>	95 12 98 83	<b>24.258,00</b>
		11	SD	<b>2 CR 32-6</b>	95 12 98 84	<b>25.043,00</b>
3	DN 150	3	DL	<b>3 CR 32-2-2</b>	95 12 99 36	<b>19.549,00</b>
		4	DL	<b>3 CR 32-2</b>	95 12 99 37	<b>21.143,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 32-3</b>	95 12 99 38	<b>24.227,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 32-3</b>	98 35 83 59	<b>25.768,00</b>
		7,5	DL	<b>3 CR 32-4</b>	95 12 99 39	<b>27.567,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 32-4</b>	98 35 83 60	<b>28.956,00</b>
		11	SD	<b>3 CR 32-5</b>	95 12 99 40	<b>34.760,00</b>
		11	SD	<b>3 CR 32-6</b>	95 12 99 41	<b>35.937,00</b>
4	DN 150	3	DL	<b>4 CR 32-2-2</b>	95 12 99 93	<b>25.770,00</b>
		4	DL	<b>4 CR 32-2</b>	95 12 99 94	<b>27.895,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 32-3</b>	95 12 99 95	<b>32.240,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 32-3</b>	98 35 85 03	<b>33.745,00</b>
		7,5	DL	<b>4 CR 32-4</b>	95 12 99 96	<b>36.693,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 32-4</b>	98 35 85 04	<b>37.996,00</b>
		11	SD	<b>4 CR 32-5</b>	95 12 99 97	<b>45.398,00</b>
		11	SD	<b>4 CR 32-6</b>	95 12 99 98	<b>46.967,00</b>

4.3



## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR45



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR45

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco  
 Protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 80	4	DL	<b>1 CR 45-1</b>	95 12 98 28	<b>5.722,00</b>
		5,5	DL	<b>1 CR 45-2-2</b>	95 12 98 29	<b>6.673,00</b>
		5,5	SD	<b>1 CR 45-2-2</b>	98 35 82 00	<b>7.582,00</b>
		7,5	DL	<b>1 CR 45-2</b>	95 12 98 30	<b>7.877,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 45-2</b>	98 35 82 21	<b>8.786,00</b>
		11	SD	<b>1 CR 45-3</b>	95 12 98 31	<b>10.513,00</b>
		15	SD	<b>1 CR 45-4</b>	95 12 98 32	<b>12.630,00</b>
2	DN 150	4	DL	<b>2 CR 45-1</b>	95 12 98 85	<b>15.384,00</b>
		5,5	DL	<b>2 CR 45-2-2</b>	95 12 98 86	<b>17.550,00</b>
		5,5	SD	<b>2 CR 45-2-2</b>	98 35 82 97	<b>18.905,00</b>
		7,5	DL	<b>2 CR 45-2</b>	95 12 98 87	<b>19.948,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 45-2</b>	98 35 82 99	<b>21.203,00</b>
		11	SD	<b>2 CR 45-3</b>	95 12 98 88	<b>24.988,00</b>
3	DN 200	15	SD	<b>2 CR 45-4</b>	95 12 98 89	<b>29.405,00</b>
		4	DL	<b>3 CR 45-1</b>	95 12 99 42	<b>22.117,00</b>
		5,5	DL	<b>3 CR 45-2-2</b>	95 12 99 43	<b>25.213,00</b>
		5,5	SD	<b>3 CR 45-2-2</b>	98 35 83 71	<b>26.753,00</b>
		7,5	DL	<b>3 CR 45-2</b>	95 12 99 44	<b>28.810,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 45-2</b>	98 35 83 72	<b>30.200,00</b>
		11	SD	<b>3 CR 45-3</b>	95 12 99 45	<b>36.139,00</b>
4	DN 200	15	SD	<b>3 CR 45-4</b>	95 12 99 46	<b>43.163,00</b>
		4	DL	<b>4 CR 45-1-2</b>	95 12 99 99	<b>28.855,00</b>
		5,5	DL	<b>4 CR 45-2-2</b>	95 13 00 00	<b>33.214,00</b>
		5,5	SD	<b>4 CR 45-2-2</b>	98 35 85 06	<b>34.719,00</b>
		7,5	DL	<b>4 CR 45-2</b>	95 13 00 01	<b>38.011,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 45-2</b>	98 35 85 09	<b>39.314,00</b>
		11	SD	<b>4 CR 45-3</b>	95 13 00 02	<b>46.897,00</b>
		15	SD	<b>4 CR 45-4</b>	95 13 00 03	<b>56.179,00</b>

4.3

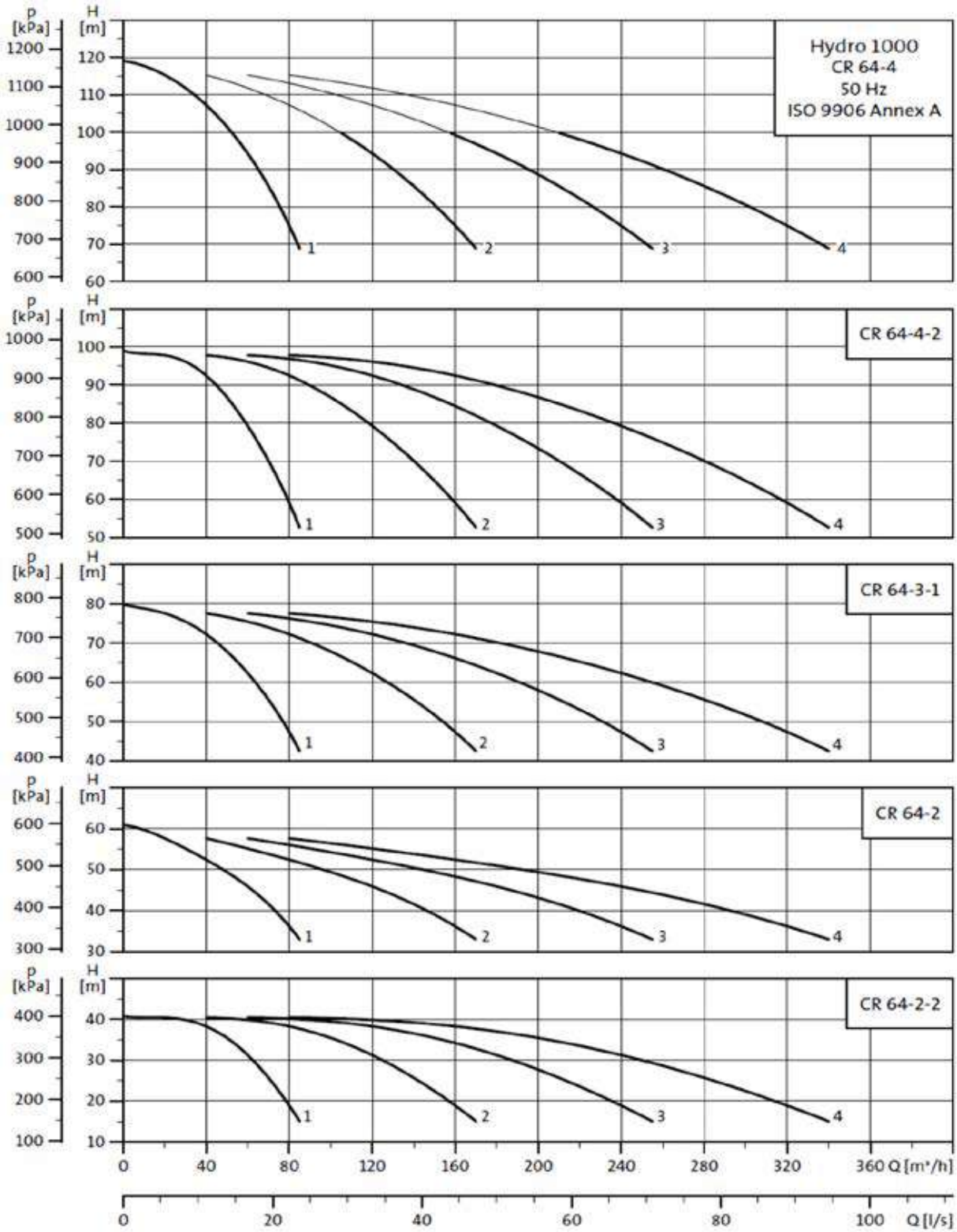
 **Accesorios**  
Página 409

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383



## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR64



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR64

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión  
 Protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	MPG24	
					Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 100	7,5	DL	<b>1 CR 64-2-2</b>	95 12 98 33	<b>7.972,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 64-2-2</b>	98 35 82 23	<b>9.116,00</b>
		11	SD	<b>1 CR 64-2</b>	95 12 98 34	<b>10.015,00</b>
		15	SD	<b>1 CR 64-3-1</b>	95 12 98 35	<b>12.530,00</b>
		18,5	SD	<b>1 CR 64-4-2</b>	95 12 98 36	<b>14.351,00</b>
		22	SD	<b>1 CR 64-4</b>	95 12 98 37	<b>15.577,00</b>
2	DN 150	7,5	DL	<b>2 CR 64-2-2</b>	95 12 98 90	<b>20.347,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 64-2-2</b>	98 35 83 00	<b>21.601,00</b>
		11	SD	<b>2 CR 64-2</b>	95 12 98 91	<b>24.194,00</b>
		15	SD	<b>2 CR 64-3-1</b>	95 12 98 92	<b>29.410,00</b>
		18,5	SD	<b>2 CR 64-4-2</b>	95 12 98 93	<b>33.293,00</b>
		22	SD	<b>2 CR 64-4</b>	95 12 98 94	<b>35.704,00</b>
3	DN 200	7,5	DL	<b>3 CR 64-2-2</b>	95 12 99 47	<b>29.233,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 64-2-2</b>	98 35 83 73	<b>30.623,00</b>
		11	SD	<b>3 CR 64-2</b>	95 12 99 48	<b>34.773,00</b>
		15	SD	<b>3 CR 64-3-1</b>	95 12 99 49	<b>42.995,00</b>
		18,5	SD	<b>3 CR 64-4-2</b>	95 12 99 50	<b>48.400,00</b>
		22	SD	<b>3 CR 64-4</b>	95 12 99 51	<b>52.017,00</b>
4	DN 200	7,5	DL	<b>4 CR 64-2-2</b>	95 13 00 04	<b>38.820,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 64-2-2</b>	98 35 85 10	<b>40.123,00</b>
		11	SD	<b>4 CR 64-2</b>	95 13 00 05	<b>45.321,00</b>
		15	SD	<b>4 CR 64-3-1</b>	95 13 00 06	<b>56.201,00</b>
		18,5	SD	<b>4 CR 64-4-2</b>	95 13 00 07	<b>63.787,00</b>
		22	SD	<b>4 CR 64-4</b>	95 13 00 08	<b>68.609,00</b>

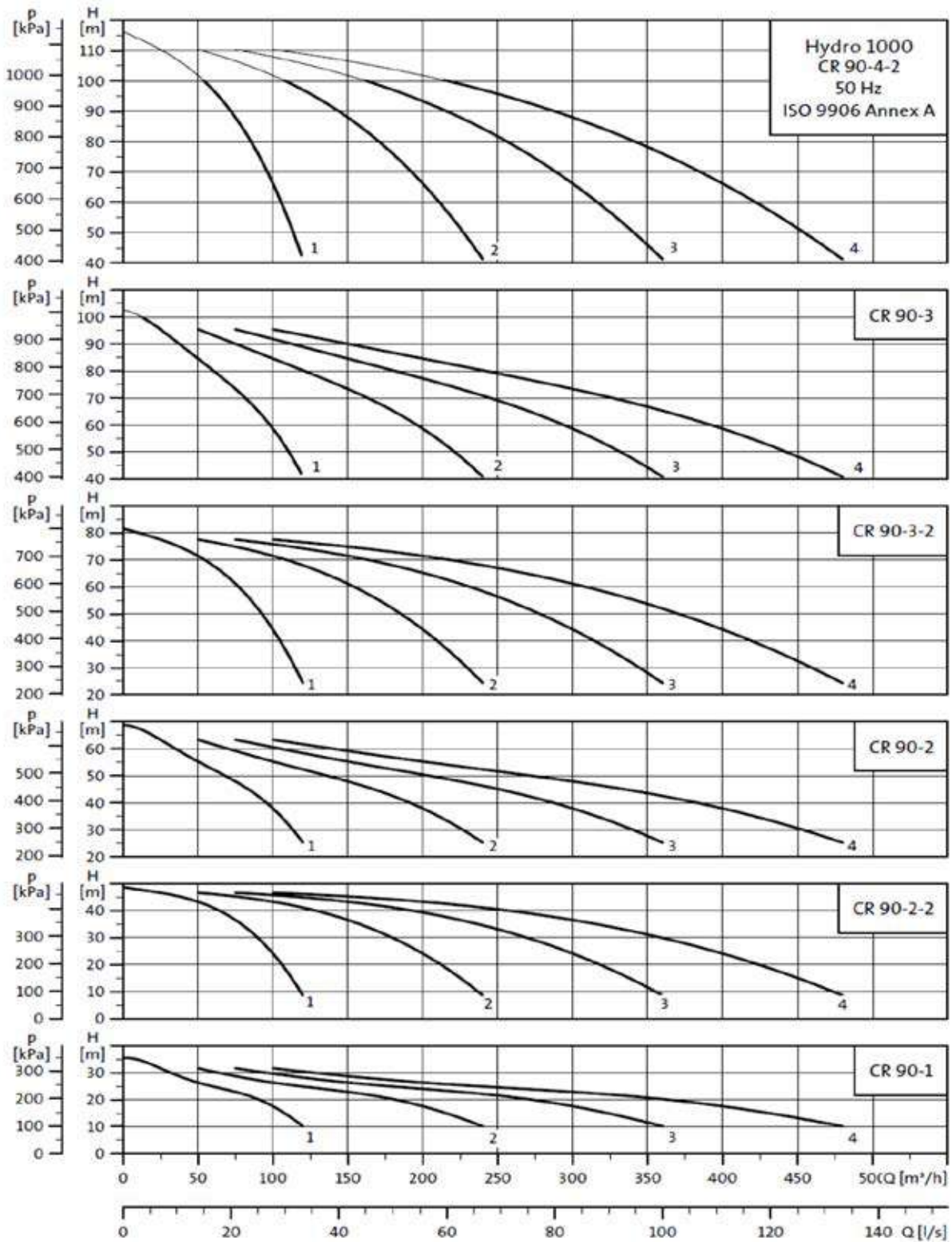
4.3

 **Accesorios**  
Página 409

 **Repuestos Recomendados**  
Página 383

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR90



4.3

## Grupos de presión con múltiples bombas

### HYDRO 1000 CON BOMBAS CR90, ON/OFF

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz  
 Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo  
 No incluido: depósito de presión  
 Protección contra funcionamiento en seco  
 Previa solicitud: 3 x 230 V  
 Funcionamiento sin colectores  
 con bomba jockey  
 versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)



#### Versión de material P

Válvulas de cierre: Latón o fundición  
 Conexiones: AISI 316 (1.4401)  
 Colectores: AISI 304 (1.4301)  
 Bridas: Acero galvanizado  
 Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 100	7,5	DL	<b>1 CR 90-1</b>	95 12 98 38	<b>7.785,00</b>
		7,5	SD	<b>1 CR 90-1</b>	98 35 82 24	<b>8.929,00</b>
		11	SD	<b>1 CR 90-2-2</b>	95 12 98 39	<b>10.555,00</b>
		15	SD	<b>1 CR 90-2</b>	95 12 98 40	<b>12.688,00</b>
		18,5	SD	<b>1 CR 90-3-2</b>	95 12 98 41	<b>14.351,00</b>
		22	SD	<b>1 CR 90-3</b>	95 12 98 42	<b>15.577,00</b>
		30	SD	<b>1 CR 90-4-2</b>	95 12 98 43	<b>17.679,00</b>
2	DN 150	7,5	DL	<b>2 CR 90-1</b>	95 12 98 95	<b>20.221,00</b>
		7,5	SD	<b>2 CR 90-1</b>	98 35 83 01	<b>21.472,00</b>
		11	SD	<b>2 CR 90-2-2</b>	95 12 98 96	<b>25.399,00</b>
		15	SD	<b>2 CR 90-2</b>	95 12 98 97	<b>29.847,00</b>
		18,5	SD	<b>2 CR 90-3-2</b>	95 12 98 98	<b>33.411,00</b>
		22	SD	<b>2 CR 90-3</b>	95 12 98 99	<b>35.823,00</b>
		30	SD	<b>2 CR 90-4-2</b>	95 12 99 00	<b>39.677,00</b>
3	DN 200	7,5	DL	<b>3 CR 90-1</b>	95 12 99 52	<b>29.463,00</b>
		7,5	SD	<b>3 CR 90-1</b>	98 35 83 75	<b>30.847,00</b>
		11	SD	<b>3 CR 90-2-2</b>	95 12 99 53	<b>36.877,00</b>
		15	SD	<b>3 CR 90-2</b>	95 12 99 54	<b>43.948,00</b>
		18,5	SD	<b>3 CR 90-3-2</b>	95 12 99 55	<b>48.874,00</b>
		22	SD	<b>3 CR 90-3</b>	95 12 99 56	<b>52.491,00</b>
		30	SD	<b>3 CR 90-4-2</b>	95 12 99 57	<b>57.273,00</b>
4	DN 250	7,5	DL	<b>4 CR 90-1</b>	95 13 00 09	<b>40.395,00</b>
		7,5	SD	<b>4 CR 90-1</b>	98 35 85 11	<b>41.691,00</b>
		11	SD	<b>4 CR 90-2-2</b>	95 13 00 10	<b>49.598,00</b>
		15	SD	<b>4 CR 90-2</b>	95 13 00 11	<b>58.944,00</b>
		18,5	SD	<b>4 CR 90-3-2</b>	95 13 00 12	<b>65.891,00</b>
		22	SD	<b>4 CR 90-3</b>	95 13 00 13	<b>70.714,00</b>
		30	SD	<b>4 CR 90-4-2</b>	95 13 00 14	<b>75.539,00</b>

4.3



## Accesorios y oferta de servicios

### HYDRO 1000 accesorios

Descripción	MPG51	
	Modelo	Precio
Amortiguadores de vibración montados en la bancada	<b>1 kit de bomba</b>	<b>Consultar</b>
	<b>2 kits de bomba</b>	<b>124,00</b>
	<b>3 kits de bomba</b>	<b>160,00</b>
	<b>4 kits de bomba</b>	<b>160,00</b>
Protección contra funcionamiento en seco	<b>Relés con 3 electrodos</b>	<b>286,00</b>
	<b>Interruptor de presión KP35 -0.2÷7,5 bar</b>	<b>188,00</b>
Luz de armario de control al abrir el panel	<b>Iluminación de armario</b>	<b>688,00</b>
Luz de armario de control + enchufe 220V	<b>Iluminación de armario + enchufe 220 V</b>	<b>1.323,00</b>
Protección contra exceso de tensión	<b>3x400 V, N, PE, 50 Hz</b>	<b>1.588,00</b>
	<b>3x400 V, PE, 50 Hz</b>	<b>1.170,00</b>
Medidor de tensión	<b>Voltímetro 500 V</b>	<b>107,00</b>
	<b>Amperímetro 6 A</b>	<b>138,00</b>
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 metro por bomba)	<b>Amperímetro 16A</b>	<b>141,00</b>
	<b>Amperímetro 25A</b>	<b>141,00</b>
	<b>Amperímetro 50A</b>	<b>138,00</b>
	<b>Amperímetro 100A</b>	<b>141,00</b>
	<b>3x230V</b>	<b>540,00</b>
	<b>3x400V</b>	<b>540,00</b>
Protección de fases	<b>Elemento de calefacción con termostato</b>	<b>367,00</b>
Elementos de calefacción para evitar la condensación	<b>Contador de horas</b>	<b>107,00</b>
Contador de horas (influye en las dimensiones de la instalación - 1 contador por bomba)	<b>Indicador de escasez de agua</b>	<b>61,00</b>
Indicador de escasez de agua	<b>Interruptor de parada de emergencia</b>	<b>90,00</b>
Interruptor de parada de emergencia		

4.3



## Accesorios y repuestos recomendados

## PJE Acoplamiento VITAULIC para CRN(E) - Para soldar

				MPG51		
Para bomba	Diám. nomin. [mm]	Modelo goma	Nº acoplam.	Modelo	Código	Precio
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	32	EPDM	1	<b>PJE 32 EPDM</b>	41 99 12	<b>57,00</b>
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	32	FPM	1	<b>PJE 32 FPM</b>	41 99 04	<b>144,00</b>
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	50	EPDM	1	<b>PJE 50 EPDM</b>	33 99 10	<b>57,00</b>
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	50	FPM	1	<b>PJE 50 FPM</b>	33 99 17	<b>144,00</b>

## PJE Acoplamiento VITAULIC para CRN(E) - Con rosca

				MPG51		
Para bomba	Diám. nomin. [mm]	Modelo goma	Nº acoplam.	Modelo	Código	Precio
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	R 1" ¼	EPDM	1	<b>PJE 1" ¼ EPDM</b>	41 99 11	<b>57,00</b>
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	R 1" ¼	FPM	1	<b>PJE 1" ¼ FPM</b>	41 99 05	<b>144,00</b>
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	R 2"	EPDM	1	<b>PJE 2" EPDM</b>	33 99 11	<b>57,00</b>
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	R 2"	FPM	1	<b>PJE 2" FPM</b>	33 99 18	<b>144,00</b>

## LIQTEC

Para bombas tipo CR(E), CR(E), CRN(E)

		MPG51		
Descripción	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
Unidad de protección contra la marcha en seco	5	<b>LiqTec</b>	96 55 64 29	<b>901,00</b>
Kit cable de extensión	15	<b>Cable de extensión</b>	96 44 36 76	<b>144,00</b>

## Piezas de repuesto

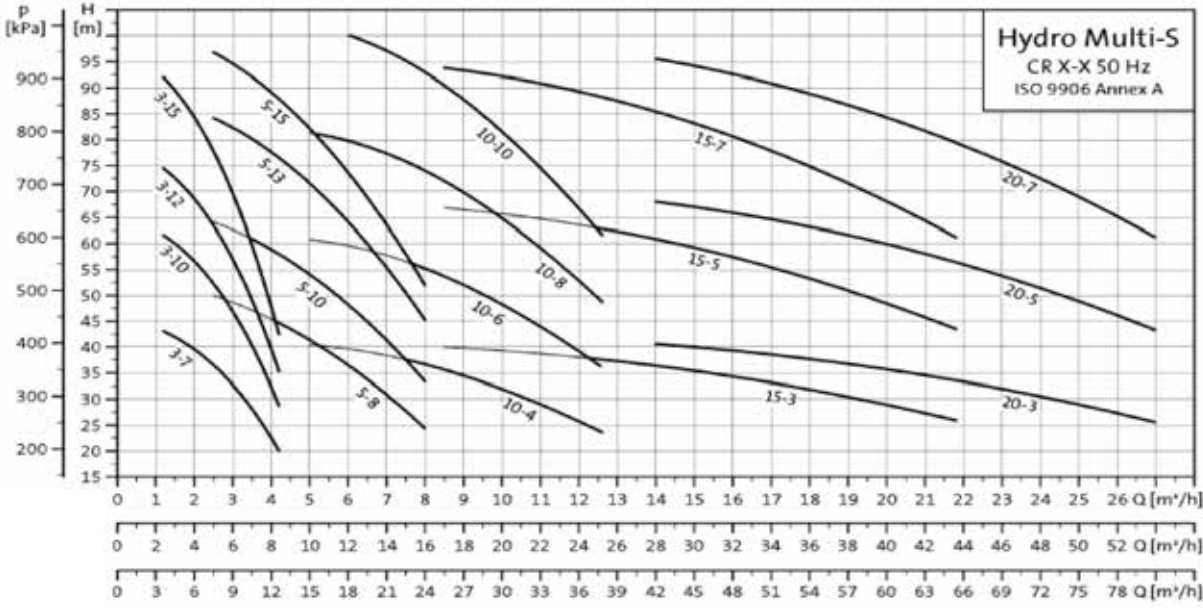
Descripción	Modelo
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas.	<b>Piezas de repuesto de CR</b> <a href="#">Consultar</a>





Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-S CR: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-S CR: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR

Temperatura del líquido:	+5 °C => + 50 °C
Temperatura ambiente:	+5 °C => + 40 °C
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Método de arranque:	Directo
	• S/D
Grado de protección	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CR, IP 55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	HQQE (cartucho de junta tórica, cierre equilibrado SiC/SiC, EPDM)
Colectores:	Acero inoxidable AISI 304



Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2		Bomba In		Modelo	Versión P				
		[kW]		1-ph [A]	3-ph [A]		Código 1 x 230 V	Precio	Código 3 x 400 V	Precio	
2	G 2	0,55		4,00	1,44	<b>2 CR 3-7</b>	95 04 20 36	<b>4.315,00</b>	95 04 20 00	<b>4.430,00</b>	
		0,75		5,10	1,89	<b>2 CR 3-10</b>	95 04 20 37	<b>4.947,00</b>	95 04 20 01	<b>4.771,00</b>	
		1,10		7,40	2,65	<b>2 CR 3-12</b>	95 04 20 38	<b>5.198,00</b>	95 04 20 02	<b>5.022,00</b>	
		1,10		7,40	2,65	<b>2 CR 3-15</b>	95 04 20 39	<b>5.516,00</b>	95 04 20 03	<b>5.339,00</b>	
		1,10		7,40	2,65	<b>2 CR 5-8</b>	95 04 20 40	<b>5.026,00</b>	95 04 20 04	<b>4.850,00</b>	
		1,50			3,40	<b>2 CR 5-10</b>			95 04 20 05	<b>5.352,00</b>	
		2,20			4,75	<b>2 CR 5-13</b>			95 04 20 06	<b>5.866,00</b>	
		2,20			4,75	<b>2 CR 5-15</b>			95 04 20 07	<b>6.081,00</b>	
		1,50			3,40	<b>2 CR 10-4</b>			95 04 20 08	<b>5.858,00</b>	
		2,20			4,75	<b>2 CR 10-6</b>			95 04 20 09	<b>6.404,00</b>	
		3,00			6,40	<b>2 CR 10-8</b>			95 04 20 10	<b>7.081,00</b>	
		4,00			8,00	<b>2 CR 10-10</b>			95 04 20 11	<b>8.055,00</b>	
	3,00			6,40	<b>2 CR 15-3</b>			95 04 20 12	<b>7.530,00</b>		
	4,00			8,00	<b>2 CR 15-5</b>			95 04 20 13	<b>8.639,00</b>		
	5,50			11,00	<b>2 CR 15-7</b>			95 04 20 14	<b>10.141,00</b>		
	5,50			11,00	<b>2 CR 15-7 •</b>			98 35 85 31	<b>10.996,00</b>		
	4,00	G 2½		8,00	<b>2 CR 20-3</b>			95 04 20 15	<b>8.910,00</b>		
	5,50			11,00	<b>2 CR 20-5</b>			95 04 20 16	<b>10.412,00</b>		
	5,50			11,00	<b>2 CR 20-5 •</b>			98 35 85 32	<b>11.267,00</b>		
	7,50			15,20	<b>2 CR 20-7</b>			95 04 20 17	<b>11.986,00</b>		
	7,50			15,20	<b>2 CR 20-7 •</b>			98 35 85 34	<b>12.846,00</b>		
	3	G 2	0,55		4,00	1,44	<b>3 CR 3-7</b>	95 04 20 41	<b>6.428,00</b>	95 04 20 18	<b>6.692,00</b>
			0,75		5,10	1,89	<b>3 CR 3-10</b>	95 04 20 42	<b>7.376,00</b>	95 04 20 19	<b>7.204,00</b>
			1,10		7,40	2,65	<b>3 CR 3-12</b>	95 04 20 43	<b>7.752,00</b>	95 04 20 20	<b>7.579,00</b>
1,10				7,40	2,65	<b>3 CR 3-15</b>	95 04 20 44	<b>8.228,00</b>	95 04 20 21	<b>8.056,00</b>	
1,10				7,40	2,65	<b>3 CR 5-8</b>	95 04 20 45	<b>7.494,00</b>	95 04 20 22	<b>7.322,00</b>	
1,50					3,40	<b>3 CR 5-10</b>			95 04 20 23	<b>8.075,00</b>	
2,20					4,75	<b>3 CR 5-13</b>			95 04 20 24	<b>8.837,00</b>	
2,20					4,75	<b>3 CR 5-15</b>			95 04 20 25	<b>9.159,00</b>	
1,50					3,40	<b>3 CR 10-4</b>			95 04 20 26	<b>8.696,00</b>	
2,20			G 2½		4,75	<b>3 CR 10-6</b>			95 04 20 27	<b>9.515,00</b>	
3,00					6,40	<b>3 CR 10-8</b>			95 04 20 28	<b>10.502,00</b>	
4,00					8,00	<b>3 CR 10-10</b>			95 04 20 29	<b>11.968,00</b>	
3,00				6,40	<b>3 CR 15-3</b>			95 04 20 30	<b>11.070,00</b>		
4,00				8,00	<b>3 CR 15-5</b>			95 04 20 31	<b>12.739,00</b>		
5,50				11,00	<b>3 CR 15-7</b>			95 04 20 32	<b>15.115,00</b>		
5,50				11,00	<b>3 CR 15-7 •</b>			98 35 85 35	<b>16.189,00</b>		
4,00		G 3		8,00	<b>3 CR 20-3</b>			95 04 20 33	<b>13.146,00</b>		
5,50				11,00	<b>3 CR 20-5</b>			95 04 20 34	<b>15.522,00</b>		
5,50				11,00	<b>3 CR 20-5 •</b>			98 35 85 37	<b>16.596,00</b>		
7,50				15,20	<b>3 CR 20-7</b>			95 04 20 35	<b>17.874,00</b>		
7,50				15,20	<b>3 CR 20-7 •</b>			98 35 85 40	<b>18.955,00</b>		

4.3

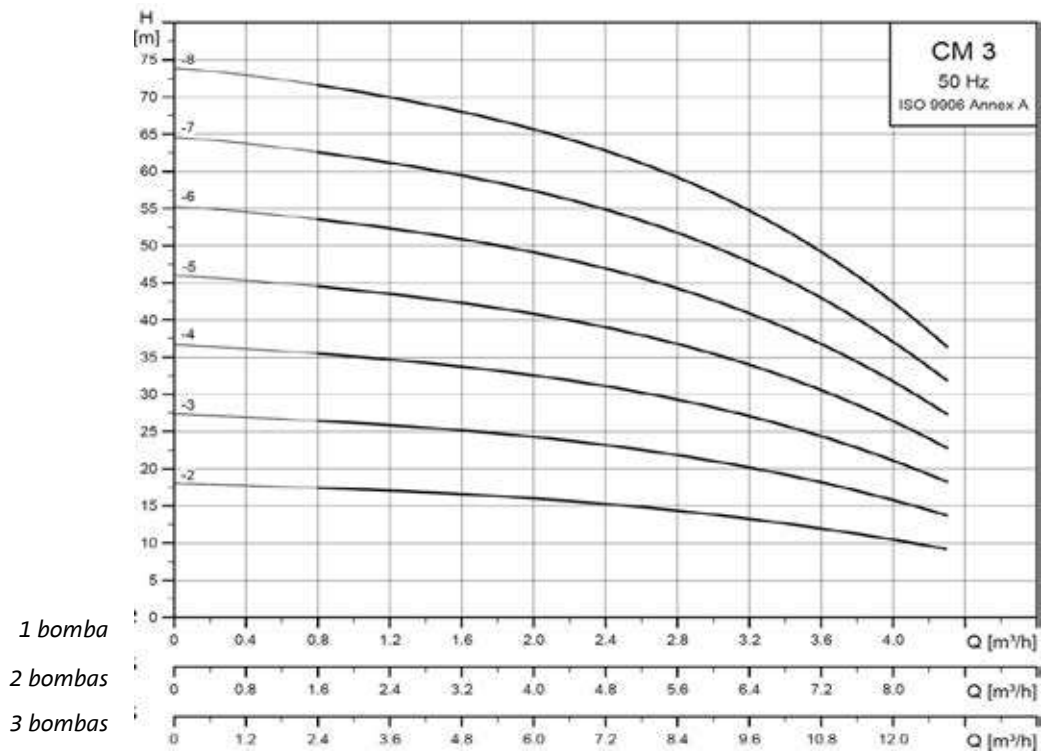
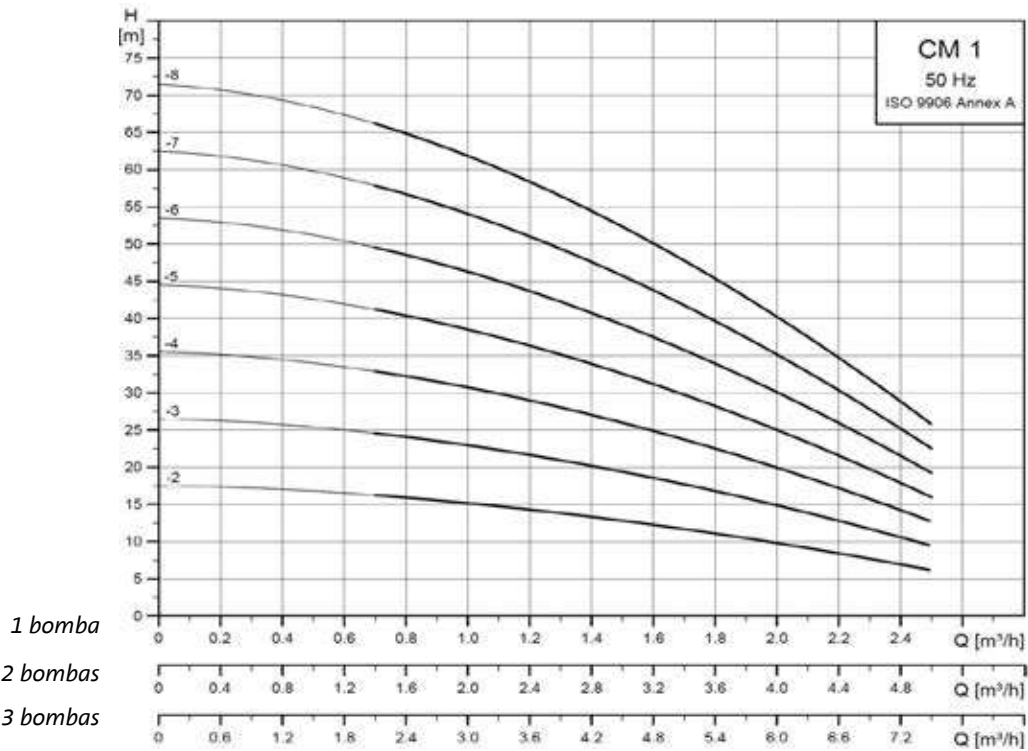
### HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Protección contra funcionamiento en seco	KPI 35	3A0100P3	<b>188,00</b>

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-S CM: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

4.3



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-S CM1/CM3: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C  
 Temperatura ambiente: +5°C > +40°C  
 Presión del sistema: 10 bar  
 Método de arranque: Directo  
 Cierre mecánico: AVBE  
 Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2		Bomba In	
		1-ph [kW]	3-ph [kW]	1-ph [A]	3-ph [A]
2	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00
		0,30	0,46	1,80	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,65	3,10	1,60
		0,67	0,65	4,40	1,60
		0,30	0,46	1,80	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,65	3,10	1,60
		0,67	0,65	4,40	1,60
		0,90	0,84	5,40	1,60
		0,90	1,20	5,40	2,60
3	G 2½	0,30	0,46	1,80	1,00
		0,30	0,46	1,80	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,65	3,10	1,60
		0,67	0,65	4,40	1,60
		0,30	0,46	1,80	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,46	3,10	1,00
		0,50	0,65	3,10	1,60
		0,67	0,65	4,40	1,60
		0,90	0,84	5,40	1,60
		0,90	1,20	5,40	2,60

Modelo	Código		Código	
	1x 220-240 V	Precio	3x 220-240/ 380-415 V	Precio
HyMS/P 2CM 1-2	97 90 23 97	2.609,00	97 90 24 04	2.844,00
HyMS/P 2CM 1-3	97 90 23 98	2.679,00	97 90 24 05	2.914,00
HyMS/P 2CM 1-4	97 90 23 99	2.762,00	97 90 24 06	2.983,00
HyMS/P 2CM 1-5	97 90 24 00	2.816,00	97 90 24 07	3.037,00
HyMS/P 2CM 1-6	97 90 24 01	2.878,00	97 90 24 08	3.099,00
HyMS/P 2CM 1-7	97 90 24 02	3.009,00	97 90 24 09	3.230,00
HyMS/P 2CM 1-8	97 90 24 03	3.093,00	97 90 24 10	3.300,00
HyMS/P 2CM 3-2	97 90 24 11	2.631,00	97 90 24 18	2.960,00
HyMS/P 2CM 3-3	97 90 24 12	2.716,00	97 90 24 19	3.029,00
HyMS/P 2CM 3-4	97 90 24 13	2.785,00	97 90 24 20	3.099,00
HyMS/P 2CM 3-5	97 90 24 14	2.848,00	97 90 24 21	3.160,00
HyMS/P 2CM 3-6	97 90 24 15	2.970,00	97 90 24 22	3.268,00
HyMS/P 2CM 3-7	97 90 24 16	3.246,00	97 90 24 23	3.515,00
HyMS/P 2CM 3-8	97 90 24 17	3.493,00	97 90 24 24	3.762,00
HyMS/P 3CM 1-2	97 90 24 39	3.868,00	97 90 24 46	4.313,00
HyMS/P 3CM 1-3	97 90 24 40	3.973,00	97 90 24 47	4.418,00
HyMS/P 3CM 1-4	97 90 24 41	4.099,00	97 90 24 48	4.521,00
HyMS/P 3CM 1-5	97 90 24 42	4.179,00	97 90 24 49	4.602,00
HyMS/P 3CM 1-6	97 90 24 43	4.272,00	97 90 24 50	4.695,00
HyMS/P 3CM 1-7	97 90 24 44	4.468,00	97 90 24 51	4.891,00
HyMS/P 3CM 1-8	97 90 24 45	4.595,00	97 90 24 52	4.996,00
HyMS/P 3CM 3-2	97 90 24 53	3.902,00	97 90 24 60	4.486,00
HyMS/P 3CM 3-3	97 90 24 54	4.029,00	97 90 24 61	4.591,00
HyMS/P 3CM 3-4	97 90 24 55	4.132,00	97 90 24 62	4.695,00
HyMS/P 3CM 3-5	97 90 24 56	4.226,00	97 90 24 63	4.787,00
HyMS/P 3CM 3-6	97 90 24 57	4.410,00	97 90 24 64	4.949,00
HyMS/P 3CM 3-7	97 90 24 58	4.823,00	97 90 24 65	5.320,00
HyMS/P 3CM 3-8	97 90 24 59	5.194,00	97 90 24 66	5.690,00

4.3

### HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

MPG51

Descripción	Número de bombas
Protección contra funcionamiento en seco	

Modelo	Código	Precio
KPI 35	3A0100P3	188,00

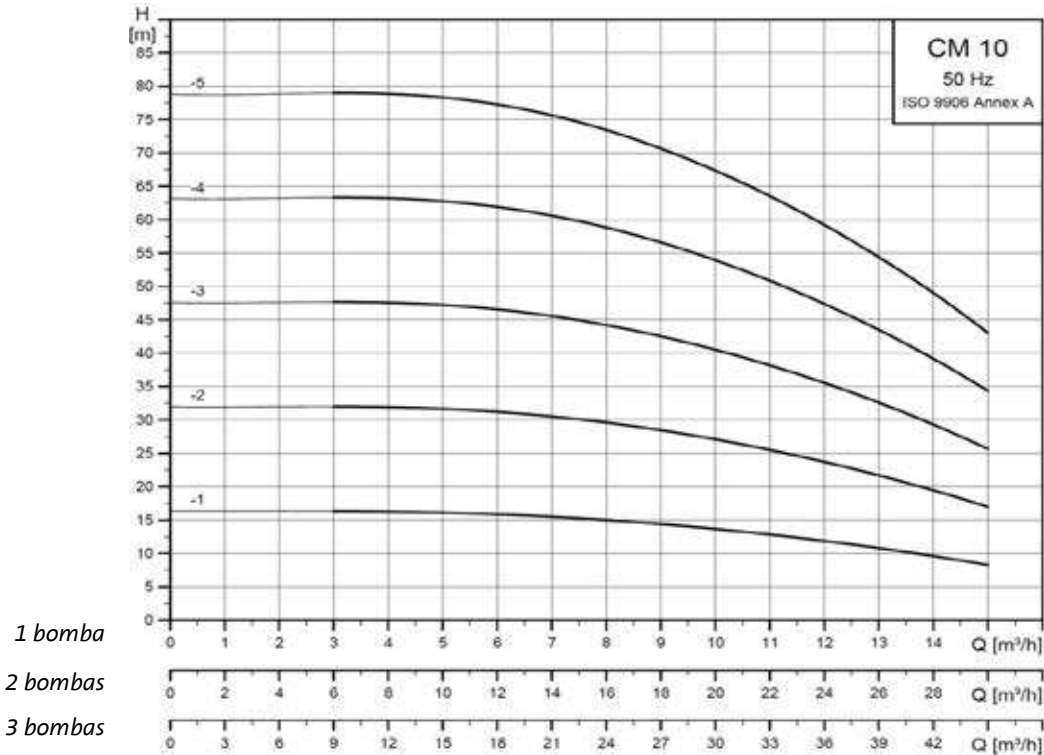
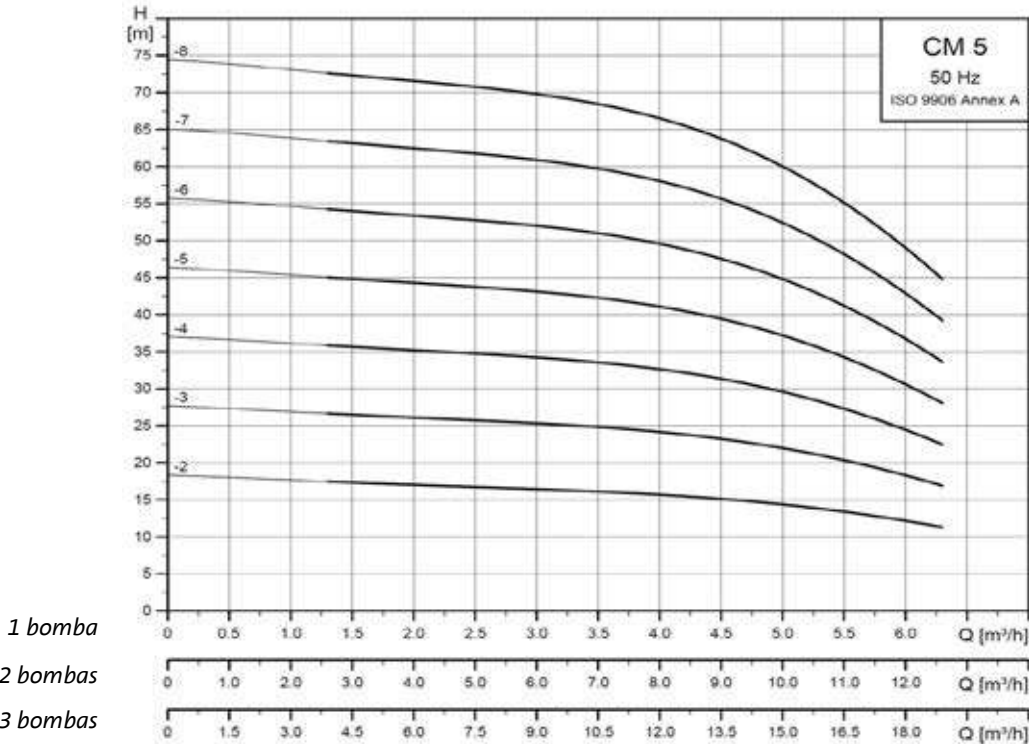
**Accesorios**  
 Página 418

**Repuestos Recomendados**  
 Página 287

Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-S CM: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

4.3



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-S CM1/CM3: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C  
 Temperatura ambiente: +5°C > +40°C  
 Presión del sistema: 10 bar  
 Método de arranque: Directo  
 Cierre mecánico: AVBE  
 Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2		Bomba In		Modelo	Código		Código			
		1-ph [kW]	3-ph [kW]	1-ph [A]	3-ph [A]		1x 220-240 V	Precio	3x 220-240/380-415 V	Precio		
2	G 2	0,50	0,46	3,10	1,00	HyMS/P 2CM 5- 2	97 90 24 25	<b>2.719,00</b>	97 90 24 32	<b>3.032,00</b>		
		0,50	0,65	3,10	1,60	HyMS/P 2CM 5- 3	97 90 24 26	<b>2.781,00</b>	97 90 24 33	<b>3.094,00</b>		
		0,67	0,84	4,40	1,60	HyMS/P 2CM 5- 4	97 90 24 27	<b>2.864,00</b>	97 90 24 34	<b>3.163,00</b>		
		0,90	1,20	5,40	2,60	HyMS/P 2CM 5- 5	97 90 24 28	<b>3.257,00</b>	97 90 24 35	<b>3.526,00</b>		
		1,30	1,20	8,40	2,60	HyMS/P 2CM 5- 6	97 90 24 29	<b>3.982,00</b>	97 90 24 36	<b>3.588,00</b>		
		1,30	1,58	8,40	3,10	HyMS/P 2CM 5- 7	97 90 24 30	<b>4.297,00</b>	97 90 24 37	<b>3.811,00</b>		
		1,30	1,58	8,40	3,10	HyMS/P 2CM 5- 8	97 90 24 31	<b>4.442,00</b>	97 90 24 38	<b>3.920,00</b>		
		0,67	0,65	4,40	1,76	HyMS/P 2 CM 10-1	97 63 38 96	<b>3.253,00</b>	97 63 39 02	<b>3.552,00</b>		
		1,30	1,20	9,40	3,10	HyMS/P 2 CM 10-2	97 63 38 97	<b>4.061,00</b>	97 63 39 03	<b>3.668,00</b>		
		1,70	2,20	11,80	5,15	HyMS/P 2 CM 10-3	97 63 38 98	<b>4.775,00</b>	97 63 39 04	<b>4.238,00</b>		
					3,20					97 63 39 05	<b>4.887,00</b>	
					3,20					97 63 39 06	<b>5.366,00</b>	
		3	G 2 1/2	0,50	0,46	3,10	1,00	HyMS/P 3CM 5- 2	97 90 24 67	<b>4.033,00</b>	97 90 24 74	<b>4.595,00</b>
				0,50	0,65	3,10	1,60	HyMS/P 3CM 5- 3	97 90 24 68	<b>4.126,00</b>	97 90 24 75	<b>4.688,00</b>
0,67	0,84			4,40	1,60	HyMS/P 3CM 5- 4	97 90 24 69	<b>4.252,00</b>	97 90 24 76	<b>4.792,00</b>		
0,90	1,20			5,40	2,60	HyMS/P 3CM 5- 5	97 90 24 70	<b>4.840,00</b>	97 90 24 77	<b>5.336,00</b>		
1,30	1,20			8,40	2,60	HyMS/P 3CM 5- 6	97 90 24 71	<b>5.983,00</b>	97 90 24 78	<b>5.429,00</b>		
1,30	1,58			8,40	3,10	HyMS/P 3CM 5- 7	97 90 24 72	<b>6.457,00</b>	97 90 24 79	<b>5.764,00</b>		
1,30	1,58			8,40	3,10	HyMS/P 3CM 5- 8	97 90 24 73	<b>6.674,00</b>	97 90 24 80	<b>5.926,00</b>		
0,67	0,65			4,40	1,76	HyMS/P 3 CM 10-1	97 63 38 99	<b>4.698,00</b>	97 63 39 07	<b>5.237,00</b>		
1,30	1,20			9,40	3,10	HyMS/P 3 CM 10-2	97 63 39 00	<b>5.966,00</b>	97 63 39 08	<b>5.410,00</b>		
1,70	2,20			11,80	5,15	HyMS/P 3 CM 10-3	97 63 39 01	<b>7.038,00</b>	97 63 39 09	<b>6.266,00</b>		
					3,20					97 63 39 10	<b>7.240,00</b>	
					3,20					97 63 39 11	<b>7.958,00</b>	

4.3

### HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco	KPI 35	3A0100P3	<b>188,00</b>

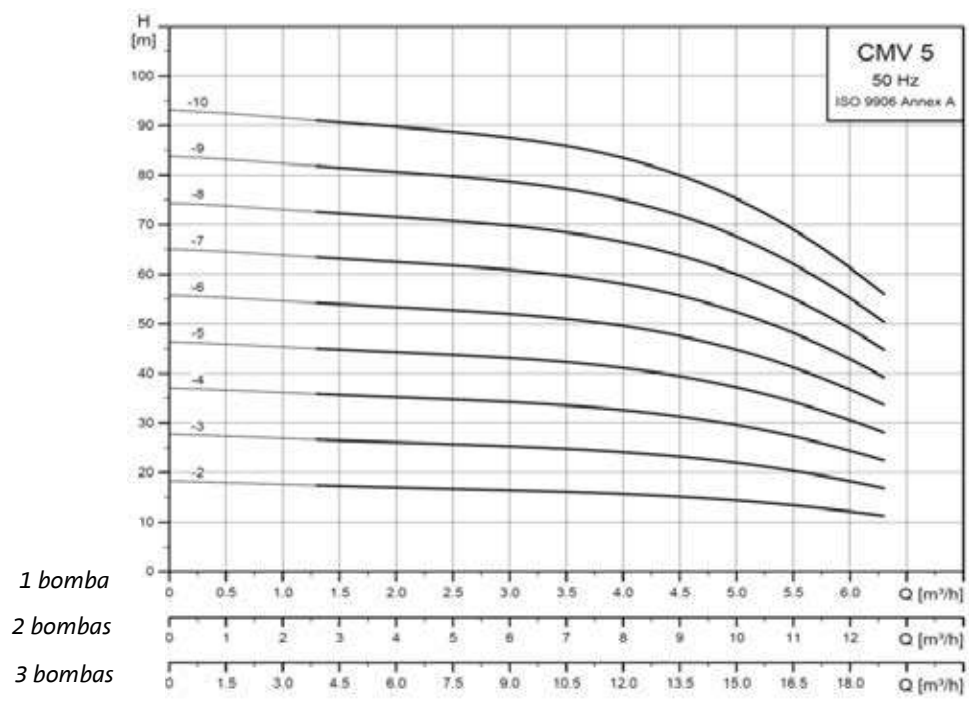
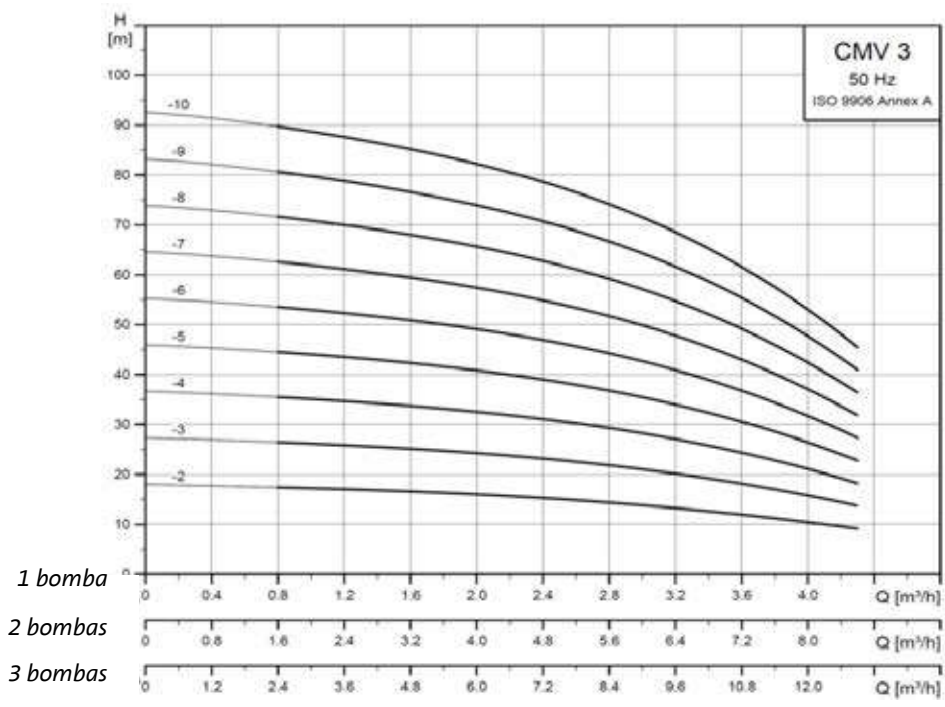




## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-S CMV: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CMV

4.3



## Grupos de aumento de presión y bombas

### HYDRO MULTI-S CMV: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CMV, ON/OFF

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C  
 Temperatura ambiente: +5°C > +40°C  
 Presión del sistema: 10 bar  
 Método de arranque: Directo:  
 Cierre mecánico: AVBE  
 Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2		Bomba In		Modelo	Código		Código			
		1-ph [kW]	3-ph [kW]	1-ph [A]	3-ph [A]		1x 220-240 V	Precio	3x 220-240/380-415 V	Precio		
2	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00	HyMS/P 2CMV3-2	98 05 06 53	2.904,00	98 05 06 69	3.220,00		
		0,30	0,46	1,80	1,00	HyMS/P 2CMV3-3	98 05 06 54	2.964,00	98 05 06 70	3.191,00		
		0,50	0,46	3,10	1,00	HyMS/P 2CMV3-4	98 04 42 01	2.995,00	98 04 42 21	3.311,00		
		0,50	0,65	3,10	1,60	HyMS/P 2CMV3-5	98 04 42 02	3.024,00	98 04 42 22	3.325,00		
		0,67	0,65	4,40	1,60	HyMS/P 2CMV3-6	98 04 42 03	3.105,00	98 04 42 23	3.407,00		
		0,90	0,84	5,40	2,00	HyMS/P 2CMV3-7	98 04 42 04	3.220,00	98 04 42 24	3.506,00		
		0,90	1,20	5,40	2,80	HyMS/P 2CMV3-8	98 05 06 55	3.425,00	98 05 06 71	3.682,00		
		1,30	1,20	8,40	2,80	HyMS/P 2CMV3-9	98 04 42 05	3.938,00	98 04 42 25	3.705,00		
		1,30	1,20	8,40	2,80	HyMS/P 2CMV3-10	98 05 06 56	4.373,00	98 05 06 72	3.969,00		
		0,50	0,46	3,10	1,00	HyMS/P 2CMV5-2	98 05 06 57	2.945,00	98 05 06 73	3.246,00		
		0,50	0,65	3,10	1,60	HyMS/P 2CMV5-3	98 05 06 58	3.019,00	98 05 06 74	3.321,00		
		0,67	0,84	4,40	2,00	HyMS/P 2CMV5-4	98 04 42 06	3.057,00	98 04 42 26	3.343,00		
		0,90	1,20	5,40	2,80	HyMS/P 2CMV5-5	98 04 42 07	3.243,00	98 04 42 27	3.500,00		
		1,30	1,20	8,40	2,80	HyMS/P 2CMV5-6	98 04 42 08	3.963,00	98 04 42 28	3.560,00		
		1,30	1,58	8,40	3,25	HyMS/P 2CMV5-7	98 04 42 09	4.227,00	98 04 42 29	3.828,00		
		1,30	1,58	8,40	3,25	HyMS/P 2CMV5-8	98 04 42 10	4.324,00	98 04 42 30	3.925,00		
		1,90	2,20	11,00	4,40	HyMS/P 2CMV5-9	98 05 06 59	4.413,00	98 05 06 75	4.037,00		
		1,90	2,20	11,00	4,40	HyMS/P 2CMV5-10	98 05 06 60	4.542,00	98 05 06 76	4.074,00		
		3	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00	HyMS/P 3CMV3-2	98 05 06 61	4.303,00	98 05 06 77	4.864,00
				0,30	0,46	1,80	1,00	HyMS/P 3CMV3-3	98 05 06 62	4.394,00	98 05 06 78	4.820,00
0,50	0,46			3,10	1,00	HyMS/P 3CMV3-4	98 04 42 11	4.440,00	98 04 42 31	5.001,00		
0,50	0,65			3,10	1,60	HyMS/P 3CMV3-5	98 04 42 12	4.483,00	98 04 42 32	5.022,00		
0,67	0,65			4,40	1,60	HyMS/P 3CMV3-6	98 04 42 13	4.605,00	98 04 42 33	5.144,00		
0,90	0,84			5,40	2,00	HyMS/P 3CMV3-7	98 04 42 14	4.777,00	98 04 42 34	5.293,00		
0,90	1,20			5,40	2,80	HyMS/P 3CMV3-8	98 05 06 63	5.085,00	98 05 06 79	5.556,00		
1,30	1,20			8,40	2,80	HyMS/P 3CMV3-9	98 04 42 15	6.164,00	98 04 42 35	5.592,00		
1,30	1,20			8,40	2,80	HyMS/P 3CMV3-10	98 05 06 64	6.560,00	98 05 06 80	5.988,00		
0,50	0,46			3,10	1,00	HyMS/P 3CMV5-2	98 05 06 65	4.362,00	98 05 06 81	4.901,00		
0,50	0,65			3,10	1,60	HyMS/P 3CMV5-3	98 05 06 66	4.474,00	98 05 06 82	5.013,00		
0,67	0,84			4,40	2,00	HyMS/P 3CMV5-4	98 04 42 16	4.530,00	98 04 42 36	5.046,00		
0,90	1,20			5,40	2,80	HyMS/P 3CMV5-5	98 04 42 17	4.810,00	98 04 42 37	5.282,00		
1,30	1,20			8,40	2,80	HyMS/P 3CMV5-6	98 04 42 18	5.943,00	98 04 42 38	5.371,00		
1,30	1,58			8,40	3,25	HyMS/P 3CMV5-7	98 04 42 19	6.339,00	98 04 42 39	5.773,00		
1,30	1,58			8,40	3,25	HyMS/P 3CMV5-8	98 04 42 20	6.485,00	98 04 42 40	5.919,00		
1,90	2,20			11,00	4,40	HyMS/P 3CMV5-9	98 05 06 67	6.619,00	98 05 06 83	6.087,00		
1,90	2,20			11,00	4,40	HyMS/P 3CMV5-10	98 05 06 68	6.813,00	98 05 06 84	6.143,00		

4.3

### HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco	KPI 35	3A0100P3	188,00


**Accesorios**  
Página 418

**Repuestos Recomendados**  
Página 287

## Accesorios y repuestos recomendados

### HYDRO MULTI-S: ACCESORIOS

#### Junta de expansión en acero inoxidable



	temperatura líquido	Presión max.	Ø conexión	Longitud [mm]
	+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" 1/4	400
		40 bar*	Rp 1" 1/2	400
		25 bar*	Rp 2"	400
		25 bar*	Rp 2" 1/2	600
	+480°C	6 bar*	DN 150**	600

MPG24		
Modelo	Código	Precio
LC 5/4	91 40 11 92	Consultar
LC 6/4	91 40 06 86	Consultar
LC 2	91 39 91 69	Consultar
LC 2,5	91 40 14 55	Consultar
LC 3	91 40 14 09	Consultar
LC DN150	91 40 34 85	Consultar


\*hasta 20 °C

\*\*las bridas no son de acero inoxidable

#### Otros accesorios

Descripción	Especificaciones
	nivel de presión sonora 80 dB(A)
	nivel de presión sonora 100 dB(A)
	CM 3 o CM 5 CMV 3 o CMV 5 CR 3 o CR 5
	CM 10 CR 10 o CR 15

MPG51		
Modelo	Código	Precio
80 dB(A)	96 02 01 78	316,00
100 dB(A)	96 02 01 79	516,00
Calzo 3-5	3A0100P3	188,00
Calzo 10-15	3A0100P3	188,00

	Tanques de presión
---	--------------------

Consulte el capítulo general de accesorios

#### Repuestos recomendados

Descripción
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas

Modelo	
Piezas de repuesto de CM	Consultar
Piezas de repuesto de CR	Consultar

#### Oferta de servicios

Descripción
Puesta en marcha del sistema Hydro Multi-S
Comprobación de la bomba del sistema Hydro Multi-S

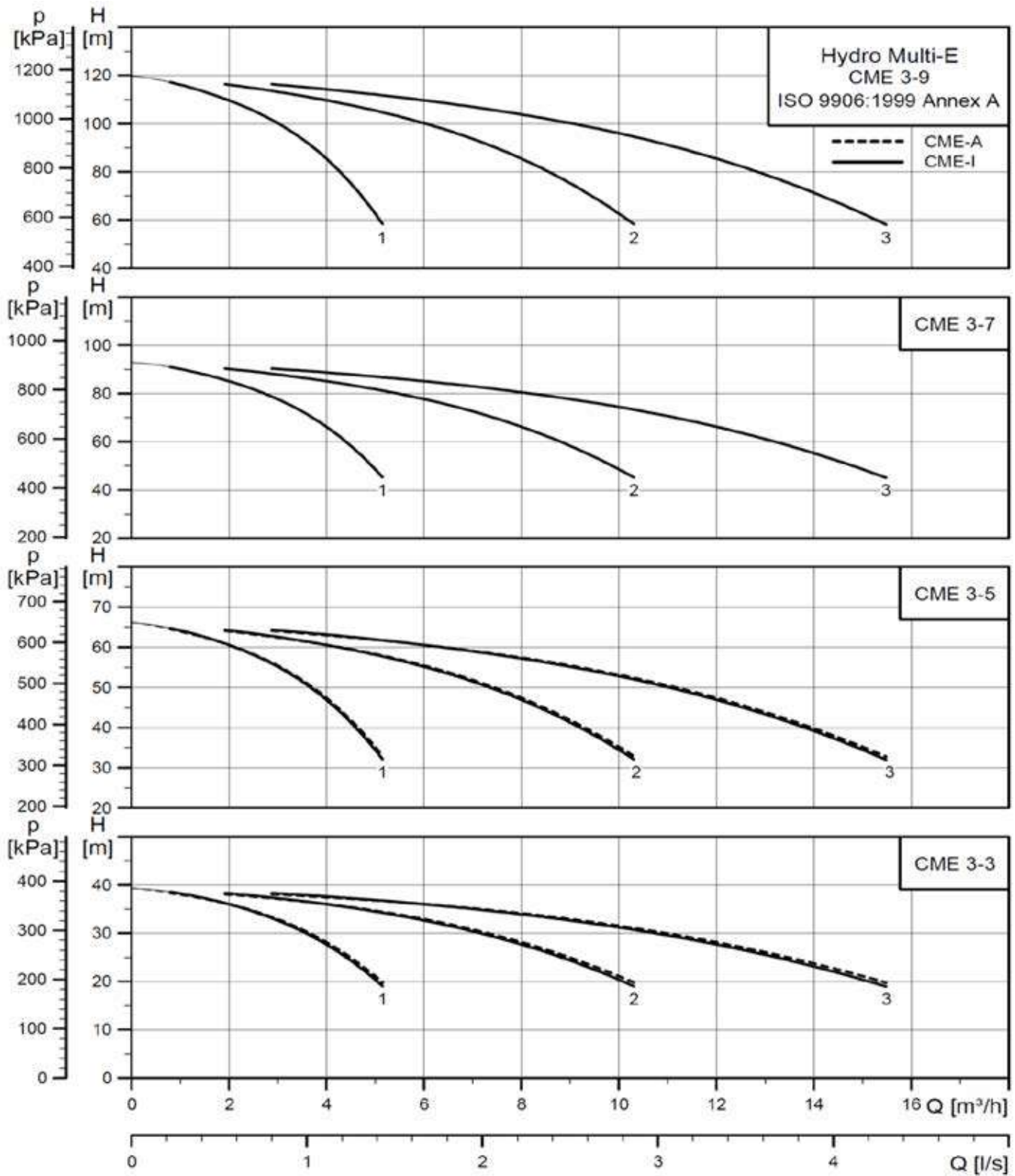
MPGS4		
Modelo	Código	Precio
Puesta en marcha		Consultar
Comprobación de bomba		Consultar





## Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G = impulsores en acero inoxidable)
Cierre mecánico:	AQQE
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Disponible versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor	Modelo	Versión P			
						U1*		U2*	
						Código	Precio	Código	Precio
2	2"	12,00	1,10	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 3-3	98 53 05 84	<b>6.183,00</b>	98 53 05 85	<b>6.825,00</b>
3						98 53 06 06	<b>8.588,00</b>	98 53 06 07	<b>9.581,00</b>
4						98 53 06 28	<b>11.515,00</b>	98 53 06 29	<b>12.879,00</b>
2	2"		1,10	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 3-5	98 53 05 86	<b>6.489,00</b>	98 53 05 87	<b>7.130,00</b>
3						98 53 06 08	<b>9.046,00</b>	98 53 06 09	<b>10.039,00</b>
4						98 53 06 30	<b>12.126,00</b>	98 53 06 31	<b>13.490,00</b>
2	2"		1,50	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 3-7	98 53 05 88	<b>7.759,00</b>	98 53 05 89	<b>8.238,00</b>
3						98 53 06 10	<b>10.951,00</b>	98 53 06 11	<b>11.700,00</b>
4						98 53 06 32	<b>14.666,00</b>	98 53 06 33	<b>15.705,00</b>
2	2"		2,20	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 3-9			98 53 05 90	<b>8.600,00</b>
3								98 53 06 12	<b>12.244,00</b>
4								98 53 06 34	<b>16.430,00</b>

\*U1 = tensión de alimentación 3x400 V PE + N, tensión del motor 1x220 V

\*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V

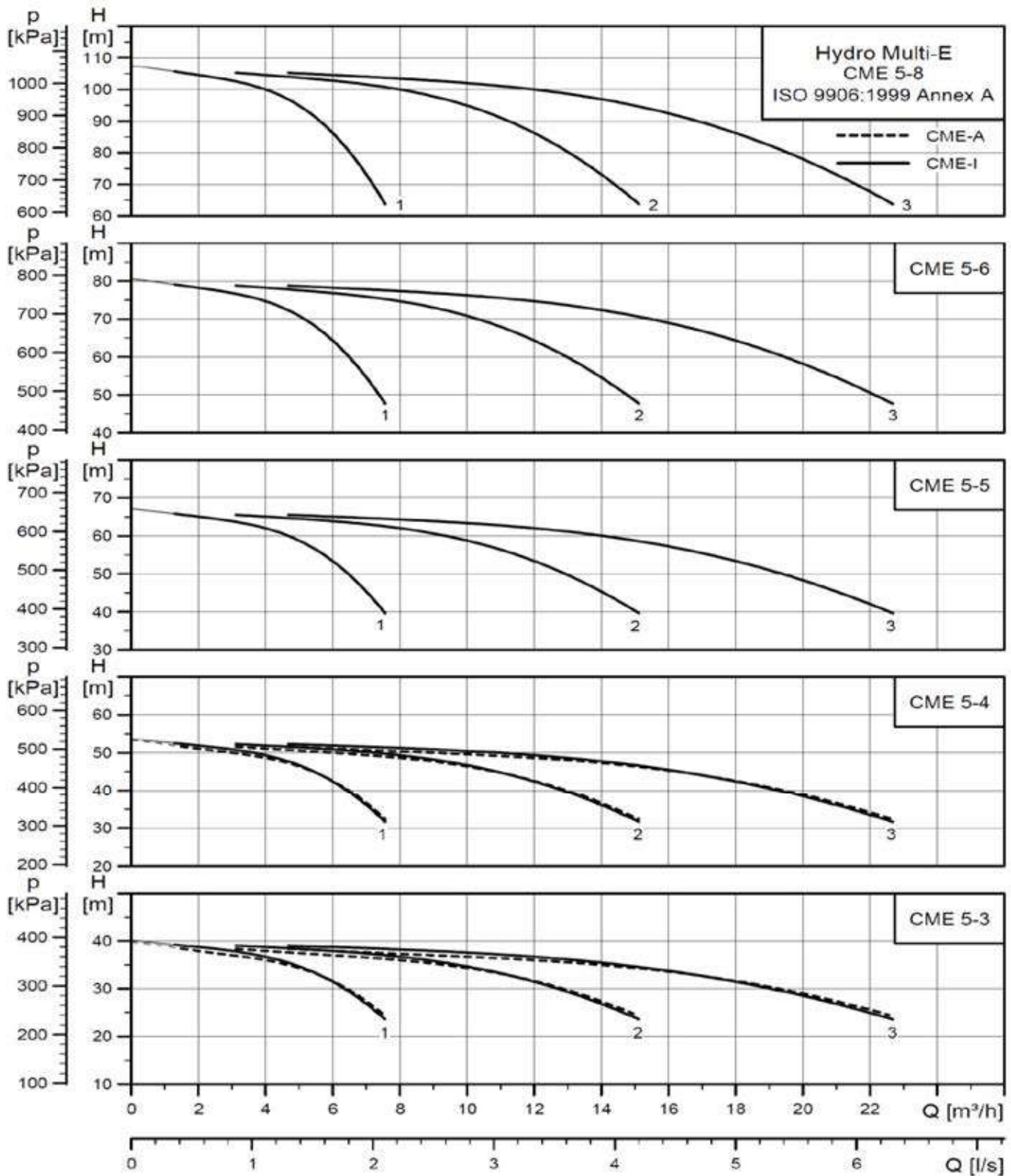


4.3



## Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba: CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable

CME-A (versión G = impulsores en acero inoxidable

Cierre mecánico: AQQE

Temperatura del líquido: 0 °C > +60 °C

Temperatura ambiente: +5°C > +40°C

Descripción: Versión P: acero inoxidable AISI 304

Disponible versión G: acero galvanizado

Tensión de alimentación: 3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas)

3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)

Incluido en la entrega:

Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor	Modelo	Versión P			
						U1*		U2*	
						Código	Precio	Código	Precio
2	2"	25,00	1,10	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 5-3	98 53 05 91	6.333,00	98 53 05 92	6.974,00
3						98 53 06 13	8.790,00	98 53 06 14	9.783,00
4						98 53 06 35	11.808,00	98 53 06 36	13.172,00
2	2"		1,50	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 5-4	98 53 05 93	7.713,00	98 53 05 94	7.636,00
3						98 53 06 15	10.861,00	98 53 06 16	10.776,00
4						98 53 06 37	14.569,00	98 53 06 38	14.496,00
2	2"		2,20	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 5-5			98 53 05 95	8.545,00
3								98 53 06 17	12.140,00
4								98 53 06 39	16.314,00
2	2"		2,20	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 5-6			98 53 05 96	8.695,00
3								98 53 06 18	12.365,00
4								98 53 06 40	16.615,00
2	2"	3,00	BLUEFLUX IE3	CME 5-8			98 53 05 97	9.302,00	
3							98 53 06 19	13.241,00	
4							98 53 06 41	17.750,00	

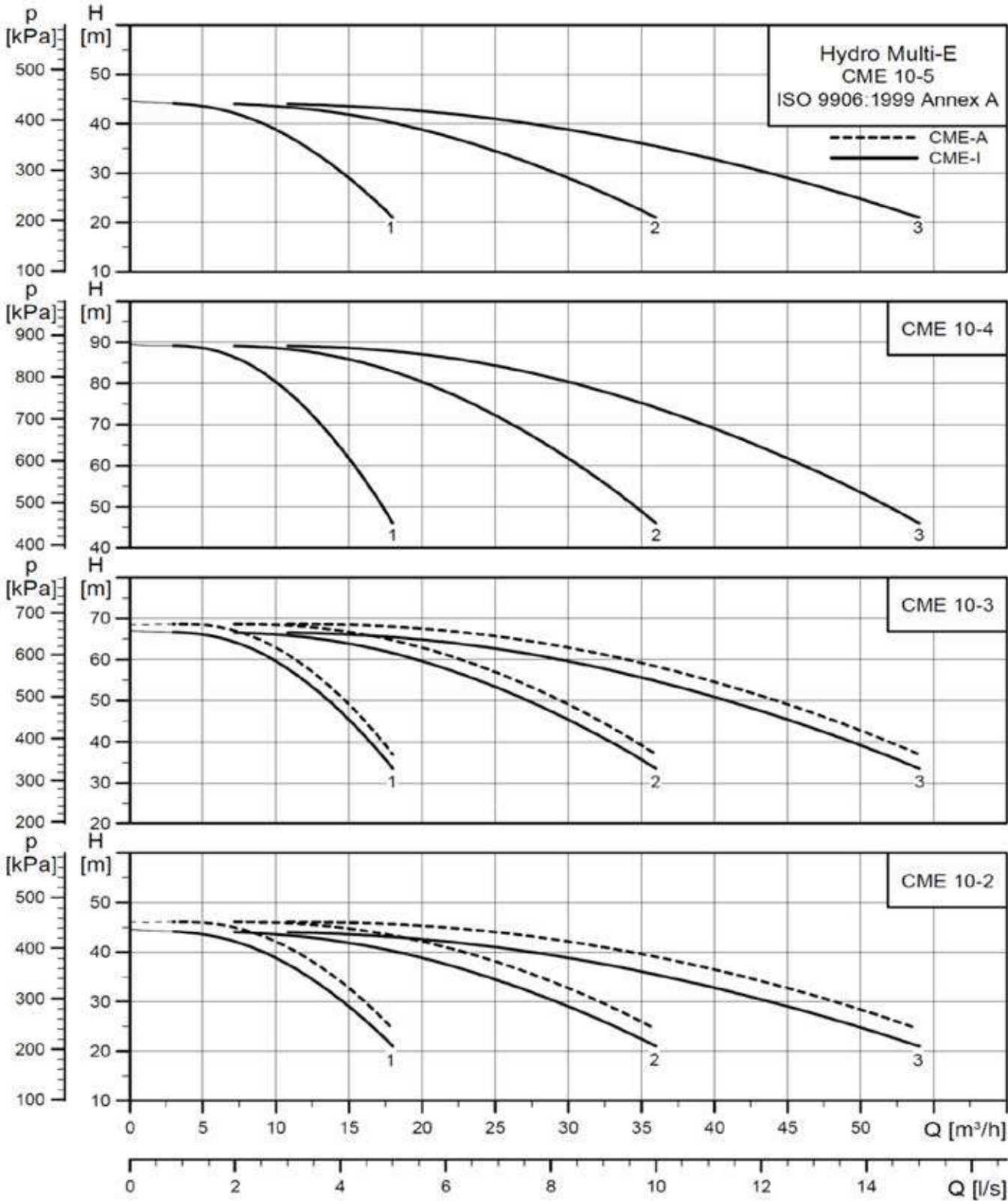
\*U1 = tensión de alimentación 3x400 V PE + N, tensión del motor 1x220 V

\*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V



Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
Cierre mecánico:	AQQE
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Disponble versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

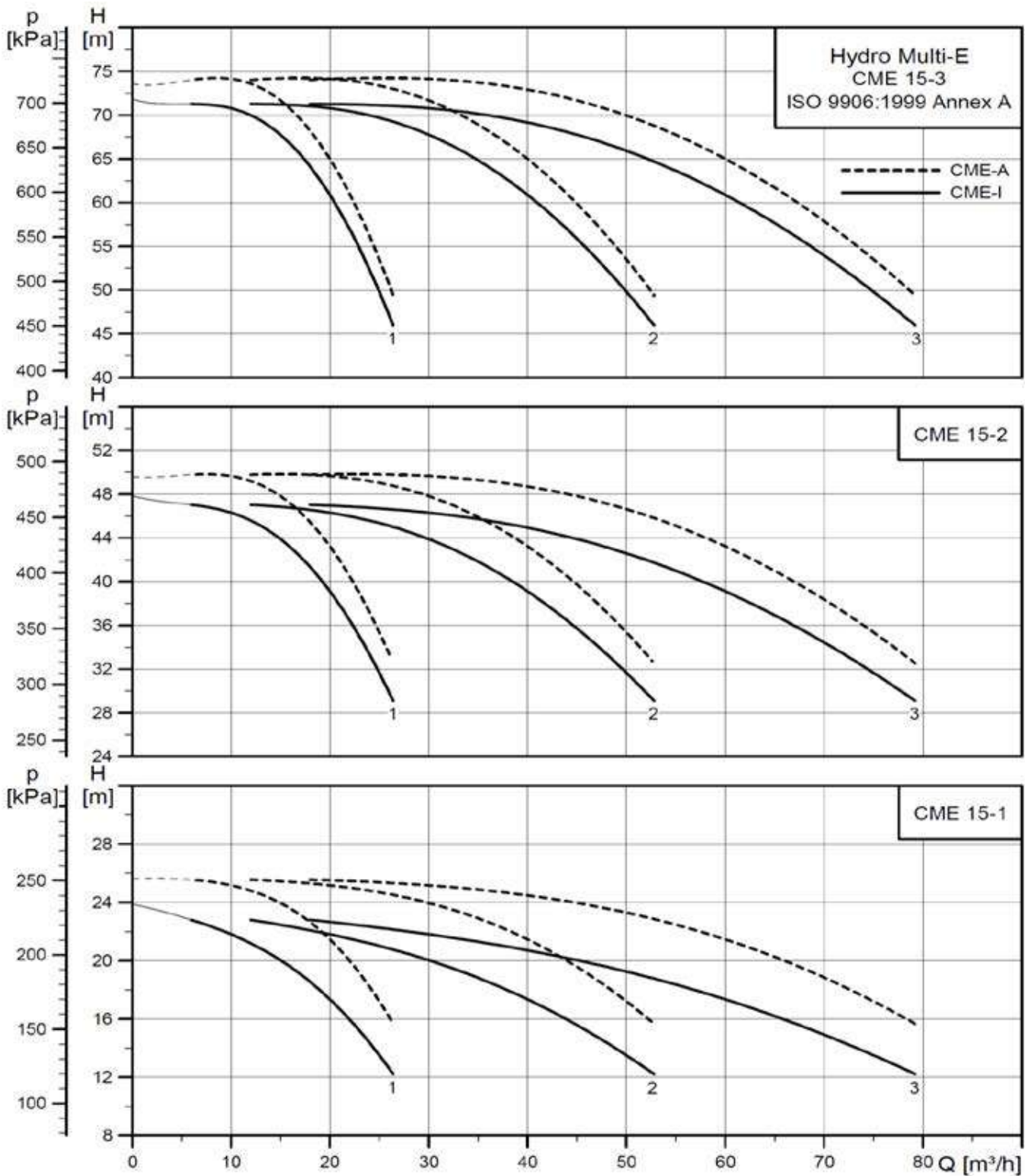
Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor		Modelo	Versión P U2*	
							Código	Precio
2	2"½ DN 80 / PN 16	25,00	2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	CME 10-2	98 53 05 98	<b>8.875,00</b>
3							98 53 06 20	<b>12.632,00</b>
4							98 53 06 42	<b>17.783,00</b>
2	2"½ DN 80 / PN 16		4,00	BLUEFLUX	IE3	CME 10-3	98 53 05 99	<b>9.949,00</b>
3							98 53 06 21	<b>14.271,00</b>
4							98 53 06 43	<b>19.833,00</b>
2	2"½ DN 80 / PN 16		4,00	BLUEFLUX	IE3	CME 10-4	98 53 06 00	<b>10.900,00</b>
3							98 53 06 22	<b>15.701,00</b>
4							98 53 06 44	<b>21.742,00</b>
2	2"½ DN 80 / PN 16		4,00	BLUEFLUX	IE3	CME 10-5	98 53 06 01	<b>11.090,00</b>
3							98 53 06 23	<b>15.987,00</b>
4							98 53 06 45	<b>22.123,00</b>

\*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V



## Grupos de aumento de presión



HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable		
Cierre mecánico:	AQQE		
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C		
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C		
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Disponible versión G: acero galvanizado		
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)		
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad		

MPG24

Bombas	Collect.	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información adicional sobre el motor/Info extra au moteur	Modelo	Versión P U2*	
						Código	Precio
2	DN 80 / PN 16	25,00	2,20	BLUEFLUX ≥ IE4	CME 15-1	98 53 06 02	<b>10.243,00</b>
3	DN 100 / PN 16					98 53 06 24	<b>14.904,00</b>
4	DN 100 / PN 16					98 53 06 46	<b>20.494,00</b>
2	DN 80 / PN 16		4,00	BLUEFLUX IE3	CME 15-2	98 53 06 03	<b>11.294,00</b>
3	DN 100 / PN 16					98 53 06 25	<b>16.480,00</b>
4	DN 100 / PN 16					98 53 06 47	<b>22.490,00</b>
2	DN 80 / PN 16	7,50	BLUEFLUX IE3	CME 15-3	98 53 06 04	<b>13.261,00</b>	
3	DN 100 / PN 16				98 53 06 26	<b>19.351,00</b>	
4	DN 100 / PN 16				98 53 06 48	<b>26.441,00</b>	
2	DN 80 / PN 16	25,00	7,50	BLUEFLUX IE3	CME 25-2	98 53 06 05	<b>14.173,00</b>
3	DN 100 / PN 16					98 53 06 27	<b>20.719,00</b>
4	DN 100 / PN 16					98 53 06 49	<b>28.264,00</b>

\*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V



4.3



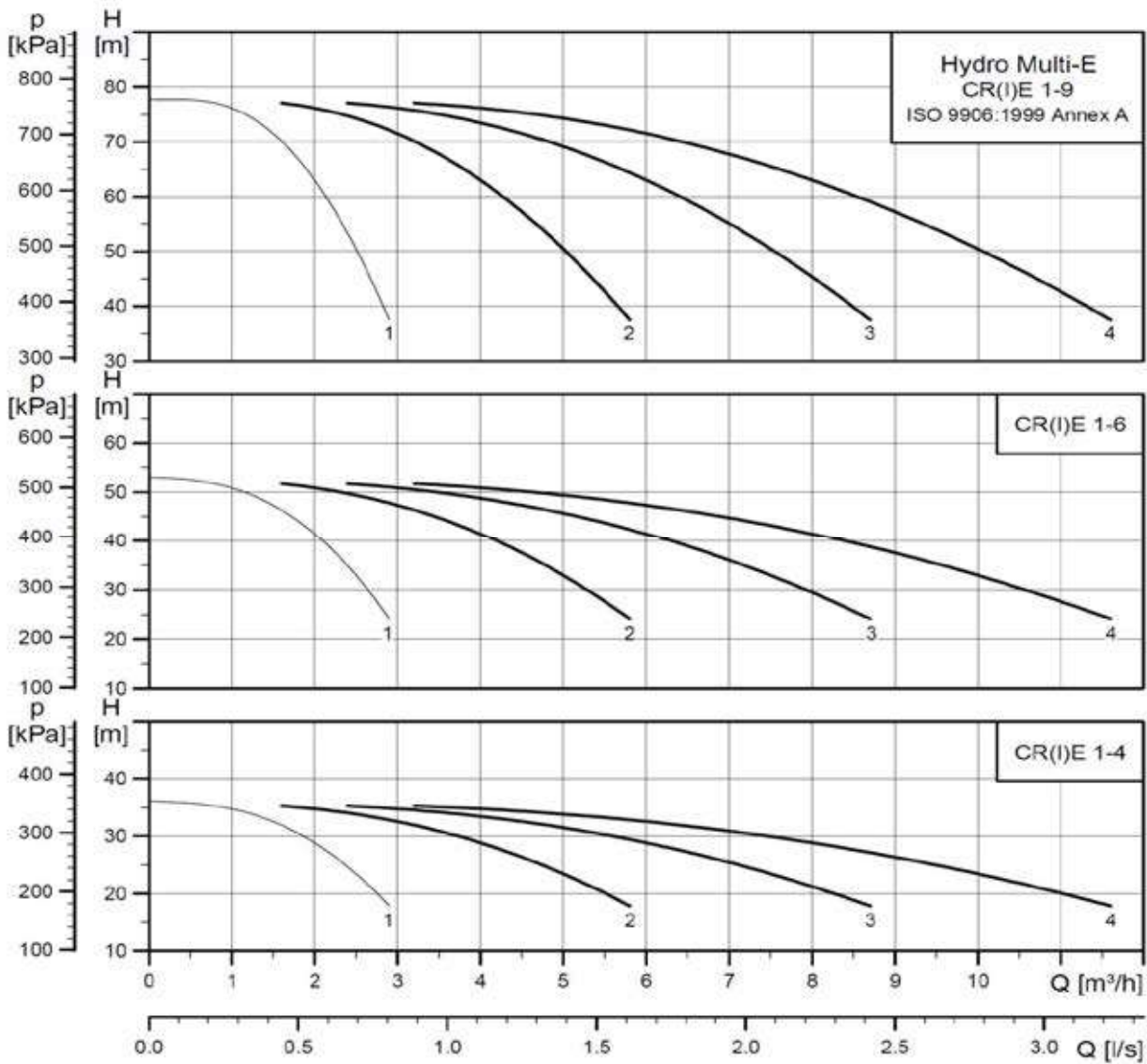
## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

**CONEXIONES - DATOS ÚTILES:**

R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;

G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



4.3

## Grupos de aumento de presión y bombas

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



MPG24

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque exp. [l]	Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
								Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	R 2	0,37	3,1	2,2	•	-	8	CR(I)E 1-4	98 53 04 02	7.350,00	98 48 65 37	9.343,00
	R 2		2,0	-	-	•			98 53 04 03	8.078,00	98 48 65 38	9.533,00
3	R 2	0,37	3,8	2,2	•	-	8	CR(I)E 1-4	98 53 04 46	10.549,00	98 48 65 41	12.473,00
	R 2		2,9	-	-	•			98 53 04 47	11.671,00	98 48 65 42	12.721,00
4	R 2 1/2	0,37	4,3	4,3	•	-	8	CR(I)E 1-4	98 53 04 90	15.038,00	98 48 65 45	13.737,00
	R 2 1/2		3,9	-	-	•			98 53 04 91	16.588,00	98 48 65 46	14.042,00
2	R 2	0,55	4,3	3,0	•	-	8	CR(I)E 1-6	98 53 04 04	7.688,00	98 48 65 67	9.292,00
	R 2		2,5	-	-	•			98 53 04 05	8.430,00	98 48 65 68	9.871,00
3	R 2	0,55	5,2	3,0	•	-	8	CR(I)E 1-6	98 53 04 48	11.056,00	98 48 65 83	12.397,00
	R 2		3,8	-	-	•			98 53 04 49	12.200,00	98 48 65 84	13.228,00
4	R 2 1/2	0,55	6,0	6,0	•	-	8	CR(I)E 1-6	98 53 04 92	15.714,00	98 48 65 89	13.636,00
	R 2 1/2		5,1	-	-	•			98 53 04 93	17.294,00	98 48 65 90	14.719,00
2	R 2	0,75	5,7	4,0	•	-	12	CR(I)E 1-9	98 53 04 06	8.198,00	98 48 66 13	9.839,00
	R 2		3,0	-	-	•			98 53 04 07	9.022,00	98 48 66 14	10.484,00
3	R 2	0,75	6,9	4,0	•	-	12	CR(I)E 1-9	98 53 04 50	11.821,00	98 48 66 19	13.163,00
	R 2		4,5	-	-	•			98 53 04 51	13.087,00	98 48 66 20	14.093,00
4	R 2 1/2	0,75	8,0	8,0	•	-	12	CR(I)E 1-9	98 53 04 94	16.733,00	98 48 66 35	14.621,00
	R 2 1/2		6,0	-	-	•			98 53 04 95	18.476,00	98 48 66 36	15.836,00

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

### ACCESORIOS

Descripción	Modelo	Código	Precio
	Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00
<b>MPG24</b>			
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN50	91 39 91 69	Consultar
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN65	91 40 14 55	Consultar



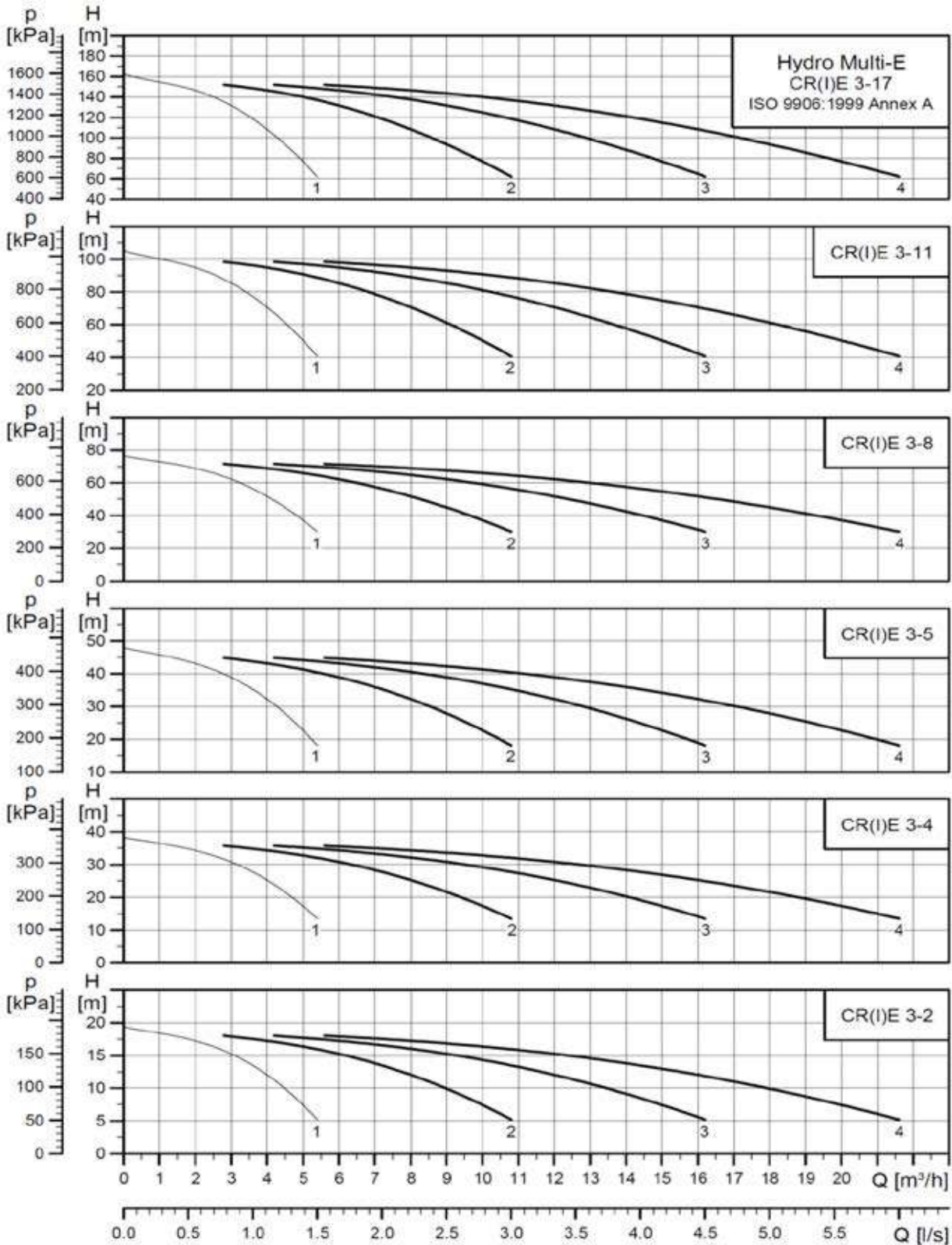
## Grupos de aumento de presión y bombas

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

**CONEXIONES - DATOS ÚTILES:**

R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;

G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



**Hydro Multi-E CRE 1/5/10/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente**

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Rec. exp. [l]	MPG24				
								Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	R 2	0,37	3,1	2,2	●	-	12	CR(I)E 3-2	98 53 04 08	7.151,00	98 48 65 39	8.817,00
	R 2		2,0	-	-	●			98 53 04 09	7.878,00	98 48 65 40	9.384,00
3	R 2	0,55	3,8	2,2	●	-	12	CR(I)E 3-4	98 53 04 52	10.251,00	98 48 65 43	11.685,00
	R 2		2,9	-	-	●			98 53 04 53	11.372,00	98 48 65 44	12.497,00
4	R 2 1/2	0,75	4,3	4,3	●	-	12	CR(I)E 3-5	98 53 04 96	14.639,00	98 48 65 47	12.686,00
	R 2 1/2		3,9	-	-	●			98 53 04 97	16.190,00	98 48 65 48	13.890,00
2	R 2	1,10	4,3	3,0	●	-	12	CR(I)E 3-8	98 53 04 10	7.472,00	98 48 65 69	9.097,00
	R 2		2,5	-	-	●			98 53 04 11	8.214,00	98 48 65 70	9.676,00
3	R 2	1,50	5,2	3,0	●	-	12	CR(I)E 3-11	98 53 04 54	10.732,00	98 48 65 85	12.104,00
	R 2		3,8	-	-	●			98 53 04 55	11.876,00	98 48 65 86	12.935,00
4	R 2 1/2	2,20	6,0	6,0	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 98	15.281,00	98 48 65 91	13.245,00
	R 2 1/2		5,1	-	-	●			98 53 04 99	16.861,00	98 48 65 92	14.328,00
2	R 2	1,10	5,7	4,0	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 12	7.922,00	98 48 66 15	9.481,00
	R 2		3,0	-	-	●			98 53 04 13	8.746,00	98 48 66 16	10.126,00
3	R 2	1,50	6,9	4,0	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 56	11.407,00	98 48 66 31	12.681,00
	R 2		4,5	-	-	●			98 53 04 57	12.674,00	98 48 66 32	13.610,00
4	R 2 1/2	2,20	8,0	8,0	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 05 00	16.182,00	98 48 66 37	14.014,00
	R 2 1/2		6,0	-	-	●			98 53 05 01	17.925,00	98 48 66 38	15.229,00
2	R 2	1,50	8,1	5,7	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 14	8.577,00	98 48 66 72	10.056,00
	R 2		4,2	-	-	●			98 53 04 15	9.490,00	98 48 66 73	10.773,00
3	R 2	1,50	9,9	5,7	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 58	12.389,00	98 48 66 76	13.544,00
	R 2		6,3	-	-	●			98 53 04 59	13.789,00	98 48 66 77	14.581,00
4	R 2 1/2	2,20	11,4	11,4	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 05 02	17.491,00	98 48 66 80	15.164,00
	R 2 1/2		8,4	-	-	●			98 53 05 03	19.413,00	98 48 66 81	16.523,00
2	R 2	1,50	11,0	7,8	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 16	9.856,00	98 48 67 20	11.247,00
	R 2		5,6	-	-	●			98 53 04 17	10.606,00	98 48 67 21	11.831,00
3	R 2	1,50	13,5	7,8	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 60	14.308,00	98 48 67 28	15.274,00
	R 2		8,5	-	-	●			98 53 04 61	15.463,00	98 48 67 29	16.114,00
4	R 2 1/2	2,20	15,6	15,6	●	-	12	CR(I)E 3-17	98 53 05 04	20.049,00	98 48 67 36	17.436,00
	R 2 1/2		11,3	-	-	●			98 53 05 05	21.644,00	98 48 67 37	18.530,00
2	R 2	2,20	8,1	-	-	●	12	CR(I)E 3-17	98 53 04 18	13.024,00	98 48 67 71	13.406,00
	R 2		12,1	-	-	●			98 53 04 62	19.090,00	98 48 67 76	18.475,00
4	R 2 1/2	2,20	16,1	-	-	●	12	CR(I)E 3-17	98 53 05 06	25.845,00	98 48 67 80	21.679,00

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

### ACCESORIOS

Descripción	Modelo	MPG51	
		Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96	Sin coste adicional
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00
<b>MPG24</b>			
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN50	91 39 91 69	Consultar
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN65	91 40 14 55	Consultar

**Accesorios**  
Página 440

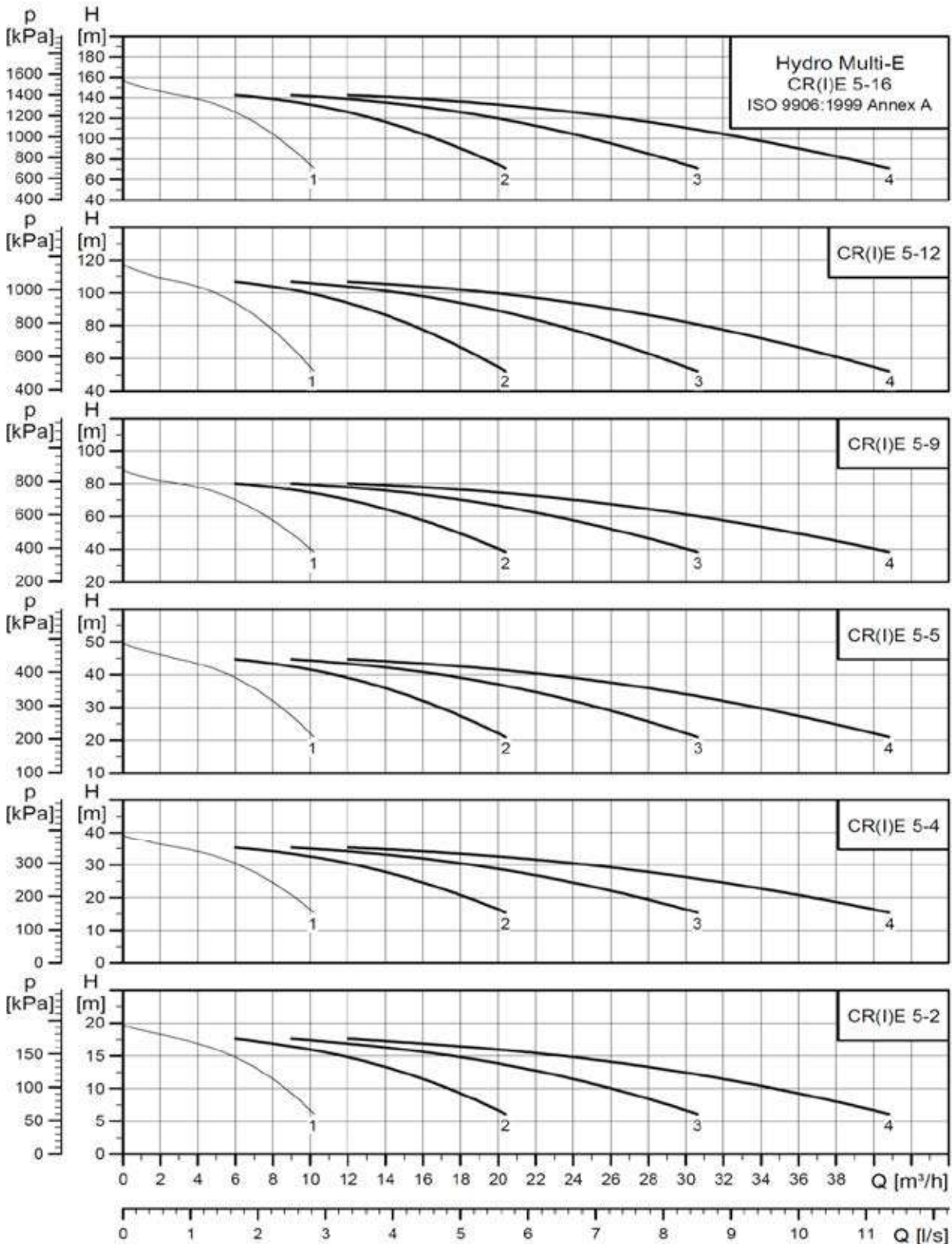
**Repuestos Recomendados**  
Página 383

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

**CONEXIONES - DATOS ÚTILES:**

R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;  
 G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



4.3



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



**Hydro Multi-E CRE 1/3/10/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente**

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]	Modelo	Código [CRE]	MPG24		
										Precio	Código [CRIE]	Precio
2	R 2	0,55	4,3	3,0	•	-	25	CR(I)E 5-2	98 53 04 19	7.320,00	98 48 65 81	9.059,00
	R 2		2,5	-	-	•			98 53 04 20	8.062,00	98 48 65 82	9.638,00
3	R 2	0,55	5,2	3,0	•	-	25	CR(I)E 5-2	98 53 04 63	10.483,00	98 48 65 87	12.494,00
	R 2		3,8	-	-	•			98 53 04 64	11.627,00	98 48 65 88	12.870,00
4	R 2 1/2	0,55	6,0	6,0	•	-	25	CR(I)E 5-2	98 53 05 07	14.935,00	98 48 65 93	13.154,00
	R 2 1/2		5,1	-	-	•			98 53 05 08	16.515,00	98 48 65 94	14.237,00
2	R 2	1,10	8,1	5,7	•	-	25	CR(I)E 5-4	98 53 04 21	8.032,00	98 48 66 74	9.681,00
	R 2		4,2	-	-	•			98 53 04 22	8.945,00	98 48 66 75	10.398,00
3	R 2	1,10	9,9	5,7	•	-	25	CR(I)E 5-4	98 53 04 65	11.550,00	98 48 66 78	12.973,00
	R 2		6,3	-	-	•			98 53 04 66	12.951,00	98 48 66 79	14.011,00
4	R 2 1/2	1,10	11,4	11,4	•	-	25	CR(I)E 5-4	98 53 05 09	16.359,00	98 48 66 82	14.398,00
	R 2 1/2		8,4	-	-	•			98 53 05 10	18.280,00	98 48 66 83	15.757,00
2	R 2	1,50	11,0	7,8	•	-	25	CR(I)E 5-5	98 53 04 23	9.221,00	98 48 67 22	10.681,00
	R 2		5,6	-	-	•			98 53 04 24	9.971,00	98 48 67 23	11.266,00
3	R 2	1,50	13,5	7,8	•	-	25	CR(I)E 5-5	98 53 04 67	13.335,00	98 48 67 30	14.473,00
	R 2		8,5	-	-	•			98 53 04 68	14.490,00	98 48 67 31	15.313,00
4	R 2 1/2	1,50	15,6	15,6	•	-	25	CR(I)E 5-5	98 53 05 11	18.752,00	98 48 67 38	16.398,00
	R 2 1/2		11,3	-	-	•			98 53 05 12	20.332,00	98 48 67 39	17.493,00
2	R 2	2,20	8,1	-	-	•	25	CR(I)E 5-9	98 53 04 25	11.703,00	98 48 67 72	12.819,00
3	R 2		12,1	-	-	•			98 53 04 69	17.122,00	98 48 67 77	17.595,00
4	R 2 1/2	16,1	-	-	•	98 53 05 13	23.830,00	98 48 67 81	20.505,00			
2	R 2	3,00	11,0	-	-	•	25	CR(I)E 5-12	98 53 04 26	13.117,00	98 48 67 96	13.987,00
3	R 2		16,4	-	-	•			98 53 04 70	19.300,00	98 48 67 99	19.347,00
4	R 2	21,9	-	-	•	98 53 05 14	26.774,00	98 48 68 02	22.841,00			
2	R 2	4,00	14,4	-	-	•	25	CR(I)E 5-16	98 53 04 27	15.122,00	98 48 68 23	15.664,00
3	R 2		21,6	-	-	•			98 53 04 71	22.359,00	98 48 68 27	21.862,00
4	R 2 1/2	28,8	-	-	•	98 53 05 15	30.781,00	98 48 68 31	26.194,00			

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

## ACCESORIOS

Descripción	Modelo	Código	MPG51	
			Precio	Nota
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96	Sin coste adicional	
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00	
<b>MPG24</b>				
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN50	91 39 91 69	Consultar	
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN65	91 40 14 55	Consultar	



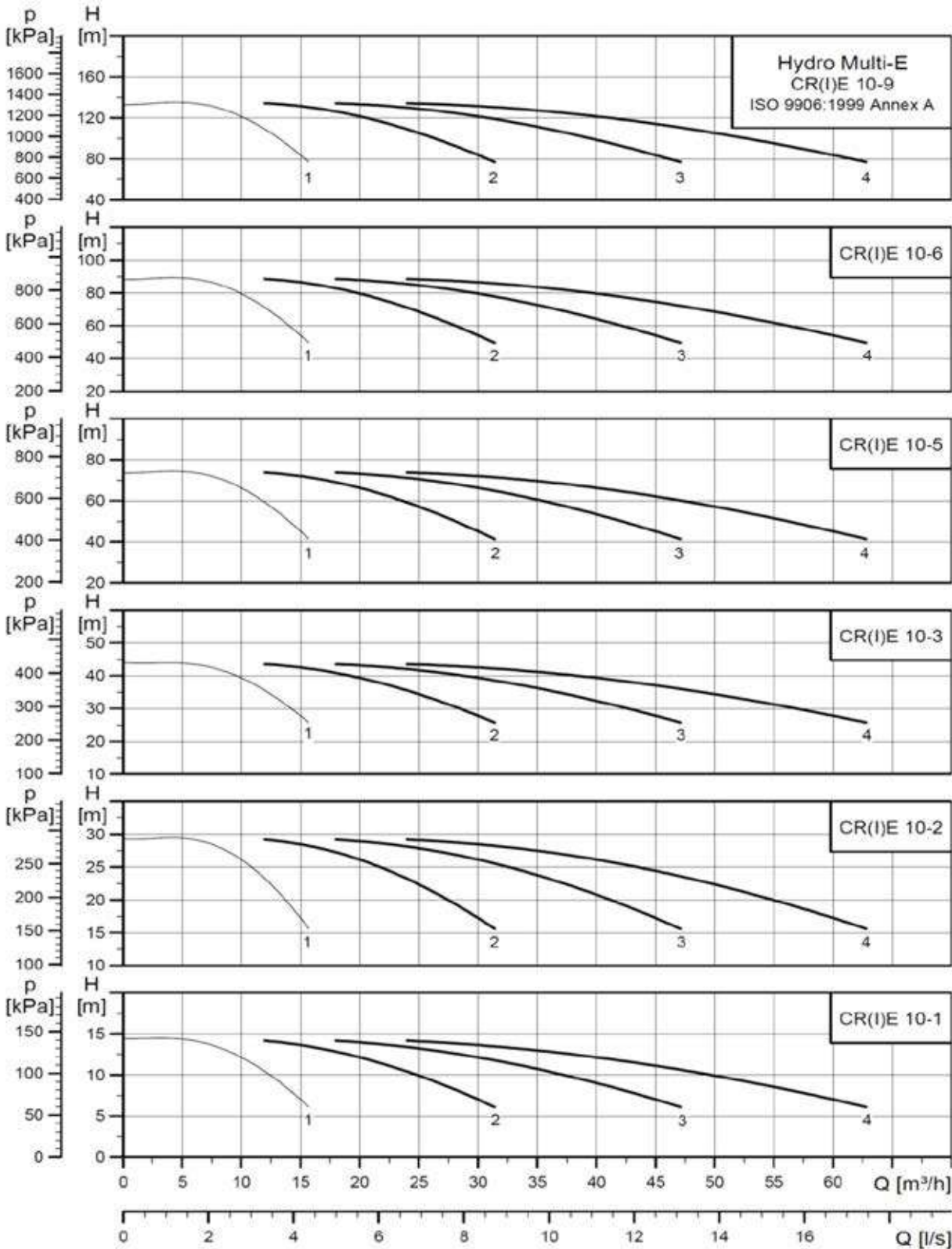


## Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-E: DRUKVERHOOGINGSGROEP MET 2 TOT 4 CR(I)E POMPEN, CONSTATE DRUK  
 HYDRO MULTI-E: SURPRESSEUR ÉQUIPÉ DE 2 À 4 POMPES CR(I)E, PRESSION CONSTATE

**CONEXIONES - DATOS ÚTILES:**

R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;  
 G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



**Hydro Multi-E CRE 1/3/5/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente**

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Rec. exp. [l]	MPG24				
								Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	R 2 1/2	0,75	5,7	4,0	•	-	25	CR(I)E 10-1	98 53 04 28	7.982,00	98 48 66 17	9.729,00
	R 2 1/2		3,0	-	-	•			98 53 04 29	8.806,00	98 48 66 18	10.374,00
3	R 2 1/2	0,75	6,9	4,0	•	-	25	CR(I)E 10-1	98 53 04 72	11.521,00	98 48 66 33	12.691,00
	R 2 1/2		4,5	-	-	•			98 53 04 73	12.787,00	98 48 66 34	13.621,00
4	DN 80	0,75	8,0	8,0	•	-	25	CR(I)E 10-1	98 53 05 16	16.614,00	98 48 66 39	15.652,00
	DN 80		6,0	-	-	•			98 53 05 17	18.357,00	98 48 66 40	16.867,00
2	R 2 1/2	1,50	11,0	7,8	•	-	25	CR(I)E 10-2	98 53 04 30	9.173,00	98 48 67 24	11.096,00
	R 2 1/2		5,6	-	-	•			98 53 04 31	9.922,00	98 48 67 25	11.681,00
3	R 2 1/2	1,50	13,5	7,8	•	-	25	CR(I)E 10-2	98 53 04 74	13.307,00	98 48 67 32	14.741,00
	R 2 1/2		8,5	-	-	•			98 53 04 75	14.462,00	98 48 67 33	15.580,00
4	DN 80	1,50	15,6	15,6	•	-	25	CR(I)E 10-2	98 53 05 18	19.010,00	98 48 67 40	18.385,00
	DN 80		11,3	-	-	•			98 53 05 19	20.590,00	98 48 67 41	19.480,00
2	R 2 1/2	2,20	8,1	-	-	•	25	CR(I)E 10-3	98 53 04 32	11.980,00	98 48 67 73	13.065,00
3	R 2 1/2		12,1	-	-	•			98 53 04 76	17.548,00	98 48 67 78	17.657,00
4	DN 80	2,20	16,1	-	-	•	25	CR(I)E 10-3	98 53 05 20	24.704,00	98 48 67 82	22.249,00
2	R 2 1/2		11,0	-	-	•			98 53 04 33	13.386,00	98 48 67 97	14.220,00
3	R 2 1/2	3,00	16,4	-	-	•	25	CR(I)E 10-5	98 53 04 77	19.750,00	98 48 68 00	19.389,00
4	DN 80		21,9	-	-	•			98 53 05 21	27.633,00	98 48 68 03	24.559,00
2	R 2 1/2	4,00	14,4	-	-	•	25	CR(I)E 10-6	98 53 04 34	15.633,00	98 48 68 24	16.184,00
3	R 2 1/2		21,6	-	-	•			98 53 04 78	23.170,00	98 48 68 28	22.300,00
4	DN 80	4,00	28,8	-	-	•	25	CR(I)E 10-6	98 53 05 22	32.123,00	98 48 68 32	28.416,00
2	R 2 1/2		19,4	-	-	•			98 53 04 35	18.446,00	98 48 68 50	18.584,00
3	R 2 1/2	5,50	29,0	-	-	•	25	CR(I)E 10-9	98 53 04 79	27.391,00	98 48 68 53	25.901,00
4	DN 80		38,7	-	-	•			98 53 05 23	37.858,00	98 48 68 56	33.216,00

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

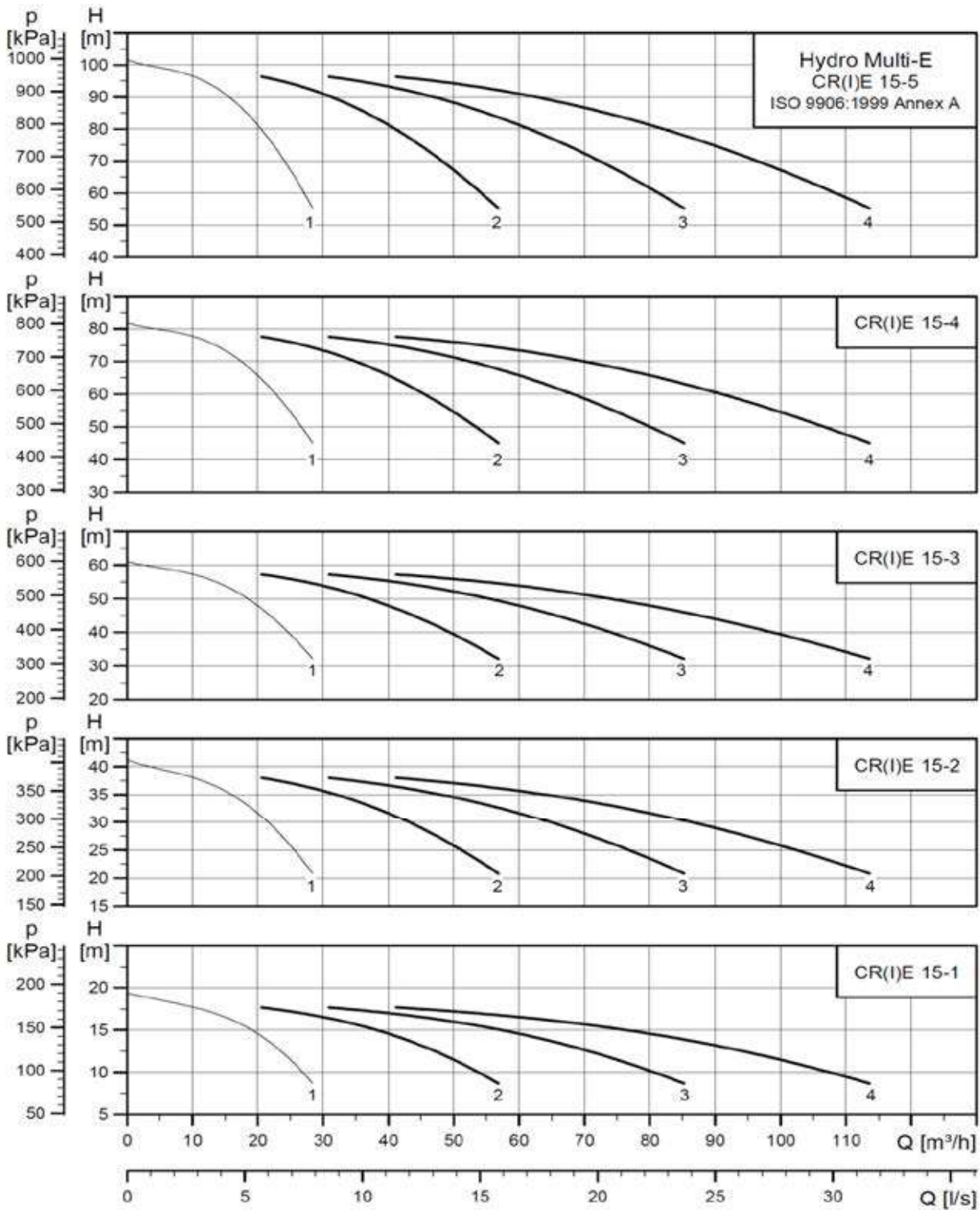
### ACCESORIOS

Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96	Sin coste adicional
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00
<b>MPG24</b>			
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN65	91 40 14 55	Consultar
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN80	91 40 14 09	Consultar



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE



4.3

## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



**Hydro Multi-E CRE 1/3/5/10/20: consulte las páginas anterior y siguiente**

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]	Modelo	Código [CRE]	MPG24		
										Precio	Código [CRIE]	Precio
2	DN 80	1,50	11,0	7,8	●	-	25	CR(I)E 15-1	98 53 04 36	10.354,00	98 48 67 26	13.226,00
	DN 80		5,6	-	-	●			98 53 04 37	11.104,00	98 48 67 27	13.810,00
3	DN 100	1,50	13,5	7,8	●	-	25	CR(I)E 15-1	98 53 04 80	15.310,00	98 48 67 34	17.733,00
	DN 100		8,5	-	-	●			98 53 04 81	16.465,00	98 48 67 35	18.573,00
4	DN 100	1,50	15,6	15,6	●	-	25	CR(I)E 15-1	98 53 05 24	20.955,00	98 48 67 42	22.542,00
	DN 100		11,3	-	-	●			98 53 05 25	22.535,00	98 48 67 43	23.637,00
2	DN 80	3,00	11,0	-	-	●	25	CR(I)E 15-2	98 53 04 38	14.087,00	98 48 67 98	16.292,00
	DN 100		16,4	-	-	●			98 53 04 82	20.997,00	98 48 68 01	22.294,00
4	DN 100	3,00	21,9	-	-	●	25	CR(I)E 15-2	98 53 05 26	28.617,00	98 48 68 04	28.599,00
	DN 100		14,4	-	-	●			98 53 04 39	16.296,00	98 48 68 25	18.144,00
3	DN 100	4,00	21,6	-	-	●	25	CR(I)E 15-3	98 53 04 83	24.362,00	98 48 68 29	25.073,00
	DN 100		28,8	-	-	●			98 53 05 27	33.032,00	98 48 68 33	32.304,00
2	DN 80	5,50	19,4	-	-	●	25	CR(I)E 15-4	98 53 04 40	18.841,00	98 48 68 51	20.252,00
	DN 100		29,0	-	-	●			98 53 04 84	28.179,00	98 48 68 54	28.266,00
4	DN 100	5,50	38,7	-	-	●	25	CR(I)E 15-4	98 53 05 28	38.230,00	98 48 68 57	36.581,00
	DN 100		25,8	-	-	●			98 53 04 41	21.875,00	98 48 68 71	22.455,00
3	DN 100	7,50	38,6	-	-	●	25	CR(I)E 15-5	98 53 04 85	32.646,00	98 48 68 73	32.023,00
	DN 100		51,5	-	-	●			98 53 05 29	44.198,00	98 48 68 75	41.590,00

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

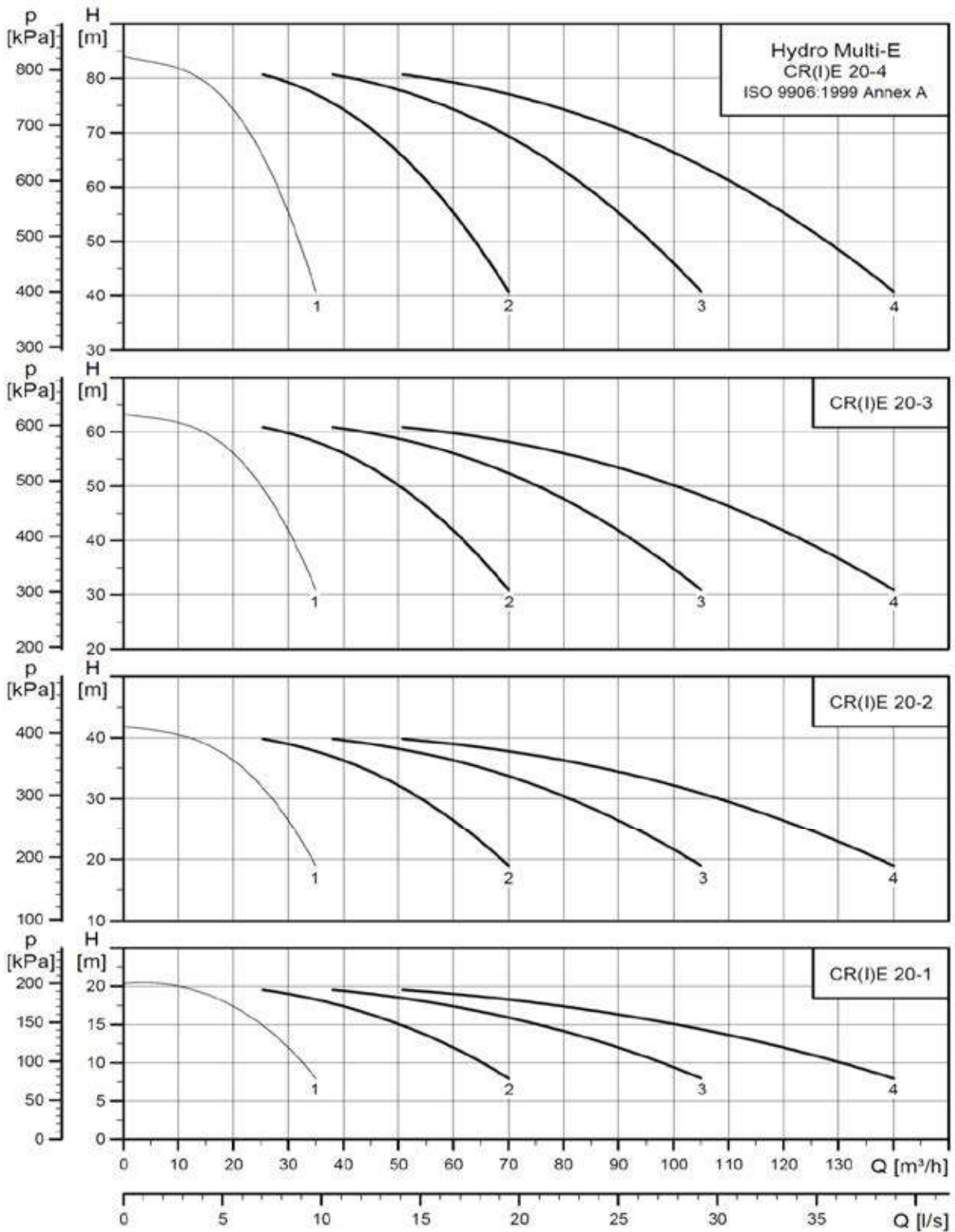
### ACCESORIOS

Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96	Sin coste adicional
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00
<b>MPG24</b>			
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN80	91 40 14 09	Consultar
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN100	91 40 19 31	Consultar



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE



4.3



## Grupos de aumento de presión

### HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE) Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga Con colectores en acero galvanizado



**Hydro Multi-E CRE 1/3/5/10/15: consulte las páginas anteriores**

Número de bombas	Con.	Motor <sup>1)</sup> [kW]	Máx. IN <sup>2)</sup> [A]	Máx. IO <sup>3)</sup> [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]	MPG24				
								Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	DN 80	2,20	8,1			•		CR(I)E 20-1	98 53 04 42	12.719,00	98 48 67 74	15.165,00
3	DN 100	2,20	12,1			•			98 53 04 86	18.888,00	98 48 67 79	20.604,00
4	DN 100	2,20	16,1			•			98 53 05 30	25.765,00	98 48 67 83	26.346,00
2	DN80	4,00	14,4			•	25	CR(I)E 20-2	98 53 04 43	16.296,00	98 48 68 26	18.144,00
3	DN 100	4,00	21,6			•			98 53 04 87	24.362,00	98 48 68 30	25.073,00
4	DN 100	4,00	28,8			•			98 53 05 31	33.032,00	98 48 68 34	32.304,00
2	DN 80	5,50	19,4			•	25	CR(I)E 20-3	98 53 04 44	18.841,00	98 48 68 52	20.313,00
3	DN 100	5,50	29,0			•			98 53 04 88	28.179,00	98 48 68 55	28.327,00
4	DN 100	5,50	38,7			•			98 53 05 32	38.230,00	98 48 68 58	36.642,00
2	DN 80	7,50	25,8			•	25	CR(I)E 20-4	98 53 04 45	21.875,00	98 48 68 72	22.757,00
3	DN 100	7,50	38,6			•			98 53 04 89	32.646,00	98 48 68 74	32.023,00
4	DN 100	7,50	51,5			•			98 53 05 33	44.198,00	98 48 68 76	41.590,00

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

\*Motor monofásico

\*\*Motor trifásico

### ACCESORIOS

Descripción	MPG51		
	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	FL 5 m HyME	96 05 56 96	Sin coste adicional
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	FF 4-8	96 02 00 72	350,00
			MPG24
Compensadores de tubería 2" - DN 50	LC DN80	91 40 14 09	Consultar
Compensadores de tubería 2 1/2" - DN 65	LC DN100	91 40 19 31	Consultar






## Accesorios

### HYDRO MULTI-E: ACCESORIOS

#### Junta de expansión en acero inoxidable

MPG24

	Temperatura líquido	máx. Presión	Ø conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
	+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" 1/4	400	LC 5/4	91 40 11 92	Consultar
		40 bar*	Rp 1" 1/2	400	LC 6/4	91 40 06 86	Consultar
		25 bar*	Rp 2"	400	LC 2	91 39 91 69	Consultar
		25 bar*	Rp 2" 1/2	600	LC 2,5	91 40 14 55	Consultar
		16 bar*	Rp 3"	600	LC 3	91 40 14 09	Consultar
	+480°C	6 bar*	DN 150**	600	LC DN150	91 40 34 85	Consultar

\*hasta 20 °C

\*\*las bridas no son de acero inoxidable

#### >>> OPCIONES PARA TODAS LAS INSTALACIONES

#### Sin protección contra funcionamiento en seco

MPG51

Descripción	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. Si es necesario, el sistema puede no llevar protección contra funcionamiento en seco. NOTA: Se recomienda garantizar una protección alternativa del sistema contra funcionamiento en seco. Grundfos no recomienda el funcionamiento del sistema sin protección contra funcionamiento en seco.	98 52 20 15	Consultar

4.3

#### Interruptor de nivel para protección contra funcionamiento en seco



MPG51

Descripción	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. En algunas aplicaciones es más adecuado contar con un interruptor de nivel como protección contra funcionamiento en seco.	98 52 22 02	94,00

#### Cuadro de control montado en la pared



MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
El cuadro de control viene montado de serie con soportes en las bombas. Alternativamente, el sistema puede suministrarse con un cuadro de control suelto para montaje sobre pared.	SMCR 3	98 52 22 05	181,00
	SMCR 4	98 52 22 06	211,00
	MECR 2	98 52 22 09	151,00
	MECR 3	98 52 22 10	181,00
	CM 2	98 52 22 07	151,00
	CM 3	98 52 22 08	181,00

#### Cuadro de control de lado izquierdo



MPG51

Descripción	Código	Precio
El cuadro de control viene montado de serie en el lado derecho del sistema. Alternativamente, el sistema puede suministrarse de serie con el cuadro de control montado en el lado izquierdo.	98 52 20 17	172,00

#### VNR en el extremo de aspiración

MPG51

Descripción	Código	Precio
Para la altura de aspiración, la VNR puede moverse al lado extremo de aspiración. A menudo se usa junto con una válvula de pie si el sistema extrae agua de un tanque.	98 52 20 18	172,00

## Accesorios

### >>> OPCIONES DISPONIBLES ÚNICAMENTE PARA SISTEMAS CON MOTORES DESDE 2,2 kW E INFERIORES

#### Sensor para funcionamiento en seco

Descripción	Modelo	Código	MPGS2 Precio
<p>La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. Alternativamente, el sistema puede suministrarse de serie con sensores como protección contra funcionamiento en seco. La ventaja de esta opción es que el nivel de nivel accionador de un sensor es más fácil de ajustar, y que la presión de entrada puede supervisarse entonces mediante Grundfos GO y mediante un sistema SCADA conectado (es necesario un módulo CIM).</p>	funcionamiento en seco 2 sensor 0-1	98 52 19 94	<b>752,00</b>
	funcionamiento en seco 3 sensor 0-1	98 52 19 95	<b>1.309,00</b>
	funcionamiento en seco 4 sensor 0-1	98 52 19 96	<b>1.734,00</b>
	<b>MPG24</b>		
	funcionamiento en seco 2 sensor 0-6	98 52 19 97	<b>181,00</b>
	funcionamiento en seco 3 sensor 0-6	98 52 19 98	<b>422,00</b>
	funcionamiento en seco 4 sensor 0-6	98 52 19 99	<b>543,00</b>
	CME 2 funcionamiento en seco 0-6 bar	Consultar	<b>Consultar</b>
	CME 3 funcionamiento en seco 0-6 bar	Consultar	<b>Consultar</b>

#### Sin sensor redundante

Descripción	Código	MPGS2 Precio
<p>La Hydro Multi-E cuenta de serie con dos sensores de descarga. Si es necesario, el sistema puede llevar únicamente un sensor de descarga.</p> <p>NOTA: Si el sistema solo cuenta con un sensor de descarga, éste dependerá de la bomba a la que está conectado el sensor. Esto significa que si esta bomba se avería o se desconecta, el sistema se detendrá.</p>	98 52 20 00	<b>Consultar</b>

#### Sensor de descarga en cada bomba

Descripción	# bombas	Modelo	Código	MPGS1 Precio
<p>La Hydro Multi-E cuenta de serie con dos sensores de descarga. Si es necesario, el sistema puede llevar un sensor en cada bomba. La ventaja de esto es que todas las bombas del sistema pueden actuar como bomba maestra y controlar el sistema.</p>	3	10 bar	98 52 20 11	<b>332,00</b>
	4	10 bar	98 52 20 12	<b>444,00</b>
	3	16 bar	98 52 20 13	<b>329,00</b>
	4	16 bar	98 52 20 14	<b>459,00</b>

#### CIM para comunicación por bus

Descripción	Modelo	Código	MPGS1 Precio
<p>Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas Hydro Multi-E y un sistema de gestión de edificios.</p>	<b>CIM 110 LON</b>	96 02 04 15	<b>323,00</b>
	<b>CIM 150 Profibus DP</b>	96 02 04 16	<b>323,00</b>
	<b>CIM 200 Modbus RTU</b>	96 02 04 17	<b>323,00</b>
	<b>CIM 250 GSM/GPRS</b>	96 02 04 18	<b>679,00</b>
	<b>CIM 271 GRM</b>	96 02 04 19	<b>Consultar</b>
	<b>CIM 300 BACnet MS/TP</b>	96 02 04 20	<b>323,00</b>
	<b>CIM 500 PROFINET IO/Modbus TCP</b>	98 43 62 91	<b>323,00</b>

### >>> OPCIONES DISPONIBLES ÚNICAMENTE PARA SISTEMAS CON MOTORES DESDE 3 KW Y SUPERIORES

#### Funcionamiento de emergencia

Descripción	bombas	Código	MPGS2 Precio
<p>La función de funcionamiento de emergencia garantiza el suministro de agua en estos casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avería del sensor</li> <li>- Avería del controlador (bomba 1)</li> </ul>	<b>2</b>	96 55 12 60	<b>407,00</b>
	<b>3</b>	96 55 12 61	<b>Consultar</b>
	<b>4</b>	96 15 07 62	<b>1.659,00</b>

#### CIU Box para comunicación por bus

Descripción	Modelo	Código	MPGS1 Precio
<p>Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas Hydro Multi-E y un sistema de gestión de edificios.</p> <p>La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. Puede montarse sobre un rail DIN o sobre una pared.</p>	<b>CIU 100 LON</b>	96 75 37 35	<b>683,00</b>
	<b>CIU 150 Profibus DP</b>	96 75 30 81	<b>768,00</b>
	<b>CIU 200 Modbus RTU</b>	96 75 30 82	<b>683,00</b>
	<b>CIU 250 GSM/GPRS</b>	96 78 71 06	<b>1.229,00</b>
	<b>CIU 271 GRM</b>	96 89 88 19	<b>1.366,00</b>
	<b>CIU 300 BACnet MS/TP</b>	96 89 37 69	<b>683,00</b>
	<b>CIU 500 PROFINET IO/Modbus TCP</b>	96 75 38 94	<b>1.088,00</b>

## Oferta de servicios

### Piezas de repuesto

Descripción	Modelo	
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas	<b>Piezas de repuesto de CM</b>	<b>Consultar</b>
	<b>Piezas de repuesto de CR</b>	<b>Consultar</b>

### Oferta de servicios

Descripción	Código	MPGS4
		Precio
Puesta en marcha de sistema de aumento de presión Multi-E	98 37 71 79	<b>Consultar</b>
Comprobación de la bomba del sistema de aumento de presión Multi-E	98 80 80 93	<b>Consultar</b>

## SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD ÚNICA HYDRO 1000

BOMBAS CR5 - CR10 - CR 15 - CR20 - CR 32 - CR 45 - CR 64 - CR 90

El sistema se compone de:

2 a 4 bombas CR, bancada, interruptores de presión (una para cada bomba), manómetro, colectores de aspiración y descarga, válvulas de aislamiento y no retorno, panel de control

Caudal de hasta 480 m<sup>3</sup>/h

Presión de funcionamiento: máx. 16 bar

**CONSULTAR**



## SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE HYDRO MPC

BOMBAS CR(E)3 - CR(E)5 - CR(E)10 - CR(E) 15 - CR(E)20 - CR(E) 32 - CR(E) 45 - CR(E) 64 - CR(E) 90 - CR(E)120 - CR(E)150

El sistema se compone de:

2 a 6 bombas CR(E), bancada, colectores de aspiración y descarga, transmisor de presión, manómetro, válvulas de aislamiento y no retorno, panel de control con pantalla a color LCD

Caudal de hasta 1080 m<sup>3</sup>/h

Presión de funcionamiento: máx. 16 bar (superior previa solicitud)

Versiones disponibles

**Versión E:** un convertidor de frecuencia por bomba (integrada hasta 22 kW, Grundfos CUE desde 30 kW)

**Versión F:** un convertidor de frecuencia CUE de Grundfos compartido

**Versión S:** Bombas conectadas a la red eléctrica (arranque/parada)

**Versión EF:** un convertidor de frecuencia por bomba (Grundfos CUE de hasta 22 kW)



**CONSULTAR**



# CUANDO LA PERSONALIZACIÓN, MODURALIDAD Y LA FIABILIDAD **SON LA CLAVE**

4.3





## 5. SISTEMAS DÓMESTICOS DE AUMENTO DE PRESIÓN



5.1



## Aumento de presión

### UPA: GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO Y COMPACTO

La UPA está diseñada para el aumento de presión del agua sanitaria en viviendas. La bomba aumenta la presión para hacer que en duchas, grifos y otras tomas de agua esté disponible la presión de agua sanitaria requerida. La UPA se puede usar en sistemas abiertos y también se puede conectar directamente a la red hídrica. Un interruptor flotador arranca o detiene la bomba cuando una toma de agua se abre o se cierra. La bomba se suministra con un cable y un enchufe según sea necesario y con una conexión.



#### Líquidos bombeados

- Agua fresca
- Agua potable sin aditivos químicos
- Agua potable clorada

Esta bomba no es adecuada para el traspaso de líquidos inflamables como gasóleo y gasolina. Para impedir daños y cavitación en los cojinetes de la bomba, la presión previa mínima debe ser de 0,2 bar en la salida.

La bomba no es adecuada para entornos peligrosos o potencialmente explosivos.

La UPA 15-90N está disponible como bomba única o en un paquete completo que incluye una válvula de alivio previo de presión.

#### Especificaciones técnicas

Cuerpo de la bomba:	fundición
Conexión:	1" BSPM
Uniones:	1/2" BSPF
Frecuencia:	50 Hz
Grado de protección:	X2D
Peso:	4,7 kg
Potencia:	200 vatios

MPG16

Longitud [mm]	$I_n$ [A]	Tensión	de presión etapa	Modelo	Código	Precio
200	0,9	1 x 230V	PN10	<b>UPA 15-120 AUTO</b>	98 69 96 77	<b>244,00</b>

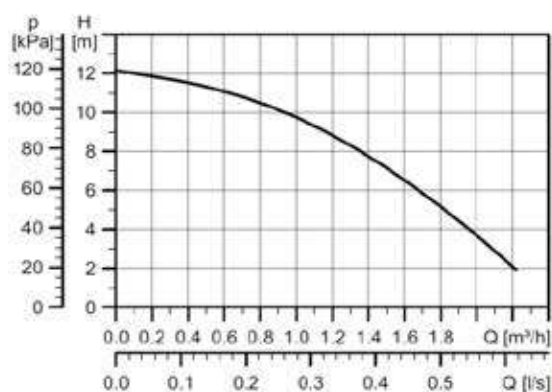
## ACCESORIOS

### Válvula de alivio previo de presión

MPG13

Descripción	Modelo	Código	Precio
Incluye válvula de alivio de presión (incluido el reinicio), interruptor de presión, válvula de bolas y manómetro.	<b>Válvula de alivio previo de presión</b>	NLID4169	<b>Consultar</b>

UPA 15-120



## Grupos de presión con 1 bomba

### CMBE: GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA, PRESIÓN CONSTANTE

El grupo CMBE de Grundfos es un sistema de aumento de presión compacto para el suministro de agua en aplicaciones domésticas. La regulación de velocidad integrada permite que el CMB Booster mantenga constante el nivel de presión del sistema. Un sensor de presión que supervisa los cambios en la utilización del agua proporciona una señal para que el regulador de la velocidad adapte la velocidad del motor y modifique la capacidad con respecto a la situación real. El CMBE Booster es muy fácil de instalar. Cuando haya llevado a cabo todas las conexiones de tuberías, todo lo que necesita es enchufarlo y el sistema estará listo.

El CMBE Booster se compone de:

- bomba CME con variador de frecuencia integrado. Todas las piezas en contacto con el líquido están hechas de acero inoxidable (AISI 304).
- Válvula de 5 vías
- Tanque de expansión - 2 litros
- Manómetro
- Cable de alimentación, 1,5 m de longitud, con clavija Schuko

Características

- Motor eficiente Super Premium, Grundfos Bleuflux (≥ IE4)
- Presión constante, regulación de velocidad integrada
- Compacto
- Robusto, piezas de acero inoxidable
- Fácil de instalar
- Protección contra funcionamiento en seco
- Silencioso (< 55dB[A])

Protección térmica

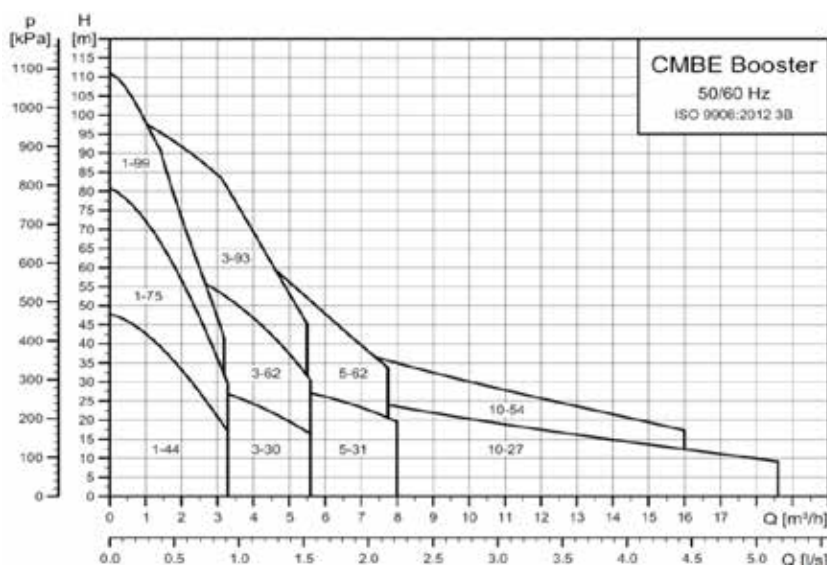
Las bombas CME de aumento de presión no necesitan una protección externa del motor. El motor MGE cuenta con una protección térmica contra sobrecarga lenta y bloqueo (IEC 34,11: TP 211).

Temperatura del líquido:	0 °C a +60°C
Temperatura ambiente:	55°C
Tensión de alimentación:	1 x 200-240 V - 50 Hz
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Grado de protección:	IP55 (IEC 34-5)
Grado de aislamiento:	F (IEC 85)
Recipiente de expansión:	2 l
Longitud de cable:	1,5m
Clavija:	Schuko



MPG13

Conexiones		Caudal nom.	Altura nominal	P <sub>2</sub>	I <sub>máx</sub>	Modelo	Código	Precio
Aspiración	Descarga	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[kW]	[A]			
Rp 1	Rp 1	2	26,2	0,55	3,40 - 2,90	<b>CMBE 1-44</b>	98 37 46 97	<b>1.581,00</b>
Rp 1	Rp 1	2	43,6	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 1-75</b>	98 37 46 98	<b>1.772,00</b>
Rp 1	Rp 1	2	74	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 1-99</b>	98 37 46 99	<b>1.929,00</b>
Rp 1	Rp 1	3,7	19,1	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 3-30</b>	98 37 47 00	<b>1.710,00</b>
Rp 1	Rp 1	3,7	39,4	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 3-62</b>	98 37 47 01	<b>1.901,00</b>
Rp 1	Rp 1	3,7	74,2	1,50	8,90 - 7,45	<b>CMBE 3-93</b>	98 37 47 02	<b>2.091,00</b>
Rp 1 1/4	Rp 1	5,6	21,4	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 5-31</b>	98 37 47 03	<b>2.581,00</b>
Rp 1 1/4	Rp 1	5,6	44,2	1,50	8,90 - 7,45	<b>CMBE 5-62</b>	98 37 47 04	<b>2.772,00</b>
Rp 1 1/2	Rp 1	12	16,1	1,10	6,55 - 5,45	<b>CMBE 10-27</b>	98 38 22 01	<b>2.899,00</b>



## Suministro de agua

### Código de tipo

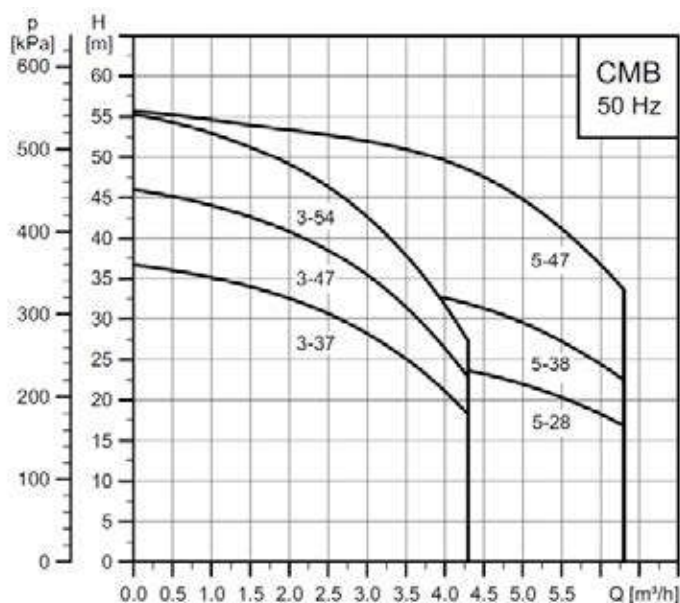
Ejemplo	CMBE	1	- 47	- I	- K	- A	- C	- D	- A
<b>Gama de tipos</b>									
CMBE:	Grupo de aumento de presión CME con convertidor de frecuencia integrado								
CMB-SP SET PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2								
CMB-SP PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2								
CMB-SP SET PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1								
CMB-SP PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1								
CMB PT:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión y tanque								
CMB PS:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión								
<b>Caudal nominal</b>									
A 50 Hz [m3/h]									
<b>Altura máx.</b>									
[m]									
<b>Materiales en contacto con el líquido bombeado</b>									
A:	Piezas de aspiración y descarga EN-GJL-200								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
I:	Manguito EN 1.4301/AISI 304								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
<b>Tensión de suministro</b>									
A:	1 x 220 V, 60 Hz								
C:	1 x 220-240 V, 50 Hz								
K:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz								
F:	3 x 230/400 V, 50 Hz								
U:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz1)								
<b>Motor</b>									
A:	Motor estándar (IP55)								
C:	Motor de alta eficiencia con convertidor de frecuencia (IP55)								
<b>Cable de alimentación y enchufe</b>									
A:	1,5 m de cable con enchufe australiano								
B:	1,5 m de cable con enchufe estadounidense								
C:	1,5 m de cable con enchufe Schuko								
D:	1,5 m de cable sin enchufe								
E:	Sin cable, sin enchufe								
G:	1,5 m de cable con enchufe inglés								
I:	1,5 m de cable con enchufe CCC								
<b>Controlador</b>									
A:	PM 1-15 (1,5 bar)								
B:	PM 1-22 (2,2 bar)								
C:	PM 2								
D:	Convertidor de frecuencia integrado								
G:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada								
N:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada (certificado por KIWA-ATA)								
P:	Interruptor de presión								
<b>Rosca</b>									
A:	RP 1								
B:	RP 1 1/4								
C:	RP 1 1/2								
D:	RP 2								
E:	NPT 1								
F:	NPT 1 1/4								
G:	NPT 1 1/2								
H:	NPT 2								

1) El MGE de nueva generación, actualmente de 0,37 a 2,2 kW.

Nota: El código de tipo no puede usarse para pedidos, ya que no todas las combinaciones son posibles.

## Suministro de agua

### CMB + Tanque de presión



Número de plantas	Número de grifos			
	1-5	6-10	11-20	21-50
4	CMB 1-54	CMB 3-47	CMB 3-47	CMB 5-47
3	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-47
2	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-38
1	CMB 1-36	CMB 3-28	CMB 3-37	CMB 5-38



### CMB + Tanque de presión

Temperatura:	0 °C a +90 °C
Presión de sistema:	10 bar a 40 °C/6 bar a 90 °C
Grado de protección:	IP54
Grado de aislamiento:	F

El CMB es un sistema automático de aumento de presión basado en la bomba horizontal multicelular centrífuga del tipo CM.

El sistema de aumento de presión consiste en una bomba CM de Grundfos, un tanque de presión y un interruptor de presión montados en una unidad.

### CMB3

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada salida	Tensión	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Código	Precio
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L			0,50	3,1-2,8	97 76 69 89	905,00
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L		1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	97 76 69 78	947,00
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1		0,67	4,4-4,0	97 76 69 81	983,00
CMB3-46 A-F-A-D-P-A 3x230/400V 50Hz 24L		3x220-240D/380-415Y	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 76 69 96	937,00
CMB3-55 A-F-A-D-P-A 3x230/400V 50Hz 24L			0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 76 70 01	968,00

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada salida	Tensión	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Código	Precio
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L			0,50	3,1-2,8	97 76 70 00	993,00
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1 Rp 1	1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	97 76 69 85	1.055,00
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L			0,67	4,4-4,0	97 76 69 92	1.086,00

### CMB5

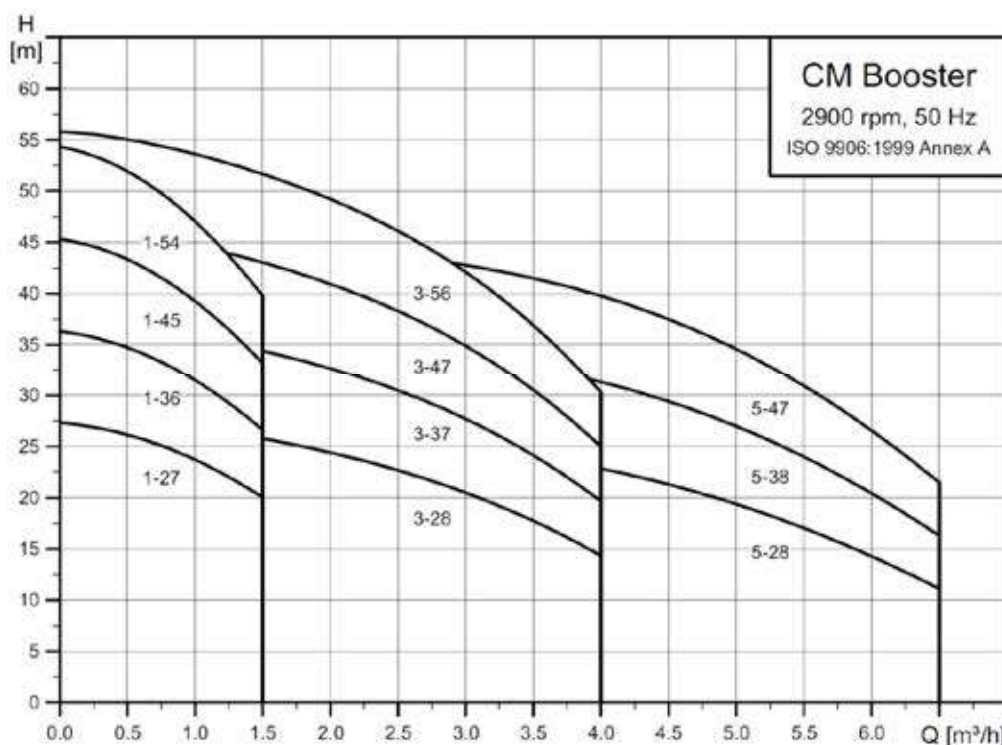
MPG13

Modelo	Ø conexión entrada salida	Tensión	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Código	Precio
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L		1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97 76 69 86	931,00
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1 1/4 Rp 1		0,90	5,4-5,0	97 76 69 79	1.154,00
CMB5-37 A-F-A-D-P-B 3x230/400V 50Hz 24L		3x220-240D/380-415Y	0,84	3,5-3,8/2-2,22	97 76 69 97	916,00
CMB5-46 A-F-A-D-P-B 3x230/400V 50Hz 24L			1,20	4,8-5,2/2,8-3	97 76 69 87	1.093,00

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada salida	Tensión	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Código	Precio
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1 1/4 Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	97 76 69 90	1.089,00
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L			0,90	5,4-5,0	97 76 69 80	1.342,00

Suministro de agua



5.1

**CMB + PM 1**

El grupo de aumento de presión permite que la bomba arranque y se detenga automáticamente en función de la demanda y protege la bomba contra el funcionamiento en seco

- Temperatura del líquido: 60 °C máx.
- Presión de corte: PM1-1,5 = 1,5 bar  
PM1-2,2 = 2,2 bar
- Grado de protección: IP55
- Grado de aislamiento: F



**CMB + PM1 1,5**

MPG13

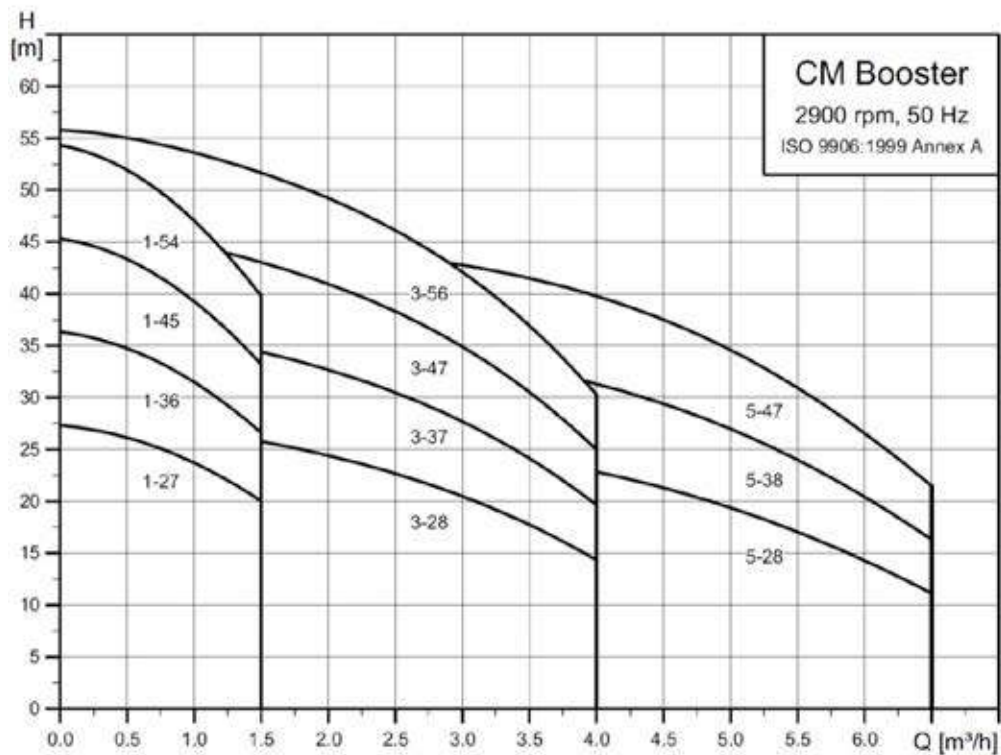
Modelo	Motor		Conexión		I1/I [A]	Código	Precio
	[kW]	Tensión de suministro	Aspiración	Descarga			
<b>CMB1-27 A-C-A-C-A-A</b>	0,3	1 x 230 V	1"	1"	1,8-2,4	97 75 56 26	<b>500,00</b>
<b>CMB1-36 A-C-A-C-A-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 30	<b>528,00</b>
<b>CMB1-45 A-C-A-C-A-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 35	<b>559,00</b>
<b>CMB3-27 A-C-A-C-A-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 44	<b>534,00</b>
<b>CMB3-37 A-C-A-C-A-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 53	<b>559,00</b>

**CMB + PM1 2,2**

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		I1/I [A]	Código	Precio
	[kW]	Tensión de suministro	Aspiración	Descarga			
<b>CMB1-54 A-C-A-C-B-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 39	<b>590,00</b>
<b>CMB3-46 A-C-A-C-B-A</b>	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 56 72	<b>621,00</b>
<b>CMB3-56 A-C-A-C-B-A</b>	0,67	1 x 230 V	1"	1"	4,4-4,0	97 75 56 76	<b>667,00</b>
<b>CMB5-28 A-C-A-C-B-B</b>	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	3,1-2,8	97 75 56 81	<b>605,00</b>
<b>CMB5-47 A-C-A-C-B-B</b>	0,9	1 x 230 V	1 1/4"	1"	5,4-5,0	97 75 56 87	<b>776,00</b>

Suministro de agua



5.1

CMB +PM 2

El grupo de aumento de presión permite que la bomba arranque y se detenga automáticamente en función de la demanda y protege la bomba contra el funcionamiento en seco

Presión de corte: **1,5-5 bar ajustable**

Características

- compacta
- fácil instalación
- reconfiguración automática de alarmas
- protección contra funcionamiento en seco
- resistencia al ciclado (detección de fugas)
- tiempo máximo de funcionamiento continuo



PM2

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		I1/I [A]	Código	Precio
	[kW]	Tensión	Aspiración	Descarga			
CMB1-27 A-C-A-C-C-A	0,3	1 x 230 V	1"	1"	1,8-2,4	97 75 54 95	658,00
CMB1-36 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 54 99	695,00
CMB1-45 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 55 13	705,00
CMB1-54 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 55 17	764,00
CMB3-27 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 55 21	695,00
CMB3-37 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 55 25	726,00
CMB3-46 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	3,1-2,8	97 75 55 29	807,00
CMB3-56 A-C-A-C-C-A	0,67	1 x 230 V	1"	1"	4,4-4,0	97 75 55 43	869,00
CMB5-28 A-C-A-C-C-B	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	3,1-2,8	97 75 55 84	788,00
CMB5-47 A-C-A-C-C-B	0,9	1 x 230 V	1 1/4"	1"	5,4-5,0	97 75 55 90	1.009,00

**Accesorios**  
Página 686

**Repuestos Recomendados**  
Página 287



## Suministro de agua

### JP: BOMBA AUTOCEBANTE

Las bombas JP con eyector integrado son adecuadas para bombear líquidos limpios, ligeros y no agresivos sin partículas sólidas ni fibras.

#### Instalación

La bomba debe instalarse horizontalmente.

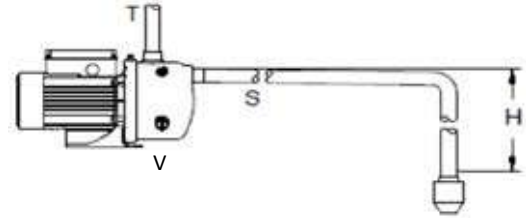
Cuando la longitud de la tubería de aspiración es superior a 10 metros o la aspiración negativa es superior a 4 metros, el diámetro de la tubería de aspiración debe ser mayor que el del puerto de aspiración.

Si existe aspiración negativa, le recomendamos que instale una válvula de no retorno en la tubería de aspiración.

Si se emplea una manguera como tubería de aspiración, no debe ser de tipo plegable.

Para impedir que entren sólidos en la bomba, coloque un filtro en la tubería de aspiración.

H = máximo 8 metros.



#### Bombas con válvula eyectora

La válvula eyectora se suministra con la bomba.

Quitar el tapón (V) y montar la válvula eyectora en la posición. Apretar la válvula manualmente sin olvidar la junta tórica.

2 posibles ajustes:

##### Pos. A : Gire la válvula hacia la izquierda (hacia fuera).

Seleccione la pos. A cuando la tubería de aspiración esté vacía y la bomba vaya a aspirarse

Seleccione también la pos. A cuando sean necesarias una pequeña cantidad de agua y una alta presión

##### Pos. B : Gire la válvula hacia la derecha (hacia dentro).

Seleccione la pos. B cuando la bomba se haya aspirado y sea necesaria una gran cantidad de agua y una baja presión

Pos.	Vanne d'éjecteur	Direction
A		Gauche (en dehors)
B		Droite (en dedans)

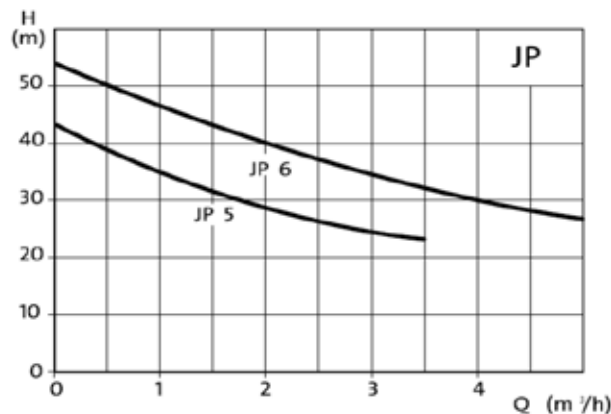
#### Datos técnicos

Temperatura ambiente:	Máx. +40 °C
Temperatura del líquido:	0°C a +40°C
Presión del sistema:	Máx. 6 bar.
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V, 50 Hz o 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
Grado de protección:	IP44
Humedad relativa del aire:	Máx. 95 %
Nivel de presión sonora:	El nivel de presión sonora de la bomba está por debajo de 72 dB(A).

Los motores de una sola etapa incorporan un interruptor térmico y no necesitan una protección adicional del motor.

Los motores trifásicos deben estar conectados a un interruptor de red externo y un interruptor de arranque del motor.

Más información en Grundfos Product Center



## Suministro de agua

### JP: BOMBA AUTOCEBANTE

Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C  
 Aspiración negativa: máx. 8 m incluida la pérdida de presión  
 Presión máxima de servicio: 6 bar  
 Versión con cable: Longitud de cable 1,2 m + clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones		1x220-230 V			3x380-415V		Cable [m]	Modelo	Código	Precio	Código	Precio
Aspiración	Descarga	[ kW ]	[ HP ]	[ A ]	[ kW ]	[ A ]		1x230 V			3x380-415V	
G1	G1	0,77	1,03	3,7	0,78	1,4	sí	<b>JP 5</b>	46 51 10 02	<b>456,00</b>		
Rp1 / G1 *	Rp1 / G1 *						no	<b>JP 5</b>	46 51 10 11	<b>445,00</b>	46 53 10 11	<b>440,00</b>
G1	G1	1,35	1,81	6,0	1,33	2,35	sí	<b>JP 6</b>	46 61 10 02	<b>576,00</b>		
Rp1	Rp1						no	<b>JP 6</b>	46 61 10 11	<b>566,00</b>	46 63 10 11	<b>560,00</b>

\* 1x230V / 3X400V

### JP+PM: BOMBA AUTOASPIRANTE CON EYECTOR CON ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA

Cable: Longitud de cable 1,2 m + clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones		P	In	Montado de serie	Modelo	Código	Precio
Aspiración	Descarga	[ kW ]	[ A ]			1x230 V	
G 1	G 1	0,78	3,70	sí	<b>JP 5 + PM1-15</b>	98 07 15 24	<b>652,00</b>
G 1	G 1	0,78	3,70	no	<b>JP 5 + PM1-15</b>	98 07 15 40	<b>634,00</b>
				no	<b>JP 5 + PM2</b>	98 07 15 42	<b>737,00</b>
G 1	G 1	1,36	6,00	no	<b>JP 6 + PM1-22</b>	98 07 15 41	<b>754,00</b>
				no	<b>JP 6 + PM2</b>	98 07 15 43	<b>857,00</b>

### JP BOOSTER: UNIDAD DE AUMENTO DE PRESIÓN CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN Y TANQUE

Componentes: Bomba autoaspirante JP  
 Tanque de diafragma de 24 o 60 l  
 Interruptor de presión  
 Cable con clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones		Volume	1x230 V		3 x 220-240V D		Modelo	Código	Precio	Código	Precio
		[ l ]	[ kW ]	[ A° ]	[ kW ]	[ A° ]		1x230 V		3x380-415V	
G1	G1	24	0,77	3,70	0,78	1,4 / 2,4	<b>JPB5 24I</b>	4651BPBB	<b>723,00</b>	4653FPDB	<b>727,00</b>
		60	0,77	3,70			<b>JPB5 60I</b>	4651BQBB	<b>915,00</b>		
G1	G1	24	1,35	6,20	1,33	4,1 / 2,4	<b>JPB6 24I</b>	4661BPBB	<b>767,00</b>	4663FPDB	<b>772,00</b>
		60	1,35	6,20			<b>JPB6 60I</b>	4661BQBB	<b>959,00</b>		

## ACCESORIOS

### Tubería de aspiración

Descripción	Modelo
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro,	

Modelo	Código	Precio
<b>Manguera de aspiración JP</b>	91 19 98 28	<b>Consultar</b>

## PIEZAS DE DESGASTE PARA BOMBAS JP

### Cierre mecánico

Descripción	Modelo
JP5 & JP6	B, D & E

Modelo	Código	Precio
<b>Cierre mecánico</b>	96 76 81 82	<b>31,00</b>

### Junta tórica

Descripción	Modelo
JP5 & JP6	B, D & E

Modelo	Código	Precio
<b>Junta tórica</b>	96 76 81 80	<b>28,00</b>

## PIEZAS DE DESGASTE PARA GRUPOS DE PRESIÓN JP

### Válvula de no retorno y junta de estanqueidad

Descripción	Modelo
JP5 & JP6	B, D & E

Modelo	Código	Precio
<b>Válvula de no retorno y junta</b>	98 77 75 19	<b>64,00</b>

## Suministro de agua doméstica

### MQ: UNIDAD COMPACTA AUTOCEBANTE DE AUMENTO DE PRESIÓN

La MQ es una unidad integral completa que incluye bomba, motor, tanque de diafragma, sensor de presión y caudal, controlador y válvula de no retorno.

La bomba de aumento de presión es autocebante y cuenta con una válvula de no retorno en el extremo de aspiración. Su panel de control es fácil de usar. El recipiente de expansión integrado reduce el número de arranques y paradas en caso de pequeñas pérdidas en la instalación. La MQ cuenta con una protección para sobre carga y sobrecalentamiento del motor, arranques inesperados y contra funcionamiento en seco. Gracias a funcionamiento silencioso, inferior a 54 dB(A), la MQ se puede instalar dentro de la casa.

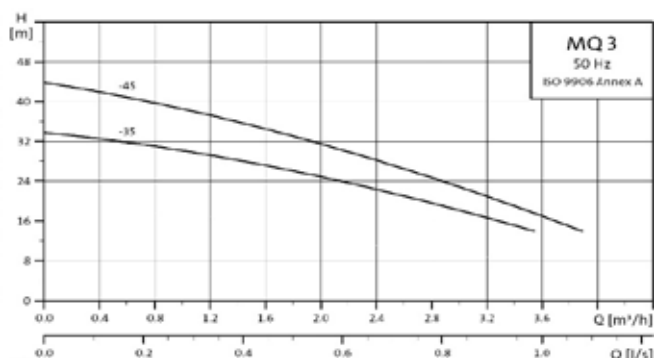
#### Aplicaciones

La bomba MQ está diseñada para el suministro de agua y el aumento de presión en domicilios privados, casas de verano o de fin de semana, granjas y jardines

- aumento de presión de una reserva o tanque de desconexión (presión de entrada máxima: 3 bar)
- suministro de agua de un pozo de agua de lluvia (aspiración negativa máxima: 8 metros)

#### Ventajas principales

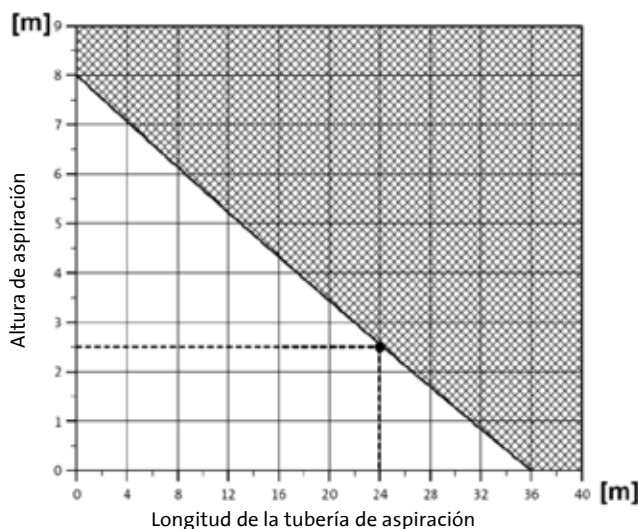
- Unidad integral completa
- Fácil de instalar y de poner en marcha
- Dirección de descarga ajustable
- Boca de cebado para puesta en marcha
- Panel de control con botón de arranque/parada e indicadores para supervisar el funcionamiento en curso.
  - Grupo de presión autocebante
  - Protección integrada
  - Reinicio automático (El reinicio se intentará cada 30 minutos durante un periodo de 24 horas)
  - Funcionamiento silencioso



#### Aspiración horizontal y vertical de MQ

(Cálculo para un diámetro de tubería de mínimo 1")

Ejemplo: si la altura de aspiración es 2,5 metros, la longitud de las tuberías de aspiración no pueden medir más de 24m.



Temperatura del líquido: 0 °C a +35 °C  
 Presión del sistema: máximo 7,5 bar  
 Grado de protección: IP 54  
 Grado de aislamiento: B

Diámetro		Potencia		In
Aspiración	Descarga	[kW]	[HP]	[A]
G 1		0,85	1,15	4,0
		0,85	1,15	4,0
		1,00	1,35	4,5
		1,00	1,35	4,5

MPG13		
Modelo	Código	Precio
	1x230 V	
MQ 3-35*	96 62 47 77	667,00
MQ 3-35	96 51 54 12	667,00
MQ 3-45*	96 62 47 78	698,00
MQ 3-45	96 51 54 15	698,00

\*Eje AISI316

#### ACCESORIOS

Descripción
SopORTE para pared para bomba MQ
Válvula de no retorno

MPGS1		
Modelo	Código	Precio
MQ FIX	96 92 25 12	148,00
Válvula NVR	98 96 94 46	12,00

#### PIEZAS DE REPUESTO DE DESGASTE

Descripción
Cierre del eje para bomba MQ
Junta tórica para bomba MQ

MPGS1		
Modelo	Código	Precio
Cierre del eje	96 45 06 96	62,00
Juntas tóricas	96 52 66 28	61,00

# GRUNDFOS MQ

AUMENTO DE PRESIÓN & SUMINISTRO DE AGUA

EXIJA  
LA SOLUCIÓN DE BOMBEO  
MÁS COMPLETA Y FIABLE



La gama MQ ofrece una solución completa con todos sus componentes totalmente integrados, lo que garantiza una instalación sencilla, rápida y eficaz. Se trata de un sistema compuesto por bomba, motor, depósito de diafragma, válvula anti-retorno y unidad de control. Todos los componentes vienen en una sola unidad lo que evita montajes complicados y costosos. El sistema MQ es perfecto para multitud de aplicaciones, ya sea para bombear agua desde un pozo o aumentar la presión de red.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Tensión de alimentación</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz
<b>Grado de protección</b>	IP54
<b>Clase de aislamiento</b>	B
<b>Nivel de decibelios</b>	≤ 55 dB(A)
<b>Marcado</b>	CE

MODELO	CÓDIGO	$I_{1/1}$ [A]	$I_{arranque}$ [A]	$P_1$ [W]	PESO NETO [kg]
MQ 3-35	96624777	4,0	11,7	850	13,0
MQ 3-45	96624778	4,5	11,7	1000	13,0

Versiones con eje en AISI 316.

Se suministran con 2 metros de cable y conexión Schuko.

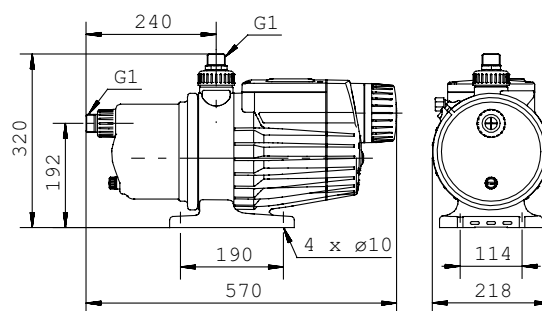
Una vez cebada con agua, esta gama puede garantizar el suministro de agua desde una profundidad de 8 metros. Su innovador motor refrigerado por agua ofrece un funcionamiento realmente silencioso. Con casi 1 millón de bombas MQ funcionando por todo el mundo, esta gama le ayudará a conseguir un rendimiento absolutamente profesional en multitud de aplicaciones domésticas.

5.2

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

<b>Presión de trabajo:</b>	Máx. 7.5 bar
<b>Presión de entrada:</b>	Máx. 3 bar
<b>Altura de aspiración:</b>	Máx. 8 m
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +35 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +45 °C

## DIMENSIONES



## Suministro de agua doméstica

### CM SP/CMB SP 1: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

#### CM 1-3

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	27,3	26,9	26,1	25,1	23,7	22,0	20,0
	1	26,3	25,9	25,1	24,1	22,7	21,0	19,0
	2	25,3	24,9	24,1	23,1	21,7	20,0	18,0
	3	24,3	23,9	23,1	22,1	20,7	19,0	17,0
	4	23,3	22,9	22,1	21,1	19,7	18,0	16,0

#### CM 1-4

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	36,3	35,7	34,7	33,3	31,5	29,2	26,6
	1	35,3	34,7	33,7	32,3	30,5	28,2	25,6
	2	34,3	33,7	32,7	31,3	29,5	27,2	24,6
	3	33,3	32,7	31,7	30,3	28,5	26,2	23,6
	4	32,3	31,7	30,7	29,3	27,5	25,2	22,6

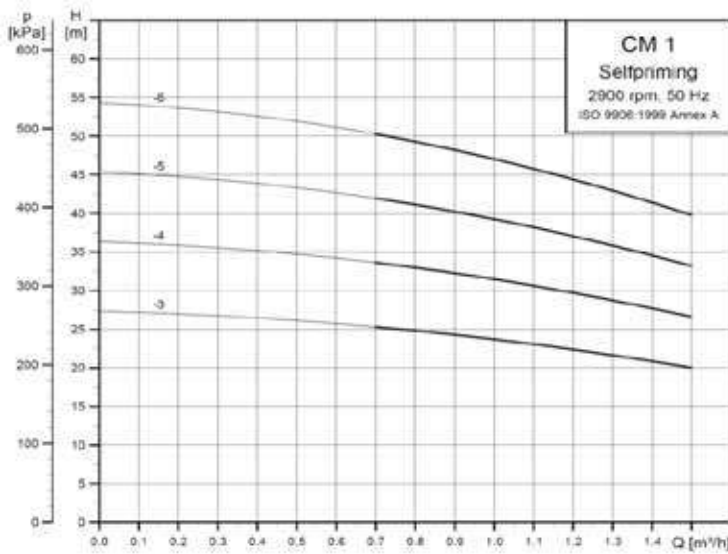
#### CM 1-5

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	45,3	44,6	43,3	41,6	39,3	36,5	33,2
	1	44,3	43,6	42,3	40,6	38,3	35,5	32,2
	2	43,3	42,6	41,3	39,6	37,3	34,5	31,2
	3	42,3	41,6	40,3	38,6	36,3	33,5	30,2
	4	41,3	40,6	39,3	37,6	35,3	32,5	29,2

#### CM 1-6

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	54,3	53,4	51,9	49,8	47,0	43,7	39,8
	1	53,3	52,4	50,9	48,8	46,0	42,7	38,8
	2	52,3	51,4	49,9	47,8	45,0	41,7	37,8
	3	51,3	50,4	48,9	46,8	44,0	40,7	36,8
	4	50,3	49,4	47,9	45,8	43,0	39,7	35,8

## Suministro de agua doméstica



### CM SP 1: Bombas autoaspirantes

Bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM.

Bomba:	Camisa de bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304/EN1.4301
Caudal nominal:	1,5 m³/h (4 metros de aspiración) - 1 m³/h (8 metros de aspiración)
Temperatura ambiente:	55 °C máx.
Motor:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Índice de eficiencia mínima:	≥ 0,7

MPG13

5.2

Modelo	Motor [kW]	Motor Tensión de alimentación	Conexión		Código		Código	
			Aspiración	Descarga	4 m de aspiración	Precio	8m de aspiración	Precio
CM-SP 1-3	0,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 56	<b>613,00</b>	-	-
CM-SP 1-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 57	<b>658,00</b>	-	-
CM-SP 1-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 58	<b>706,00</b>	-	-
CM-SP 1-6	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 59	<b>716,00</b>	-	-

### CMB SP 1: Grupo de presión con bomba autoaspirante

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

**UNIDAD:** se suministra como una unidad compacta premontada

**SET:** bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión		Unid	Set	*P.M.A.	Pressure Manager			Código	Precio
				Aspir.	Desc.				PM1-15	PM1-2,2	PM2		
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-A	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 55	<b>673,00</b>
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-A	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 56	<b>707,00</b>
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-A	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 57	<b>746,00</b>
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-B	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 70	<b>746,00</b>
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-C	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 07	<b>863,00</b>
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-C	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 08	<b>908,00</b>
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-C	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 09	<b>921,00</b>
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-C	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 10	<b>994,00</b>

P.M.A: Profundidad máxima de aspiración





Suministro de agua doméstica

CM SP/CMB SP 3: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

CM 3-3

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	27,9	27,5	26,8	25,8	24,4	22,7	20,5	17,7	14,3
	1	26,9	26,5	25,8	24,8	23,4	21,7	19,5	16,7	13,3
	2	25,9	25,5	24,8	23,8	22,4	20,7	18,5	15,7	12,3
	3	24,9	24,5	23,8	22,8	21,4	19,7	17,5	14,7	11,3
	4	23,9	23,5	22,8	21,8	20,4	18,7	16,5	13,7	10,3
	5*	22,9	22,5	21,8	20,8	19,4	17,7	15,5		
	6*	21,9	21,5	20,8	19,8	18,4	16,7	14,5		
	7*	20,9	20,5	19,8	18,8	17,4	15,7			
	8*	19,9	19,5	18,8	17,8					

CM 3-4

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	37,2	36,7	35,7	34,4	32,7	30,5	27,7	24,1	19,6
	1	36,2	35,7	34,7	33,4	31,7	29,5	26,7	23,1	18,6
	2	35,2	34,7	33,7	32,4	30,7	28,5	25,7	22,1	17,6
	3	34,2	33,7	32,7	31,4	29,7	27,5	24,7	21,1	16,6
	4	33,2	32,7	31,7	30,4	28,7	26,5	23,7	20,1	15,6
	5*	32,2	31,7	30,7	29,4	27,7	25,5	22,7		
	6*	31,2	30,7	29,7	28,4	26,7	24,5	21,7		
	7*	30,2	29,7	28,7	27,4	25,7	23,5			
	8*	29,2	28,7	27,7	26,4					

CM 3-5

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	46,5	45,9	44,7	43,0	40,9	38,3	34,9	30,5	25,0
	1	45,5	44,9	43,7	42,0	39,9	37,3	33,9	29,5	24,0
	2	44,5	43,9	42,7	41,0	38,9	36,3	32,9	28,5	23,0
	3	43,5	42,9	41,7	40,0	37,9	35,3	31,9	27,5	22,0
	4	42,5	41,9	40,7	39,0	36,9	34,3	30,9	26,5	21,0
	5*	41,5	40,9	39,7	38,0	35,9	33,3	29,9		
	6*	40,5	39,9	38,7	37,0	34,9	32,3	28,9		
	7*	39,5	38,9	37,7	36,0	33,9	31,3			
	8*	38,5	37,9	36,7	35,0					

CM 3-6

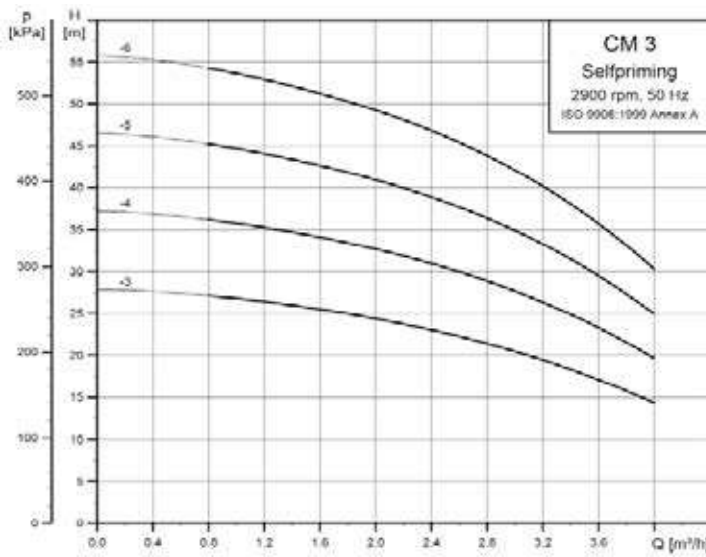
Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	55,8	55,0	53,6	51,7	49,2	46,1	42,1	36,9	30,3
	1	54,8	54,0	52,6	50,7	48,2	45,1	41,1	35,9	29,3
	2	53,8	53,0	51,6	49,7	47,2	44,1	40,1	34,9	28,3
	3	52,8	52,0	50,6	48,7	46,2	43,1	39,1	33,9	27,3
	4	51,8	51,0	49,6	47,7	45,2	42,1	38,1	32,9	26,3
	5*	50,8	50,0	48,6	46,7	44,2	41,1	37,1		
	6*	49,8	49,0	47,6	45,7	43,2	40,1	36,1		
	7*	48,8	48,0	46,6	44,7	42,2	39,1			
	8*	47,8	47,0	45,6	43,7					

Nota: en función del tipo de bomba, la profundidad máxima de aspiración varía entre 7,5 y 8,5 m.

\*Solo disponible en la versión 0

\*\*Solo disponible en la versión S

Suministro de agua doméstica



**CM SP 3: Bomba autoaspirante**

Bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM.

- Bomba: Camisa de bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304/EN1.4301
- Caudal nominal: 4 m³/h (4 metros de aspiración) - 3 m³/h (8 metros de aspiración)
- Temperatura ambiente: 55 °C máx.
- Motor: 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
- Índice de eficiencia mínima: ≥ 0,7

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		Código		Código	
	[kW]	Tensión de alimentación	Aspiración	Descarga	4 m de aspiración	Precio	8m de aspiración	Precio
CM-SP 3-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 47	625,00	98 48 21 73	625,00
CM-SP 3-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 48	664,00	98 48 21 74	664,00
CM-SP 3-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 49	716,00	98 48 21 75	716,00
CM-SP 3-6	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 50	794,00	98 48 21 76	794,00

5.2

**CMB SP 3: Grupo de presión con bomba autoaspirante**

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

- UNIDAD: se suministra como una unidad compacta premontada
- SET: bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión		Unidad	Set	*P.M.A.	Pressure Manager			Código	Precio
				Aspir.	Desc.				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 64	716,00
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 65	746,00
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 73	826,00
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 74	887,00
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98 50 75 86	716,00
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98 50 75 87	746,00
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98 50 75 88	826,00
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98 50 75 89	887,00
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 19	924,00
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 20	964,00
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 21	1.064,00
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 22	1.144,00
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 37	823,00
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 38	866,00
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 39	908,00
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 40	985,00

Suministro de agua doméstica

CM SP/CMB SP 5: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

CM 5-3

Altura [m]	Caudal [m³/h]														
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**	
Altura de aspiración [m]	0	27,9	27,6	27,2	26,8	26,3	25,7	25,0	24,0	22,8	21,3	19,4	17,0	14,3	11,1
	1	26,9	26,6	26,2	25,8	25,3	24,7	24,0	23,0	21,8	20,3	18,4	16,0	13,3	10,1
	2	25,9	25,6	25,2	24,8	24,3	23,7	23,0	22,0	20,8	19,3	17,4	15,0	12,3	
	3	24,9	24,6	24,2	23,8	23,3	22,7	22,0	21,0	19,8	18,3	16,4			
	4	23,9	23,6	23,2	22,8	22,3	21,7	21,0	20,0	18,8	17,3				
	5*	22,9	22,6	22,2	21,8	21,3	20,7	20,0	19,0	17,8					
	6*	21,9	21,6	21,2	20,8	20,3	19,7	19,0							
	7*	20,9	20,6	20,2	19,8	19,3									
	8*	19,9	19,6	19,2	18,8										

CM 5-4

Altura [m]	Caudal [m³/h]														
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**	
Altura de aspiración [m]	0	37,3	36,9	36,4	35,9	35,4	34,7	33,9	32,8	31,3	29,4	27,0	24,0	20,4	16,3
	1	36,3	35,9	35,4	34,9	34,4	33,7	32,9	31,8	30,3	28,4	26,0	23,0	19,4	15,3
	2	35,3	34,9	34,4	33,9	33,4	32,7	31,9	30,8	29,3	27,4	25,0	22,0	18,4	
	3	34,3	33,9	33,4	32,9	32,4	31,7	30,9	29,8	28,3	26,4	24,0			
	4	33,3	32,9	32,4	31,9	31,4	30,7	29,9	28,8	27,3	25,4				
	5*	32,3	31,9	31,4	30,9	30,4	29,7	28,9	27,8	26,3					
	6*	31,3	30,9	30,4	29,9	29,4	28,7	27,9							
	7*	30,3	29,9	29,4	28,9	28,4									
	8*	29,3	28,9	28,4	27,9										

CM 5-5

Altura [m]	Caudal [m³/h]														
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**	
Altura de aspiración [m]	0	46,6	46,2	45,7	45,1	44,5	43,7	42,8	41,5	39,8	37,5	34,6	30,9	26,5	21,5
	1	45,6	45,2	44,7	44,1	43,5	42,7	41,8	40,5	38,8	36,5	33,6	29,9	25,5	20,5
	2	44,6	44,2	43,7	43,1	42,5	41,7	40,8	39,5	37,8	35,5	32,6	28,9	24,5	
	3	43,6	43,2	42,7	42,1	41,5	40,7	39,8	38,5	36,8	34,5	31,6			
	4	42,6	42,2	41,7	41,1	40,5	39,7	38,8	37,5	35,8	33,5				
	5*	41,6	41,2	40,7	40,1	39,5	38,7	37,8	36,5	34,8					
	6*	40,6	40,2	39,7	39,1	38,5	37,7	36,8							
	7*	39,6	39,2	38,7	38,1	37,5									
	8*	38,6	38,2	37,7	37,1										

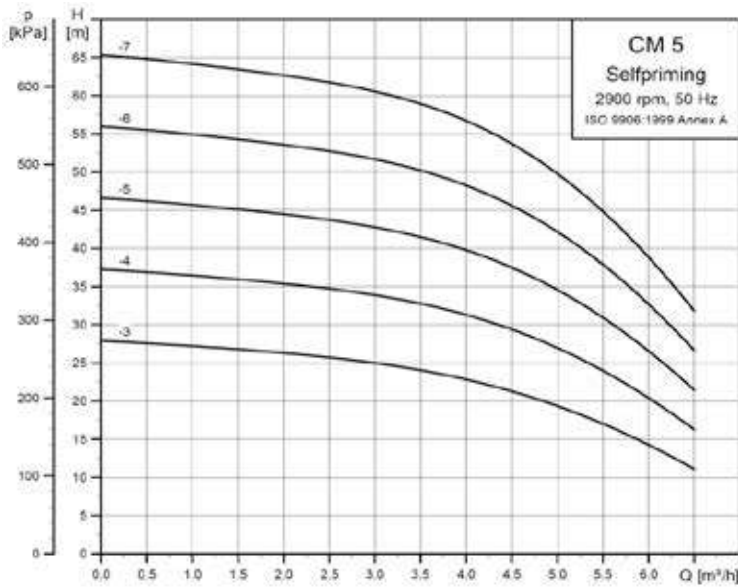
CM 5-6

Altura [m]	Caudal [m³/h]														
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**	
Altura de aspiración [m]	0	55,9	55,5	54,9	54,3	53,6	52,7	51,7	50,2	48,2	45,6	42,2	37,9	32,7	26,6
	1	54,9	54,5	53,9	53,3	52,6	51,7	50,7	49,2	47,2	44,6	41,2	36,9	31,7	25,6
	2	53,9	53,5	52,9	52,3	51,6	50,7	49,7	48,2	46,2	43,6	40,2	35,9	30,7	
	3	52,9	52,5	51,9	51,3	50,6	49,7	48,7	47,2	45,2	42,6	39,2			
	4	51,9	51,5	50,9	50,3	49,6	48,7	47,7	46,2	44,2	41,6				
	5*	50,9	50,5	49,9	49,3	48,6	47,7	46,7	45,2	43,2					
	6*	49,9	49,5	48,9	48,3	47,6	46,7	45,7							
	7*	48,9	48,5	47,9	47,3	46,6									
	8*	47,9	47,5	46,9	46,3										

Nota: en función del tipo de bomba, la profundidad máxima de aspiración varía entre 7,5 y 8,5 m.

\*Solo disponible en la versión 0

Suministro de agua doméstica



**CM SP 5: Bombas autoaspirantes**

- Bomba: Camisa de bomba, cámaras e impulsores hechos en acero inoxidable AISI 304/EN.1.4301
- Caudal nominal: 6,5 m³/h (4 metros de aspiración) - 5 m³/h (8 metros de aspiración)
- Temperatura ambiente: 55 °C máx.
- Motor: 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
- Índice de eficiencia mínima: ≥ 0,7

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		Código	Precio	Código	Precio
	[kW]	Tensión de alimentación	Aspiración	Descarga	4 m de aspiración		8m de aspiración	
CM-SP 5-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 79	664,00	98 48 21 86	664,00
CM-SP 5-4	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 80	789,00	98 48 21 87	789,00
CM-SP 5-5	0,9	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 81	871,00	98 48 21 88	871,00
CM-SP 5-6	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 82	1.135,00	98 48 21 89	1.135,00
CM-SP 5-7	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 83	1.247,00	98 48 21 90	1.247,00

5.2

**CMB SP 5: Grupo de presión con bomba autoaspirante**

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

**UNIDAD:** se suministra como una unidad compacta premontada

**SET:** bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión		Unid	Set	*P.M.A.	Pressure Manager			Código	Precio
				Asp	Desc				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-B	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 79	808,00
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-B	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 81	1025,00
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-C	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 31	1043,00
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-C	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 76 32	1324,00

P.M.A.: Profundidad máxima de aspiración



## Piezas de repuesto recomendadas para bombas CM SP

Piezas de repuesto recomendadas para CM		
Piezas repuesto/Kit mantenimiento	2 años funcionamiento	5 años funcionamiento
Junta estanqueidad y kit cierres	1 kit	2 kits
Kit reparación, anillo de boca	1 kit	2 kits
Kit cojinetes de motor	-	1 kit

### Kit de cierres, versión I y G

Modelo de bomba	Material de cierres de eje
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V

Modelo	Código	MPGS1
		Precio
<b>Kit de cierre AVBE/V</b>	96 93 24 38	<b>97,00</b>
<b>Kit de cierre AQQE/V</b>	96 93 24 40	<b>129,00</b>
<b>Kit de cierre AQQK</b>	96 93 24 41	<b>1624,00</b>
<b>Kit de cierre AQQEK/V</b>	98 46 37 64	<b>380,00</b>
<b>Kit de cierre AVBE/V</b>	96 93 24 43	<b>105,00</b>
<b>Kit de cierre AQQE/V</b>	96 93 24 45	<b>143,00</b>
<b>Kit de cierre AQQK</b>	96 93 24 46	<b>1660,00</b>
<b>Kit de cierre AQQEK/V</b>	98 46 37 66	<b>413,00</b>

### Anillo de boca

Bomba
CM 1/3/5
CM 1/3/5 fría
CM 10/15/20
CM 10/15/20 fría

Modelo	Código	MPGS1
		Precio
<b>Anillo de boca CM1/3/5</b>	96 93 23 97	<b>68,00</b>
<b>Anillo de boca frío</b>	96 93 24 47	<b>158,00</b>
<b>Anillo de boca CM10/15/20</b>	96 93 23 98	<b>56,00</b>
<b>Anillo de boca frío</b>	96 93 24 48	<b>198,00</b>

### Cojinetes de motor


Motor
MG(E) 71/80
MG(E) 90
MG(E) 100
MG(E)112
MG(E)132

Modelo	Código	MPGS1
		Precio
<b>Kit de cojinetes de motor</b>	96 93 23 99	<b>82,00</b>
<b>Kit de cojinetes de motor</b>	96 93 24 00	<b>92,00</b>
<b>Kit de cojinetes de motor</b>	96 93 24 12	<b>98,00</b>
<b>Kit de cojinetes de motor</b>	96 93 24 13	<b>102,00</b>
<b>Kit de cojinetes de motor</b>	96 93 24 14	<b>119,00</b>

# Sistemas de recuperación de agua de lluvia

## Soluciones instaladas en seco

### Utilización del agua de lluvia para el ahorro de agua potable en las aplicaciones domésticas

	RMQ 3 - xx Avanzada	RMQ 3 - xx Básica	Sistema MQ	MQ 3 - xx	CMB SP
					
Sistema para agua de lluvia compacto y listo para usar	✓	✓	✓	Solo la bomba, una bomba silenciosa, autocebante, multietapa y centrífuga	Solo la bomba autocebante, multietapa y centrífuga con Pressure Manager, sin conmutación automática
Conmutación automática del agua de lluvia al agua potable y viceversa mediante una válvula de tres vías	✓	✓	✓	✗	no aplicable
<b>En función del nivel del tanque la medición se realiza mediante:</b>					
Sensor de presión electrónico	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Interruptor flotador		✓	✓	no aplicable	no aplicable
Lectura del nivel de la reserva de agua de lluvia con un indicador LED	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Conexión de una bomba adicional de aumento de presión para tuberías de aspiración más largas	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Renovación del agua potable almacenada en el tanque de desconexión cada cierto tiempo	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Posibilidad de usar únicamente agua corriente	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable
<b>Avisos</b>					
Errores de la bomba (funcionamiento en seco, protección térmica y funcionamiento cíclico)	✓	✓	✓	✓	✓
Aviso de limpieza del filtro	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Notificación de error general de la unidad de agua de lluvia: tanque de desconexión en caso de desbordamiento	✓	✓	✗	no aplicable	no aplicable
acústico/visual	✓✓	✓✗	✗✗	no aplicable	no aplicable
Protección contra el reflujo de aguas residuales en la reserva de agua de lluvia	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Cubierta de absorción de sonido	✓	✓	✗	no aplicable	no aplicable
Reducido nivel de sonido gracias al motor refrigerado por agua, el ventilador del motor no hace ruido.	✓	✓	✓	✓	✗ El diseño de la bomba y el motor de la CM garantizan un funcionamiento silencioso (el motor se refrigera por ventilador)
Certificada por Belgaqua - EN1717	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable
Todas las piezas en contacto con los líquidos de la bomba son resistentes a la corrosión	✓	✓	✓	✓	✓ Todas las piezas en contacto con los líquidos están hechas de acero inoxidable (AISI 304).
El tipo de bomba es capaz de evacuar aire en la tubería de aspiración después de que la bomba haya sido aspirada, altura máxima de aspiración: 8m	✓	✓	✓	✓	✓ Dos versiones: Altura de aspiración de CMB SP x-xx de hasta 4 metros, altura de aspiración de CMB SP Set x-xx de hasta 8 metros
Accesorios: silenciador de martillo hidráulico y reductor de presión, kit de válvula establecido en 3,0 bar	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable



## Sistemas de recuperación de agua de lluvia

### RMQ Básico: PAQUETE DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



#### RMQ 3 – xx BÁSICO

La unidad para agua de lluvia RMQ está diseñada para supervisar y controlar los sistemas de utilización del agua de lluvia. La unidad detecta averías en el sistema de utilización de agua de lluvia y hace los ajustes necesarios para garantizar que el sistema funcione.

La unidad RMQ también garantiza que el sistema funciona si el tanque de recogida de agua de lluvia (por ejemplo, tanque subterráneo) funciona en seco. La unidad garantiza automáticamente que el agua está disponible en los puntos de consumo, como el inodoro y la lavadora. La válvula de tres vías integrada pasa de la manguera de agua y la manguera de aspiración al tanque de recogida.

La RMQ-B es adecuada para:

- el control de los sistemas de utilización del agua de lluvia
- la utilización del agua de lluvia como red sanitaria doméstica
- funcionamiento en hogares con uno o dos miembros y pequeñas oficinas

Características y ventajas:

- Conmutación automática y manual del agua de lluvia al agua corriente
- Alarma acústica y visual en caso de desbordamiento en el tanque de desconexión
- Interruptor de nivel para el tanque de agua de lluvia.

#### RMQ 3 – xx Avanzado

La unidad RMQ de agua de lluvia está diseñada para la supervisión y el control de los sistemas de utilización de agua de lluvia. La unidad detecta averías en el sistema de utilización de agua de lluvia y hace los ajustes necesarios para garantizar que el sistema funcione. La unidad RMQ también garantiza que el sistema funciona si el tanque de recogida de agua de lluvia (por ejemplo, tanque subterráneo) funciona en seco. La unidad garantiza automáticamente que el agua está disponible en los puntos de consumo, como el inodoro y la lavadora. La válvula de tres vías integrada pasa del tanque de recogida a la manguera de agua y la manguera de aspiración.

La RMQ-A es adecuada para:

- el control de los sistemas de utilización del agua de lluvia
- la utilización del agua de lluvia como red sanitaria doméstica
- funcionamiento en hogares con uno o dos miembros y pequeñas oficinas

Características y ventajas:

- Conmutación automática y manual del agua de lluvia al agua corriente
- Alarma acústica y visual en caso de desbordamiento en el tanque de desconexión, error del sensor de nivel, reflujos (el reflujos es opcional).
- Sensor de nivel en el tanque de agua de lluvia
- Indicación LED de nivel de agua de lluvia en el tanque
- El control de las bombas de aumento de presión adicionales es necesario cuando el nivel de la altura y las pérdidas de fricción de las tuberías entre la RMQ y la reserva de agua de lluvia es superior a 8 metros.
- El tanque integrado para el agua corriente se vacía cada 30 días automáticamente y se rellena para que el agua sea siempre fresca.

## Sistemas de recuperación de agua de lluvia

### RMQ: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LUVIA

Sistema de recuperación de agua de lluvia con conmutación automática al agua corriente a un bajo nivel de agua.

Temperatura del líquido:	0 °C a +35 °C
Presión del sistema:	7,5 bar
Grado de protección:	IP 42
Grado de aislamiento:	B



MPG13

Bomba	Dimensiones (mm)	Material
MQ 3-35/3-45	483 x 685 x 396	EPP

Modelo	Código	Precio
RMQ 3-35 Básica	96 49 47 77	2.608,00
RMQ 3-45 Básica	96 49 49 21	2.646,00
RMQ 3-35 Avanzada	96 49 47 76	3.281,00
RMQ 3-45 Avanzada	96 49 47 78	3.319,00

### SISTEMA MQ: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LUVIA

Sistema de recuperación de agua de lluvia con conmutación automática al agua corriente a un bajo nivel de agua.

Temperatura del líquido:	5 °C a +40 °C
Presión del sistema:	7,5 bar
Grado de protección:	IP 54
Grado de aislamiento:	B






MPG13

Bomba
MQ 3-45

Modelo	Código	Precio
SISTEMA MQ	95 13 08 06	Consultar

### ACCESORIOS

Descripción	Especificaciones
El kit de aspiración incluye:	
Manguera de aspiración flexible	L = 2 m
Filtro de aspiración no obstruido	1 mm
Válvula de no retorno	
El kit de aspiración incluye:	
Manguera de aspiración flexible	L = 3 m
Filtro de aspiración no obstruido	1,2 mm
Acoplamiento con codo	1" (macho)
Bola flotante	
Válvula de no retorno	
Filtro de autolimpieza PE:	Superficie tejado máx. 450 m <sup>2</sup>
Conexión de entrada:	160 mm
Conexión de salida:	DN 110, 125 o 160
Conducto no obstruido:	0,25 mm
Un sistema de filtrado con un 90% de eficacia en la filtración de hasta 20 micrones (apto para lavadoras). Diseño para un funcionamiento óptimo de caudal y desbordamiento.	
Superficie del tejado:	150 m <sup>2</sup>
1ª filtración:	1 mm (sedimento)
2ª filtración:	20 micrones (bio)
Conexión al tanque:	DN110
Conexión al suministro de lluvia:	DN 120
Descarga de conexión:	DN 100
Segmento de elevación:	50 cm
Módulo de bomba de aumento de presión RMQ-A**	1x230 V
Sensor de reflujo	1x230 V

Modelo	Código	Código	Precio
AF 2m		91 40 25 64	Consultar
AF 3m		96 65 74 58	Consultar
Filtro de 450m <sup>2</sup>		91 40 25 65	Consultar
Filtro CS1		96 65 74 76	Consultar
Segmento		91 40 25 66	Consultar
Módulo		96 49 49 22	Consultar
Sensor de reflujo		96 50 48 78	Consultar

\*Si la presión de precarga es superior a 4,0 bar en el sistema de agua corriente, es necesario colocar una válvula reductora de presión.

\*\*Para aplicaciones en las que la altura de aspiración es > 8 m, póngase en contacto con nosotros.

## Suministro de agua doméstica

### SB: Bomba sumergible de 6''

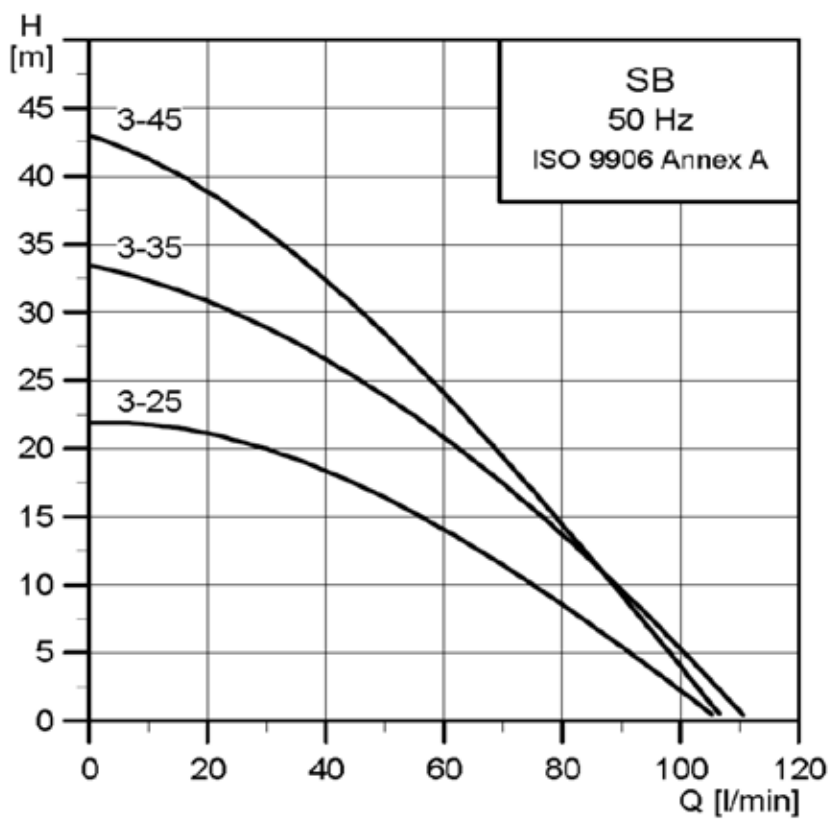
Las bombas SB y SBA son bombas sumergibles de aumento de presión para el bombeo de agua limpia. Es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pozos privados.

La bomba está disponible en dos versiones:

- con filtro de aspiración integrado (1 mm de malla)
- o con extremo lateral/manguera de aspiración flexible con filtro de aspiración flotante (1 mm de malla).

Todas las variantes están disponibles con o sin interruptor flotador.

El interruptor flotador ofrece funcionamiento automático y protección contra funcionamiento en seco.



## Suministro de agua doméstica

### SB: Bomba sumergible de 6''

Profundidad máx. de instalación:	10m
Temperatura del líquido:	+ 0 °C a +40 °C
Valores de pH:	4-9
Tensión de alimentación:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Grado de protección:	IP 68
Grado de aislamiento:	B
Longitud de cable:	15 m (clavija Schuko)



### SB-M: Bomba sumergible de 6'' con filtro de aspiración

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija
G 1"	0,57	2,80	Schuko
	0,80	3,80	
	1,05	4,80	

Modelo	Código	Precio
<b>SB3-25 M</b>	97 68 66 98	<b>475,00</b>
<b>SB3-35 M</b>	97 68 67 00	<b>511,00</b>
<b>SB3-45 M</b>	97 68 67 04	<b>563,00</b>

MPG13

### SB-A: Bomba sumergible de 6'' con filtro de aspiración e interruptor flotador integrado

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija
G 1"	0,57	2,80	Schuko
	0,80	3,80	
	1,05	4,80	

Modelo	Código	Precio
<b>SB3-25 A</b>	97 68 66 99	<b>493,00</b>
<b>SB3-35 A</b>	97 68 67 01	<b>530,00</b>
<b>SB3-45 A</b>	97 68 67 05	<b>584,00</b>

MPG13

### SB-MW: Bomba sumergible de 6'' con entrada lateral y manguera de aspiración flexible flotante con filtro

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija
G 1"	0,80	3,80	Schuko
	1,05	4,80	

Modelo	Código	Precio
<b>SB3-35 MW</b>	97 68 67 02	<b>654,00</b>
<b>SB3-45 MW</b>	97 68 67 06	<b>688,00</b>

MPG13

### SB-AW: Bomba sumergible de 6'' con entrada lateral, manguera de aspiración flexible flotante con filtro, interruptor flotador integrado y protección contra funcionamiento en seco

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija
G 1"	0,80	3,80	Schuko
	1,05	4,80	

Modelo	Código	Precio
<b>SB3-35 AW</b>	97 68 67 03	<b>676,00</b>
<b>SB3-45 AW</b>	97 68 67 07	<b>712,00</b>

MPG13



## Suministro de agua doméstica

### SBA: BOMBA SUMERGIBLE CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN AUTOMÁTICO

La nueva Grundfos SBA es una unidad integral completa. Está construida sobre la plataforma probada de SB, pero cuenta con una unidad de control integrada, eliminando la necesidad de un controlador de bomba externo.

La SBA es literalmente una solución de bomba lista para usar. Una vez instalada y conectada a la red de tuberías, solo es necesario encender la bomba.

Características y ventajas:- fácil selección - una unidad  
- instalación flexible - sin controlador en el interior de la carcasa

Todas las bombas SBA están disponibles en dos variantes principales:

- con filtro de aspiración integrado (1 mm de malla)
- o con extremo lateral/manguera de aspiración flexible con filtro de aspiración flotante (1 mm de malla)

Todas las variantes están disponibles con o sin interruptor flotador.

SBA-M



SBA-A



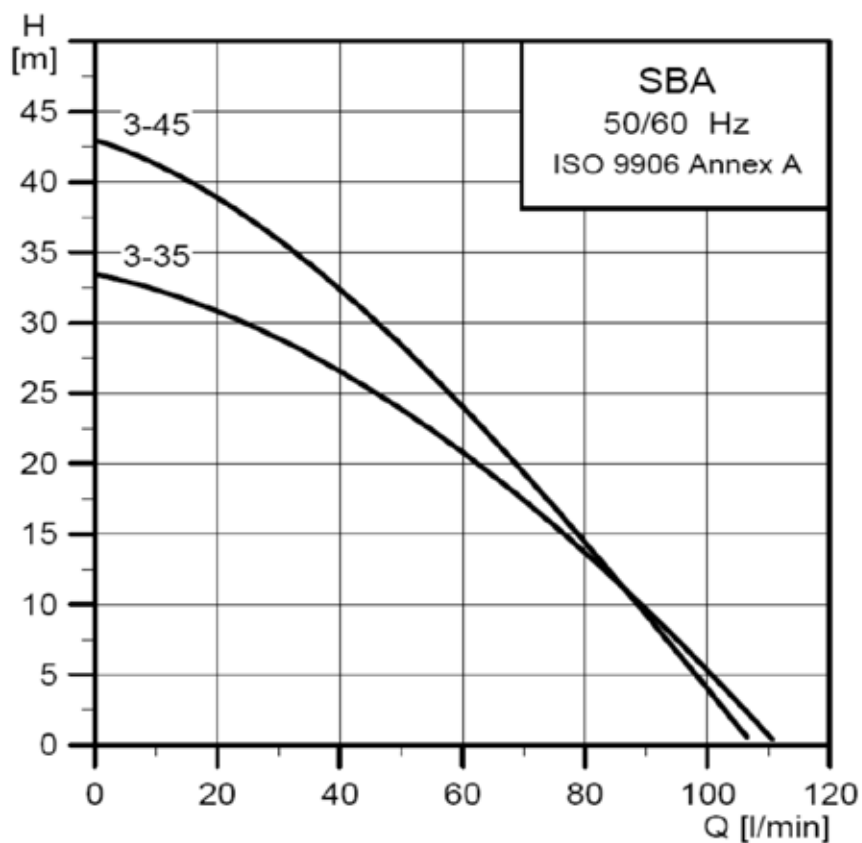
SBA-MW



SBA-AW



5.3



## Suministro de agua doméstica

### SBA: BOMBA SUMERGIBLE CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN AUTOMÁTICO

Profundidad máx. de instalación:	10m
Temperatura del líquido:	+ 0 °C > +40 °C
Valores de pH:	4-9
Tensión de alimentación:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Clase de carcasa:	IP 68
Clase de aislamiento:	B
Longitud de cable:	15 m (clavija Schuko)



#### SBA-M: Bomba sumergible de 6" con filtro de aspiración

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	<b>SBA 3-35 M</b>	97 89 62 85	<b>633,00</b>
	1,05	4,80		<b>SBA 3-45 M</b>	97 89 62 89	<b>667,00</b>

#### SBA-A: Bomba sumergible de 6" con filtro de aspiración e interruptor flotador integrado

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	<b>SBA 3-35 A</b>	97 89 62 86	<b>670,00</b>
	1,05	4,80		<b>SBA 3-45 A</b>	97 89 62 90	<b>703,00</b>

#### SBA-MW: Bomba sumergible de 6" con entrada lateral y manguera de aspiración flexible flotante con filtro

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	<b>SBA 3-35 MW</b>	97 89 62 87	<b>785,00</b>
	1,05	4,80		<b>SBA 3-45 MW</b>	97 89 63 11	<b>819,00</b>

#### SBA-AW: Bomba sumergible de 6" con entrada lateral, manguera de aspiración flexible flotante con filtro, interruptor flotador integrado y protección contra funcionamiento en seco

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	<b>SBA 3-35 AW</b>	97 89 62 88	<b>822,00</b>
	1,05	4,80		<b>SBA 3-45 AW</b>	97 89 63 12	<b>855,00</b>





## Suministro de agua doméstica

### Interruptor flotador



Descripción	Intens. máx.
Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1" Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1" a 8".	15

MPG61		
Modelo	Código	Precio
FLUSSOSTAT	91 18 50 59	Consultar

### Protección contra funcionamiento en seco

Aplicaciones: JP, CM, CMB, JPB



Descripción	Cable [m]
Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico	15
Incluye 1 electrodo	30

MPG51		
Modelo	Código	Precio
TSJ 15	96 45 79 03	188,00
TSJ 30	96 45 79 04	212,00

### Pressure Manager

Temperatura del líquido: máx. +60° C (para JP máx +40°C)

Presión máx. funcionamiento: 10 bar

Intensidad máxima: PM1: 6A PM2: 10A

Grado de protección: IP65



Descripción	Conex.	Potencia bomba	Presión conex.
Diseñado para el control automático arranque/parada y la protección contra el funcionamiento en seco	G1"	1,2 kW	1,5
	G1"	1,2 kW	2,2
	G1"	2 kW	1,5-5,5

MPG51		
Modelo	Código	Precio
PM1 - 1,5	96 84 86 93	131,00
PM1 - 2,2	96 84 87 22	131,00
PM2	96 84 87 40	226,00

### Interruptor de presión

Temperatura ambiente: -25° C a 70° C

Grado de protección: IP54

Interruptor de presión suministrado sin manómetro



Diámetro Conex.	Interrup. Manóm.	Interrup. ON/OFF	P máx. [bar]	I máx. [A]	Config. [bar]	Polos
Rp 1/4	No	No	6	20	2,2-3,3	2
Rp 1/4	Rp 1/4	Sí	6	20	2,2-3,3	3
Rp 1/4	Rp 1/4	Sí	12	20	4 - 6	3
Rp 1/2	Rp 1/4	Sí	6	20	2,2-3,3	3
Rp 1/2	Rp 1/4	Sí	12	20	4 - 6	3

MPGS2		
Modelo	Código	Precio
XMP A06	91 08 01 62	Consultar
XMP C06 MA - 1/4	91 08 01 63	Consultar
XMP C12 MA - 1/4	91 08 01 64	Consultar
XMP C06 MA - 1/2	91 08 01 96	Consultar
XMP C12 MA - 1/2	91 08 01 97	Consultar

### Interruptor de presión mínima

Grado de protección: IP54



Conex.	Intervalo de presión	I máx. [A]	Descripción
Rp 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas
	0,5-8,0		
	1,5-16		
	2,0-32		
Rp 1/4"	1,0-4,0	4	

MPGS2		
Modelo	Código	Precio
FF 4-4	00ID8952	Consultar
FF 4-8	00ID8953	Consultar
FF 4-16	00ID8954	Consultar
FF 4-32	00ID9074	Consultar
XXM 06 inversé	91 11 03 73	Consultar

## Suministro de agua doméstica

### Interruptor de nivel



Descripción	Temp. máx.	Cable [m]
Plástico, polo único	50° C	5
		10
		20
Plástico, polo único	55° C	5
		10
		20
Plástico, polo único	85° C	10
		20
Interruptor de nivel	85° C	10
Interruptor de nivel		20



MPG52		
Modelo	Código	Precio
<b>IFP1 5 M</b>	00GF2538	<b>Consultar</b>
<b>IFP1 10 M</b>	00GF2539	
<b>IFP1 20 M</b>	00GF2540	
MPG51		
<b>IFPM1 5 M</b>	91 18 50 64	<b>Consultar</b>
<b>IFPM1 10 M</b>	91 18 50 65	
<b>IFPM1 20 M</b>	91 18 50 66	
<b>LS001 A 10</b>	96 00 33 32	<b>119,00</b>
<b>LS001 A 20</b>	96 00 36 95	<b>161,00</b>
<b>MS10</b>	96 00 34 21	<b>166,00</b>
<b>MS20</b>	96 00 35 36	<b>208,00</b>

### Conjunto de control para funcionamiento automático

Temperatura del líquido: 0 °C a +60 °C  
 Clase de carcasa: IP54  
 Intensidad máxima: 16A  
 Presión máx. funcionamiento: 6 bar



Descripción
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 tubo de conexión al tanque 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba Presión máx. de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>Kit contactor H</b>	00GF2801	<b>203,00</b>
<b>Kit contactor V</b>	91 08 00 04	<b>263,00</b>

### Tubería de aspiración



Descripción
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>Kit de aspiración</b>	91 19 98 28	<b>Consultar</b>

### Manómetro



Presión máx. funcionamiento	Cuerpo	Conexión
0 - 6	ABS	Radial
0 - 10		
0 - 6	Acero inoxidable	Radial
0 - 10		
0 - 25		

MPG61		
Modelo	Código	Precio
<b>M53RA 0-6</b>	91 18 50 77	<b>Consultar</b>
<b>M53RA 0-10</b>	91 18 50 78	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-6</b>	91 18 50 83	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-10</b>	91 18 50 84	
<b>M63RA 0-25</b>	91 18 50 85	

## Suministro de agua doméstica

### Válvula de pie en hierro fundido sin resorte

Previa solicitud: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C to +70 °C	117
Rp 1 1/4"			137
Rp 1 1/2"			155
Rp 2"			212
Rp 2 1/2"			235
Rp 3"			258

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>BVF 1"</b>	95 60 10	<b>71,00</b>
<b>BVF 1" 1/4</b>	95 60 12	<b>102,00</b>
<b>BVF 1" 1/2</b>	95 60 15	<b>165,00</b>
<b>BVF 2"</b>	95 60 20	<b>182,00</b>
<b>BVF 2" 1/2</b>	95 60 25	<b>239,00</b>
<b>BVF 3"</b>	95 60 30	<b>296,00</b>

### Válvula de no retorno en hierro fundido con resorte en acero inoxidable



Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0° C to +120° C	87
Rp 1"			87
Rp 1 1/4"			100
Rp 1 1/2"			208
Rp 2"			136
Rp 2 1/2"			163
Rp 3"			182

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>MVF 3/4"</b>	95 71 07	<b>69,00</b>
<b>MVF 1"</b>	95 71 10	<b>71,00</b>
<b>MVF 1 1/4"</b>	95 71 12	<b>79,00</b>
<b>MVF 1 1/2"</b>	95 71 15	<b>Consultar</b>
<b>MVF 2"</b>	95 71 20	<b>104,00</b>
<b>MVF 2 1/2"</b>	91 75 25	<b>Consultar</b>
<b>MVF 3"</b>	95 71 30	<b>268,00</b>

### Válvula de no retorno entre brida, composite

5.3

Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]
DN32	25 bar	0° C to +90° C	60
DN40			
DN50			
DN65			
DN80			
DN100			

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>GNVP 32</b>	96 63 74 43	<b>138,00</b>
<b>GNVP 40</b>	96 63 74 44	<b>171,00</b>
<b>GNVP 50</b>	96 63 74 45	<b>214,00</b>
<b>GNVP 65</b>	96 63 74 46	<b>310,00</b>
<b>GNVP 80</b>	96 63 74 47	<b>169,00</b>
<b>GNVP 100</b>	96 63 74 48	<b>480,00</b>

### MF flexible

Conexión del tanque de presión a la bomba



Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	6 bar	-30° C a +70°C	700
Rp 1"			
Rp 1 1/4"			
Rp 3/4"	6 bar	-30° C a +70°C	1000
Rp 1"			
Rp 1 1/4"			
Rp 2"			

MPG51		
Modelo	Código	Precio
<b>RFL 7-3/4"</b>	91 18 50 91	<b>Consultar</b>
<b>RFL 7-1"</b>	91 18 50 92	<b>47,00</b>
<b>RFL 7-1 1/4"</b>	91 18 50 93	<b>77,00</b>
<b>RFL 10-3/4"</b>	91 18 50 96	<b>Consultar</b>
<b>RFL 10-1"</b>	91 18 50 97	<b>Consultar</b>
<b>RFL 10-1 1/4"</b>	91 18 50 98	<b>48,00</b>
<b>RFL 10-2"</b>	91 18 51 01	<b>Consultar</b>

## Suministro de agua doméstica

### Tanques de expansión con diafragma de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (inferior o lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301



Volumen [l]	Diam. ext. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
8	203	311	10	1,5	G 1
8	203	311	10	1,5	G 3/4
12	229	364	10	1,5	
18	279	366	10	1,5	
24	290	445	10	1,5	G 1
35	318	481	10	1,5	
60	388	528	10	1,5	
80	388	626	10	1,5	
100	430	804	10	1,5	

MPG51		
Modelo	Código	Precio
GT-H-8 V*	96 52 63 21	57,00
GT-H-8 V**	96 52 83 35	57,00
GT-H-12 V*	96 52 83 36	70,00
GT-H-18 V*	96 52 83 37	74,00
GT-H-24 V*	96 52 83 39	79,00
GT-H-35 V*	96 52 83 40	142,00
GT-H-60 V*	96 52 83 41	234,00
GT-H-80 V*	96 89 42 91	274,00
GT-H-100 V*	97 52 79 68	326,00

\*8 - 35 l: sin pie para instalación en tubería

\*60 - 100 l: con pie para conexión lateral

\*\*sin pie, conexión de acero recubierta





**OPTIMIZADA**  
PARA UN  
RENDIMIENTO  
SUPERIOR

Meet the energy challenge **NOW**

5.3

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

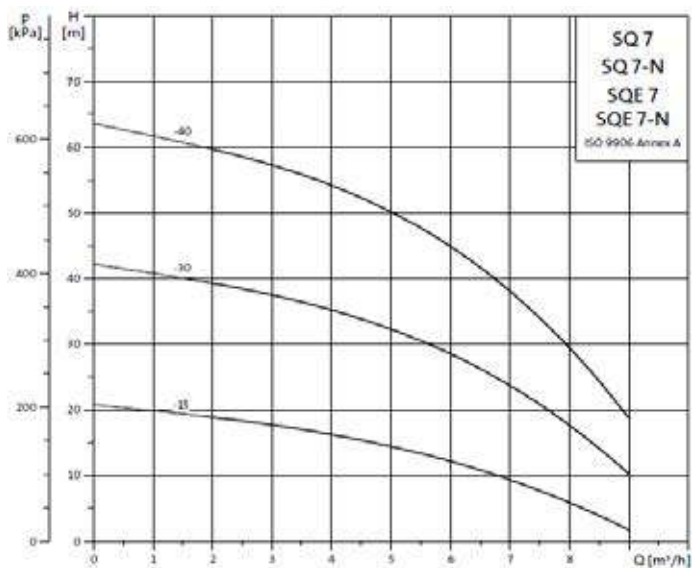
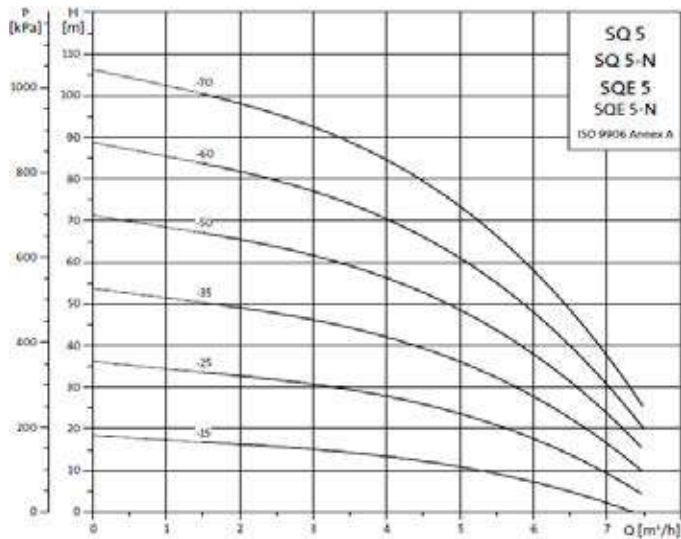
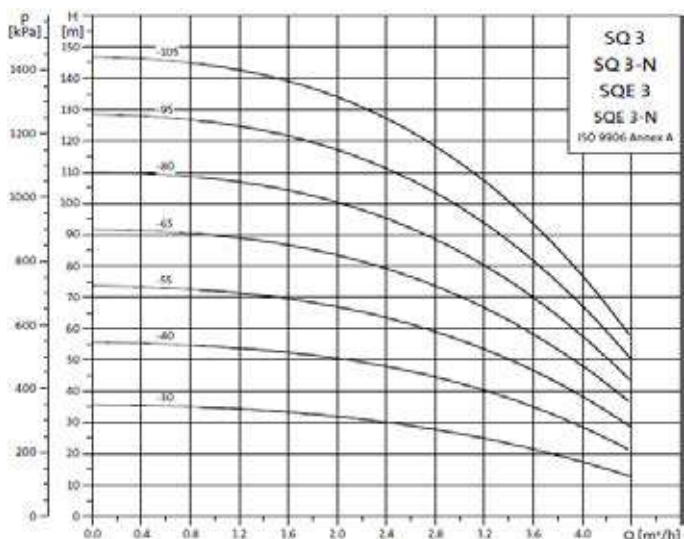
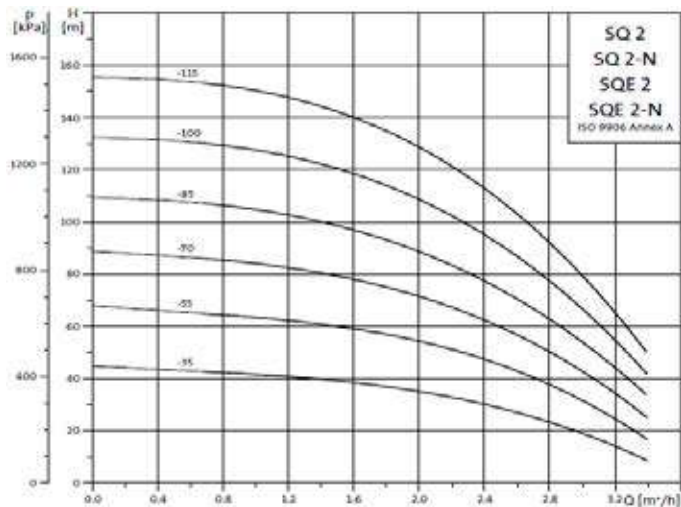
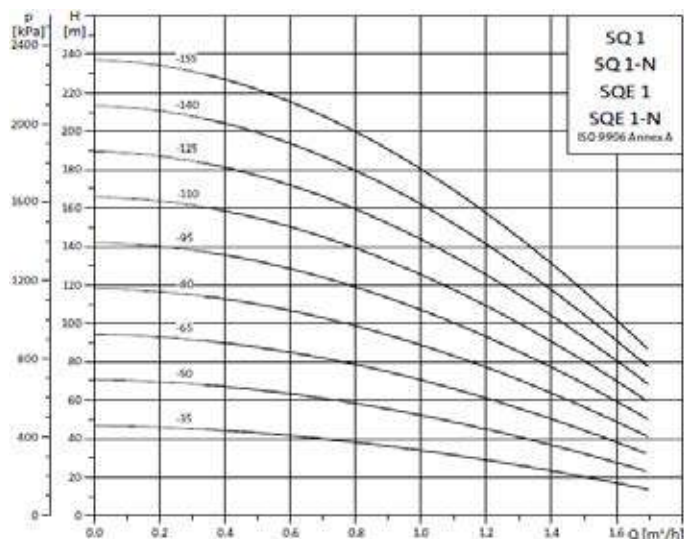
## 6. SUMINISTRO DE AGUAS SUBTERRANEAS





Bombas sumergibles de 3"

SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD FIJA



6

## Bombas sumergibles de 3''

### SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3'', VELOCIDAD FIJA

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego y aplicaciones para tanques o aumento de presión.

#### Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
Versión estándar de cable:	1,5 m
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m



#### Integrada en la bomba, protección contra:

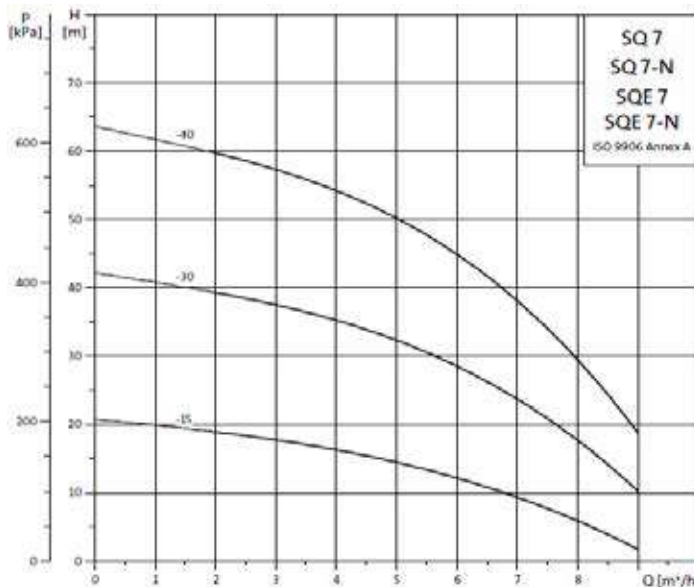
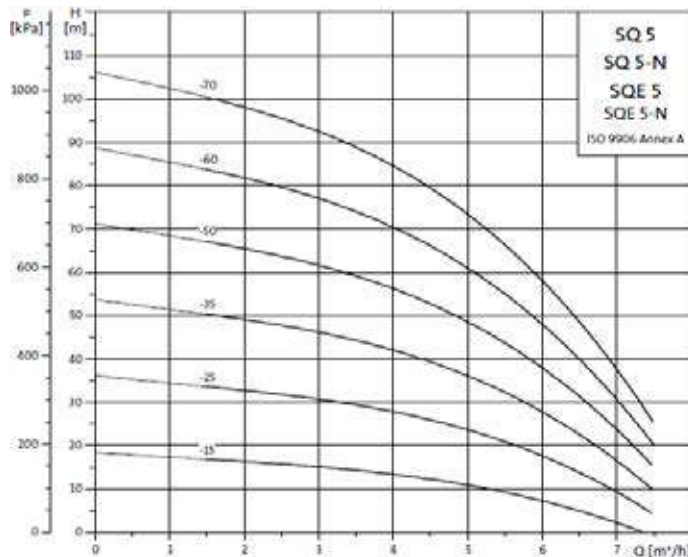
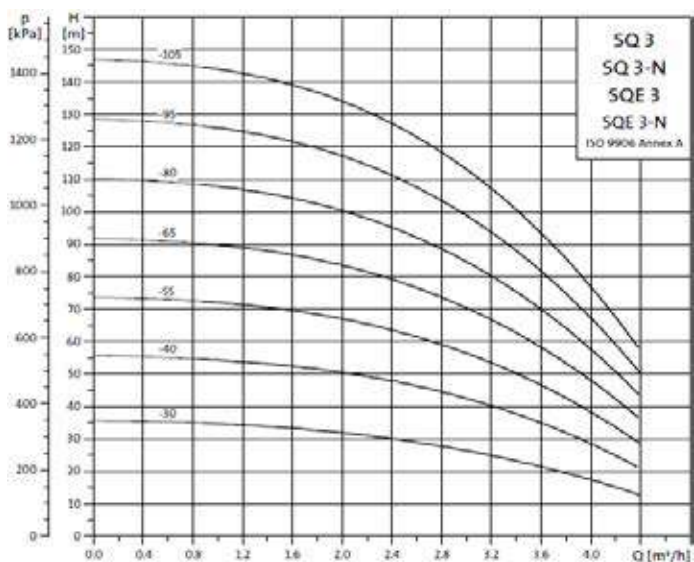
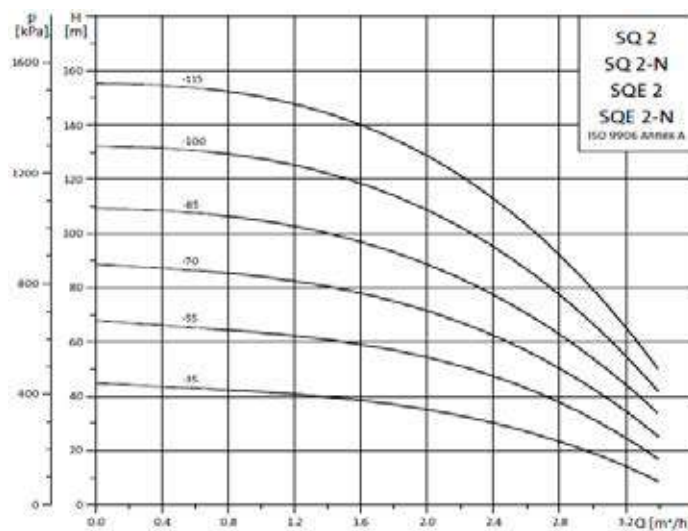
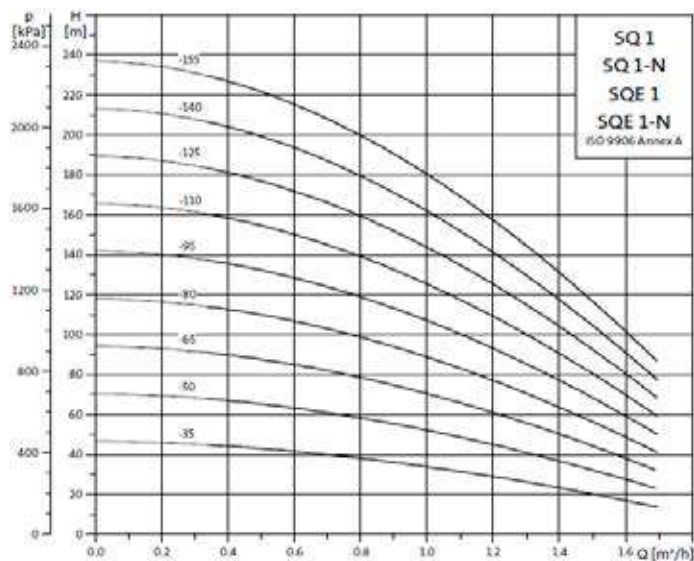
- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga

MPG16

Conexión		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
Bomba	Pozo						
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50	SQ 1-35	96 51 01 78	700,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 1-50	96 51 01 79	756,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 1-65	96 51 01 90	814,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 1-80	96 51 01 91	982,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 1-95	96 51 01 92	1.023,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 1-110	96 51 01 93	1.063,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 1-125	96 51 01 94	1.268,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 1-140	96 51 01 95	1.310,00
Rp 1¼	3"	1,85	12,3	1,50	SQ 1-155	96 51 01 96	1.350,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 2-35	96 51 01 98	724,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 2-55	96 51 01 99	769,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 2-70	96 51 02 00	851,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 2-85	96 51 02 01	953,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 2-100	96 51 02 02	1.182,00
Rp 1¼	3"	1,85	12,3	1,50	SQ 2-115	96 51 02 03	1.224,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 3-30	96 51 02 04	695,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 3-40	96 51 02 05	736,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 3-55	96 51 02 06	851,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 3-65	96 51 02 07	953,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 3-80	96 51 02 08	1.182,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 3-95	96 51 02 09	1.224,00
		1,85	12,3	1,50	SQ 3-105	96 51 02 10	1.264,00
Rp 1 ½	3"	0,70	5,2	1,50	SQ 5-15	96 51 02 11	688,00
		0,70	5,2	1,50	SQ 5-25	96 51 02 12	703,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 5-35	96 51 02 13	851,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 5-50	96 51 02 14	953,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 5-60	96 51 02 15	1.224,00
		1,85	12,3	1,50	SQ 5-70	96 51 02 17	1.264,00
Rp 1 ½	3"	0,70	5,2	1,50	SQ 7-15	96 51 02 18	942,00
		1,15	8,4	1,50	SQ 7-30	96 51 02 19	1.023,00
		1,68	11,2	1,50	SQ 7-40	96 51 02 20	1.310,00

Bombas sumergibles de 3"

SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE



6

## Bombas sumergibles de 3"

### SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

#### Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
Versión estándar de cable:	1,5 m
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m

#### Integrada en la bomba, protección contra:

Funcionamiento en seco  
Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.  
Exceso de temperatura  
Sobrecarga



Conexión	Pozo	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50
		0,70	5,2	1,50
		0,70	5,2	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,85	12,3	1,50
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50
		0,70	5,2	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,85	12,3	1,50
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50
		0,70	5,2	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,85	12,3	1,50
Rp 1½	3"	0,70	5,2	1,50
		0,70	5,2	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,68	11,2	1,50
		1,85	12,3	1,50
Rp 1½	3"	0,70	5,2	1,50
		1,15	8,4	1,50
		1,68	11,2	1,50

#### MPG16

Modelo	Código	Precio
SQE 1-35	96 51 00 71	769,00
SQE 1-50	96 51 01 41	834,00
SQE 1-65	96 51 01 42	897,00
SQE 1-80	96 51 01 43	1.080,00
SQE 1-95	96 51 01 44	1.126,00
SQE 1-110	96 51 01 45	1.164,00
SQE 1-125	96 51 01 46	1.395,00
SQE 1-140	96 51 01 47	1.441,00
SQE 1-155	96 51 01 48	1.486,00
SQE 2-35	96 51 01 50	798,00
SQE 2-55	96 51 01 51	847,00
SQE 2-70	96 51 01 52	937,00
SQE 2-85	96 51 01 53	1.048,00
SQE 2-100	96 51 01 54	1.300,00
SQE 2-115	96 51 01 55	1.346,00
SQE 3-30	96 51 01 56	766,00
SQE 3-40	96 51 01 57	811,00
SQE 3-55	96 51 01 58	937,00
SQE 3-65	96 51 01 59	1.048,00
SQE 3-80	96 51 01 60	1.300,00
SQE 3-95	96 51 01 61	1.346,00
SQE 3-105	96 51 01 62	1.391,00
SQE 5-15	96 51 01 63	756,00
SQE 5-25	96 51 01 64	789,00
SQE 5-35	96 51 01 65	937,00
SQE 5-50	96 51 01 66	1.048,00
SQE 5-60	96 51 01 67	1.346,00
SQE 5-70	96 51 01 68	1.391,00
SQE 7-15	96 51 01 69	1.035,00
SQE 7-30	96 51 01 70	1.126,00
SQE 7-40	96 51 01 71	1.441,00

## Bombas sumergibles de 3"

### SQ(E) PAQUETE ESTÁNDAR: BOMBA SUMERGIBLE DE 3" CON CABLE DE ALIMENTACIÓN

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

#### Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m



#### Integrada en la bomba, protección contra:

Funcionamiento en seco  
Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.  
Exceso de temperatura  
Sobrecarga

Bomba	Conexión	Pozo	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]
Rp 1¼	3"		0,70	5,2	30
			1,15	8,4	30
			1,68	11,2	50
			1,68	11,2	70
Rp 1¼	3"		0,70	5,2	15
			0,70	5,2	10
			0,70	5,2	15
			0,70	5,2	30
			1,15	8,4	60
			1,15	8,4	30
			1,15	8,4	60
			1,15	8,4	80
			1,15	8,4	40
			1,15	8,4	80
Rp 1¼	3"		0,70	5,2	30
			0,70	5,2	15
			0,70	5,2	30
			1,15	8,4	15
			1,15	8,4	30
			1,15	8,4	30
			1,15	8,4	40
			1,15	8,4	40
			1,68	11,2	30
			1,68	11,2	50
Rp 1½	3"		1,68	11,2	70
			1,85	12,3	80
			1,15	8,4	15
			1,15	8,4	30
			1,15	8,4	30
			1,68	11,2	15
			1,68	11,2	30
			1,85	12,3	30
Rp 1½	3"		1,68	11,2	15

#### MPG16

Modelo	Código	Precio
SQ 1-65	96 52 44 21	961,00
SQ 1-80	96 52 44 28	1.158,00
	96 52 44 29	1.250,00
SQ 1-140	96 52 44 42 *	1.671,00
SQ 2-35	96 52 44 23	831,00
	96 52 44 30	872,00
SQ 2-55	96 52 44 31	876,00
	96 52 44 32	928,00
	96 52 44 33	1.085,00
	96 52 44 34	1.028,00
SQ 2-70	96 52 44 36	1.260,00
	96 52 44 35 *	1.166,00
SQ 2-85	96 52 44 43	1.176,00
	96 52 44 44 *	1.548,00
SQ 3-30	96 61 87 23	869,00
SQ 3-40	96 52 44 26	833,00
	96 52 44 27	912,00
SQ 3-55	96 52 44 37	957,00
	96 52 44 38	1.027,00
SQ 3-65	96 52 44 39	1.129,00
	96 52 44 40	1.176,00
SQE 3-65	96 52 44 75	1.224,00
SQ 3-80	96 52 44 45	1.358,00
SQ 3-80	96 52 44 46	1.422,00
SQ 3-95	96 52 44 47 *	1.518,00
SQ 3-105	96 52 44 48 **	1.718,00
SQ 5-35	96 52 44 41	957,00
SQ 5-35	96 16 09 56	1.025,00
SQE 5-35	96 64 76 57	1.114,00
SQ 5-50	96 52 44 49	1.060,00
	96 52 44 50	1.158,00
SQ 5-60	96 52 44 51	1.400,00
SQ 5-70	96 52 44 52	1.441,00
SQ 7-40	96 52 44 53	1.416,00

\*3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

\*\*3 x 4 mm<sup>2</sup>





## Paquete SQE de presión constante

### PAQUETE SQE: SQE DE PRESIÓN CONSTANTE CON BOMBA SUMERGIBLE DE 3" (VELOCIDAD VARIABLE)

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

#### Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m

#### Integrada en la bomba, protección contra:

Funcionamiento en seco  
Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V.  
Exceso de temperatura.  
Sobrecarga.



Contenido de paquete	Conexión		P <sub>2</sub> [kW]	Cable [m]
	Bomba	Pozo		
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Bomba SQE (consulte tipo)</li> <li>&gt; Controlador CU 301</li> <li>&gt; Tanque de presión 8 l</li> <li>&gt; Kit de sensor PT 0-6 bar</li> <li>&gt; Manómetro 10 bar, Ø 63</li> <li>&gt; Válvula esférica 3/4"</li> <li>&gt; 20 abrazaderas de cable</li> </ul>	Rp 1¼	3"	0,70	40
			1,15	60
			1,15	90
	Rp 1¼	3"	1,85	80
			1,15	20
			1,15	40
Rp 1 ½	3"	1,85	80	
		1,68	40	
			1,85	40

MPG16		
Modelo	Código	Precio
<b>SQE 2-55</b>	96 52 45 05	<b>1.657,00</b>
<b>SQE 2-70</b>	96 16 09 61	<b>1.933,00</b>
<b>SQE 2-85</b>	96 52 45 06	<b>2.053,00</b>
	96 16 09 62	<b>2.101,00</b>
<b>SQE 2-115</b>	96 52 45 07	<b>2.272,00</b>
<b>SQE 3-65</b>	96 52 45 02	<b>1.803,00</b>
	96 52 45 01	<b>1.843,00</b>
<b>SQE 3-105</b>	96 52 45 08	<b>2.247,00</b>
<b>SQE 5-50</b>	96 52 45 09	<b>1.891,00</b>
<b>SQE 5-70</b>	96 52 45 03	<b>2.007,00</b>

### PAQUETE SQE: PAQUETE DE PRESIÓN CONSTANTE SIN BOMBA

Apta para todas las bombas SQE

Contenido de paquete
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Controlador CU 301</li> <li>&gt; Tanque de presión 8 l</li> <li>&gt; Kit de sensor PT 0-6 bar</li> <li>&gt; Manómetro 10 bar, Ø 63</li> <li>&gt; Válvula esférica 3/4"</li> <li>&gt; 20 abrazaderas de cable</li> </ul>

MPG16		
Modelo	Código	Precio
<b>Paquete de presión constante</b>	96 52 45 04	<b>686,00</b>
<b>SQE</b>		

Controladores CU300/301: consulte página





## Bombas sumergibles de 3''

### Cable de alimentación sumergible para SQ, SQ-N, SQE, SQE-N

Modelo de cable: EPR 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, apantallado incluida la clavija

Descripción	Cable [m]	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
> una longitud de cable con enchufe motor, empaquetado > 4 tornillos (M4) para conectar enchufe > 2 tornillos (M3 x 6) para conectar protector de cable con filtro de aspiración	1,5	SQ(E)-N	97 77 83 18	50,00
	5	SQ(E)-N	97 77 83 19	79,00
	10	SQ(E)-N	97 77 83 20	113,00
	15	SQ(E)-N	97 77 83 21	141,00
	20	SQ(E)-N	97 77 83 22	171,00
	30	SQ(E)-N	97 77 83 23	229,00
	40	SQ(E)-N	97 77 83 24	286,00
	50	SQ(E)-N	97 77 83 25	345,00
	60	SQ(E)-N	97 77 83 26	414,00
	70	SQ(E)-N	97 77 83 27	472,00
	80	SQ(E)-N	97 77 83 28	531,00
	90	SQ(E)-N	97 77 83 29	589,00
100	SQ(E)-N	97 77 83 30	647,00	

### Cable de alimentación sumergible\*

Descripción	Diám. [mm]	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
3G1.5 mm <sup>2</sup> (redondo)	9,6 - 12,5	SDC 1.5R	00ID7946	5,00
3G2.5 mm <sup>2</sup> (redondo)	11,5 - 14,5	SDC 2.5R	00ID7947	7,00
3G4.0 mm <sup>2</sup> (redondo)	13 - 16	SDC 4.05R	00ID7948	Consultar
3G6.0 mm <sup>2</sup> (redondo)	14,5 - 20	SDC 6.0R	00RM4098	Consultar



\*Al hacer su pedido, indique la longitud [m].

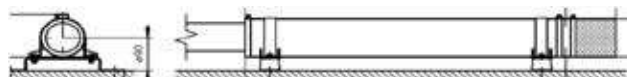
### Tanque de presión

Presión previa	1,5 bar
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Temperatura media:	+99°C
Bridas:	Acero inoxidable

Descripción	Volumen [l]	Con.	D [mm]	H [mm]	Cable [m]	MPG51		
						Modelo	Código	Precio
	8	G 3/4	202	303	2,3	GT-H-8	96 52 83 35	57,00
	18	G 3/4	279	367	4,6	GT-H-18	96 52 63 22	74,00
	24	G 1	289	447	5,1	GT-H-24	96 52 83 39	79,00
	33	G 1	289	584	6,7	GT-H-35	96 52 83 40	142,00
	60*	G 1	397	557	11,0	GT-H-60	96 52 83 41	234,00
	80*	G 1	397	755	16,0	GT-D-80 *	96 52 83 42	305,00

\*Para instalación en el suelo. Montado con codo de 90 °

### Camisa de refrigeración



Descripción	Material	MPG51		
		Modelo	Código	Precio
Camisa de refrigeración completo (incluido filtro y soportes)	EN 1.4301/AISI304	SQ-FS	98 14 85 94	299,00

## Bombas sumergibles de 3"


### Sensores

			MPGS1		
Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Sensor de nivel incl. 30 m de cable	JUMO	0 - 2,5 bar	<b>4390-242</b>	96 03 74 89	<b>2.790,00</b>
Sensor de nivel incl. 65 m de cable		0 - 6 bar	<b>4390-242</b>	96 03 74 90	<b>3.067,00</b>
Sensor de nivel incl. 105 m de cable		0 - 10 bar	<b>4390-242</b>	96 03 74 91	<b>Consultar</b>
Unidad de interruptor de caudal (SQE 1, SQE 2, SQE 3)	Grundfos	0 - 5 m³/h	<b>MDR 2 1/6 1"</b>	96 03 73 32	<b>179,00</b>
Unidad de interruptor de caudal (SQE 5, SQE 7)		5 - 7 m³/h	<b>FS 200</b>	96 03 75 59	<b>477,00</b>
Caudalímetro (pulsante), 1 l/pulso	Bdr. Dahl	0 - 5 m³/h	<b>QN 2.5</b>	96 03 74 92	<b>378,00</b>
Caudalímetro (pulsante), 2,5 l/pulso		0 - 12 m³/h	<b>QN 6</b>	96 03 75 83	<b>772,00</b>
Caudalímetro (pulsante), 5 l/pulso		0 - 20 m³/h	<b>QN 10</b>	96 03 75 84	<b>1.241,00</b>
			MPGS1		
Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Sensor directo (Sensor de caudal Vortex)	Grundfos	0,3 - 6 m³/h	<b>VFI 0,3 - 6 m</b>	97 68 61 27	<b>803,00</b>
		0,6 - 12 m³/h	<b>VFI 0,6 - 12 m</b>	97 68 61 29	<b>924,00</b>
		1,3 - 25 m³/h	<b>VFI 1,3 - 25 m</b>	97 68 61 41	<b>1.063,00</b>
			MPGS2		
Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Kit de sensor de presión para CU 301 incl. 2 m de cable	Grundfos	0 - 6 bar	<b>Grundfos</b>	96 43 78 51 **	<b>Consultar</b>

### CU 300: Unidad de control

		MPGS1		
Descripción		Modelo	Código	Precio
<p>El CU 300 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.</p> <p>La unidad de control CU 300 ofrece lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fácil ajuste a una perforación específica.</li> <li>&gt; Control pleno de las bombas SQE.</li> <li>&gt; Comunicación de dos vías con las bombas SQE.</li> </ul> <p>&gt; Indicador de alarma de funcionamiento de la bomba mediante diodos en la parte delantera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.</li> <li>&gt; Comunicación con el control remoto R100.</li> </ul> <p>El CU 300 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 300 y la bomba.</p>		<b>CU 300 ES</b>	96 42 70 40	<b>364,00</b>

### CU 301: Unidad de control

		MPGS1		
Descripción		Modelo	Código	Precio
<p>El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.</p> <p>La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Control pleno de las bombas SQE.</li> <li>&gt; Comunicación de dos vías con las bombas SQE.</li> <li>&gt; Posibilidad de ajuste de la presión.</li> <li>&gt; Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento.</li> <li>&gt; Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.</li> <li>&gt; Comunicación con el control Grundfos GO remote.</li> </ul> <p>El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba.</p>		<b>CU 301</b>	96 43 67 53	<b>325,00</b>

# BOMBA SP EN ACERO INOXIDABLE

## 100% ACERO INOXIDABLE

Las bombas SP—y los motores— están disponibles en varios grados de acero inoxidable para manejar agua altamente corrosiva.

## RESISTENCIA A LA ARENA

Puede suministrarse con un cojinete adicional opcional para conseguir protección extra en entornos arenosos.

## HIDRÁULICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Una optimizada hidráulica asegura una mayor eficiencia energética y bajos costes de energía.

## MOTORES SUMERGIBLES MS GRUNDFOS

Diseñados para funcionar perfectamente con las bombas SP, se ajustan a los mejores puntos de trabajo. Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.

## SERVICIO LOCAL

No importa donde se encuentre, Grundfos siempre está cerca para ofrecerle servicio, ayuda y conocimiento experto

## FÁCIL MONTAJE

Gracias al diseño mejorado de las bombas SP facilitan su montaje siendo más rápido.

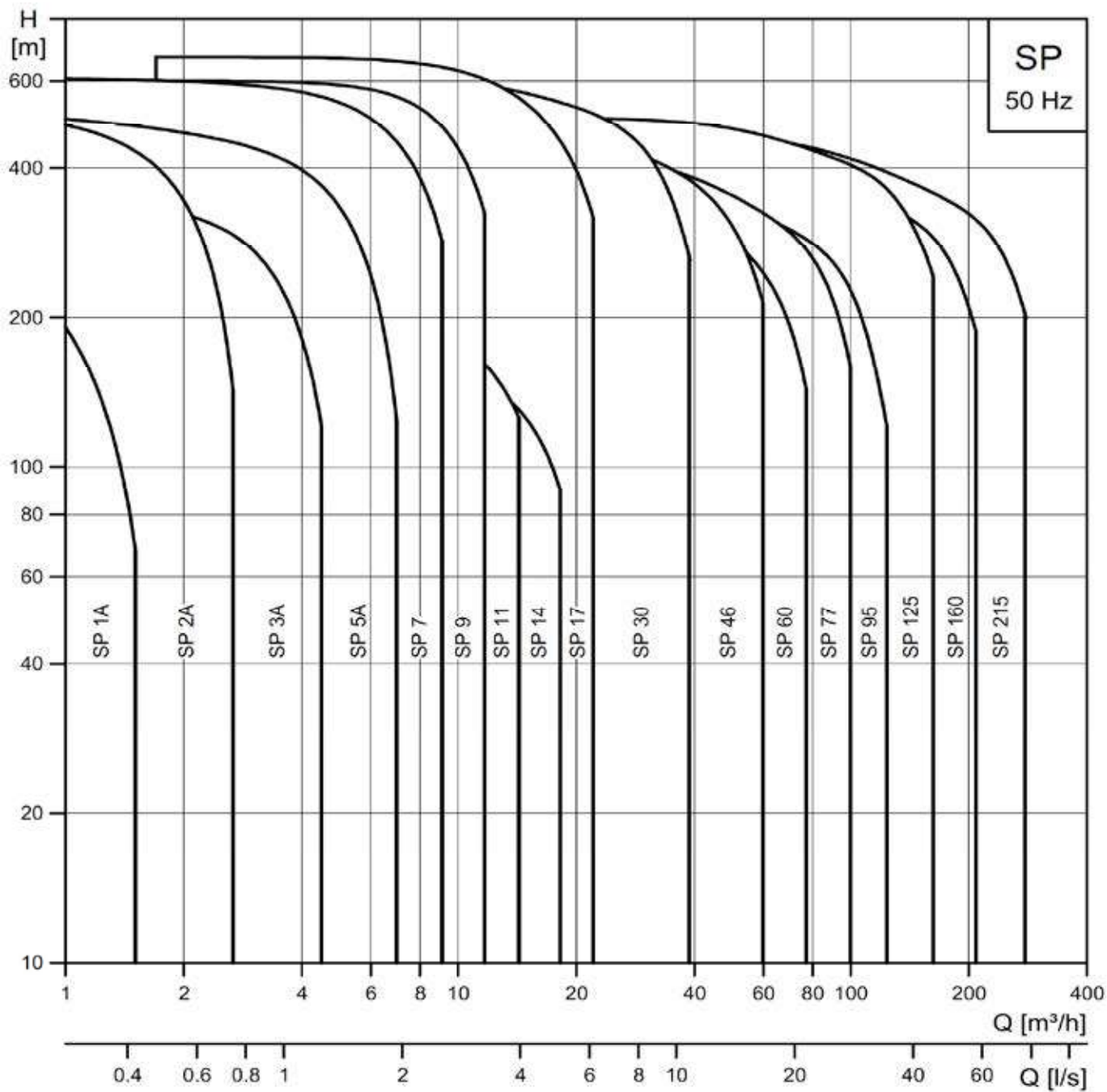
## PROTECCIÓN TEMPERATURA

Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.



Suministro de agua

CURVA DE RENDIMIENTO

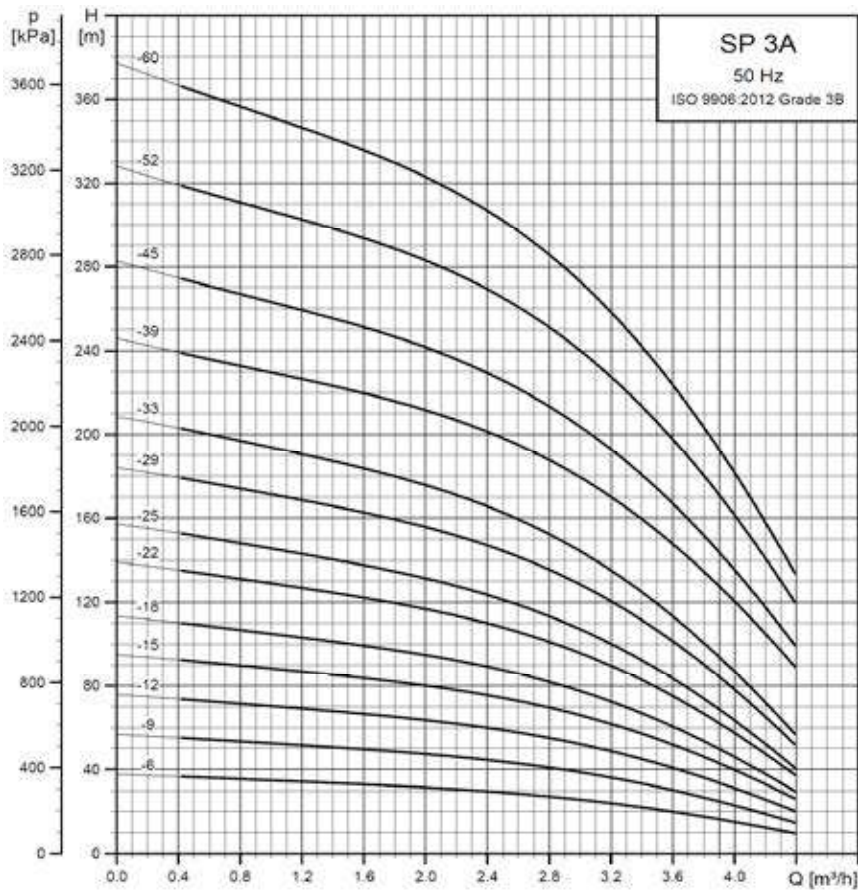
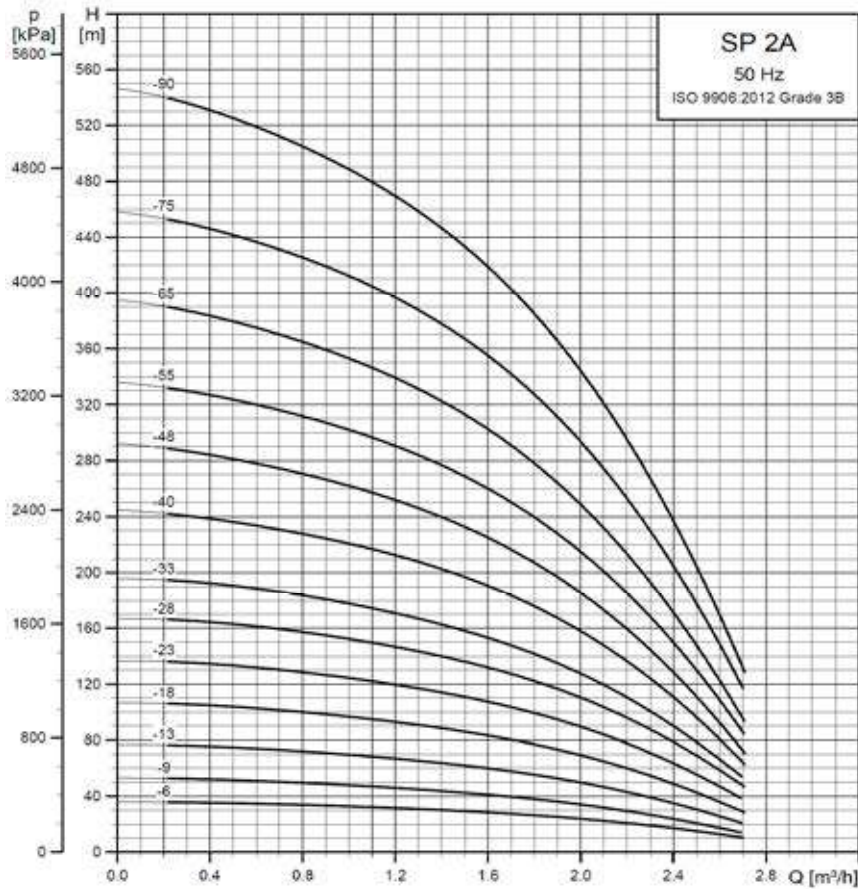


6



Suministro de agua

SP 2A-3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 2A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (excepto versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 MEI: ≥ 0,7



#### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V		Código 3x230 V		Código 3x400 V	
			1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio		
Rp 1 1/4	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	SP 2A-6*	09007F06	643,00	09001A06	632,00	09001K06	632,00
		0,37	2,9	1,4	1,7	SP 2A-9*	09007F09	696,00	09001A09	664,00	09001K09	664,00
		0,55	4,0	2,2	1,7	SP 2A-13*	09007F13	759,00	09001A13	732,00	09001K13	732,00
		0,75	5,5	2,3	1,7	SP 2A-18*	09007F18	836,00	09001A18	806,00	09001K18	806,00
		1,1	8,2	3,4	1,7	SP 2A-23*	09007F23	938,00	09001A23	911,00	09001K23	911,00
		1,5	8,2	3,4	1,7	SP 2A-28*	0900FP28	1.050,00	09001A28	1.023,00	09001K28	1.023,00
		1,5	10,2	4,2	1,7	SP 2A-33*	0900FP33	1.105,00	09001A33	1.077,00	09001K33	1.077,00
		2,2	14,0	5,5	1,7	SP 2A-40*	0910FP40	2.074,00	09101A40	2.002,00	09101K40	2.002,00
		2,2	14,0	5,5	1,7	SP 2A-48*	0910FP48	2.297,00	09101A48	2.245,00	09101K48	2.245,00
		3		7,9	1,7	SP 2A-55			09101A55	2.712,00	09101K55	2.712,00
		3		7,9	1,7	SP 2A-65			09101A65	3.063,00	09101K65	3.063,00
		4		9,6	1,7	SP 2A-75***			09301A75	6.078,00	09301K75	6.078,00
		4		9,6	1,7	SP 2A-90***			09301A90	6.894,00	09301K90	6.894,00

\*Motor monofásico PSC

Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado  
 Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión

### SP 3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (excepto versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 MEI: ≥ 0,7



6

#### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V		Código 3x230 V		Código 3x400 V	
			1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio		
Rp 1 1/4	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	SP 3A-6*	10007F06	658,00	10001A06	646,00	10001K06	646,00
		0,55	4,0	2,2	1,7	SP 3A-9*	10007F09	730,00	10001A09	683,00	10001K09	683,00
		0,75	5,5	2,3	1,7	SP 3A-12*	10007F12	785,00	10001A12	755,00	10001K12	755,00
		1,1	8,2	3,4	1,7	SP 3A-15*	10007F15	866,00	10001A15	839,00	10001K15	839,00
		1,1	8,2	3,4	1,7	SP 3A-18*	10007F18	898,00	10001A18	871,00	10001K18	871,00
		1,5	8,2	3,4	1,7	SP 3A-22*	1000FP22	999,00	10001A22	970,00	10001K22	970,00
		1,5	10,2	4,2	1,7	SP 3A-25*	1000FP25	1.032,00	10001A25	1.005,00	10001K25	1.005,00
		2,2	14,0	5,5	1,7	SP 3A-29*	1000FP29	1.188,00	10001A29	1.141,00	10001K29	1.141,00
		2,2	14,0	5,5	1,7	SP 3A-33*	1000FP33	1.278,00	10001A33	1.231,00	10001K33	1.231,00
		3		7,9	1,7	SP 3A-39			10101A39	2.275,00	10101K39	2.275,00
		3		7,9	1,7	SP 3A-45			10101A45	2.438,00	10101K45	2.438,00
		4		9,6	1,7	SP 3A-52***			10101A52	2.734,00	10101K52	2.734,00
		4		9,6	1,7	SP 3A-60***			10101A60	3.029,00	10101K60	3.031,00

\*Motor monofásico PSC

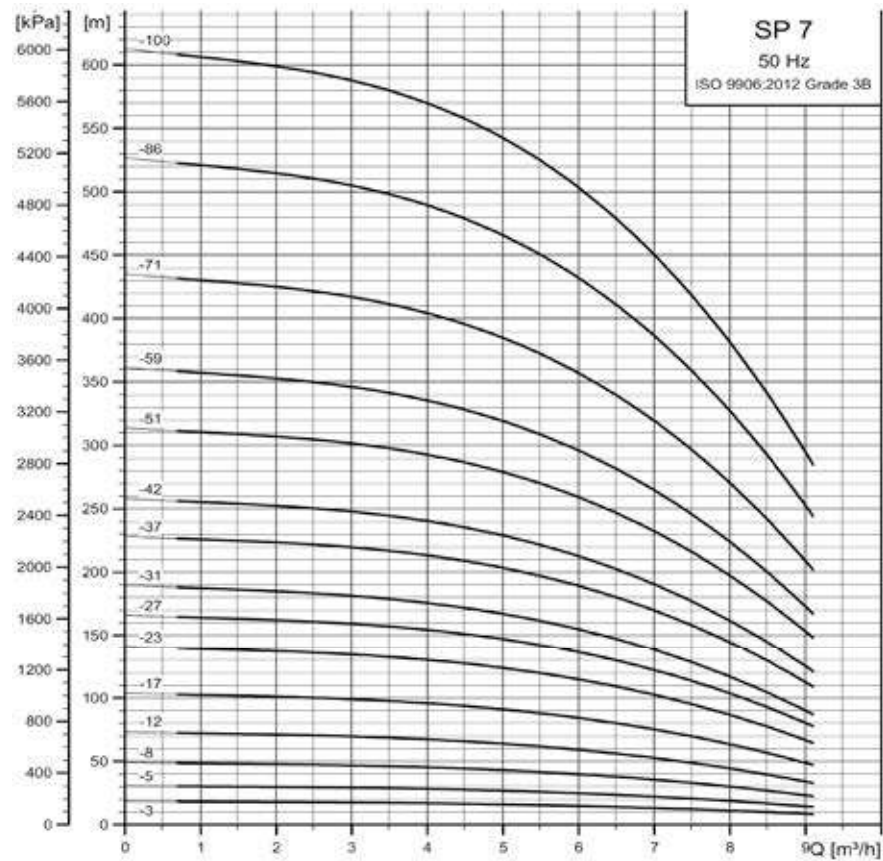
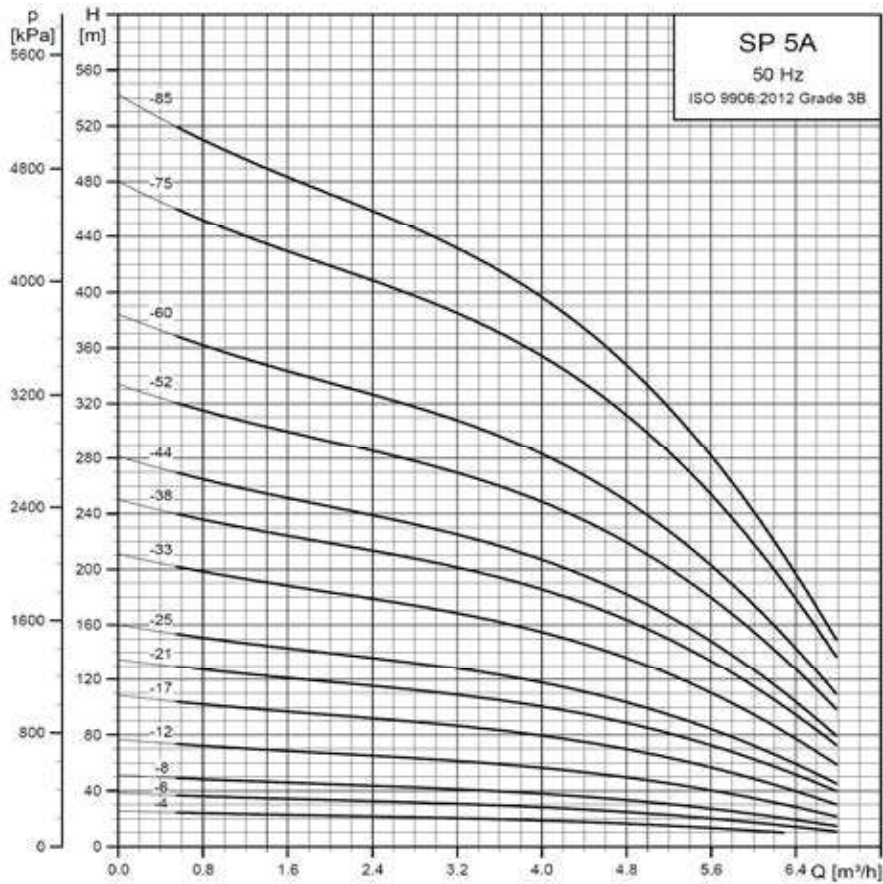
Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado  
 Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión





Suministro de agua

SP 5A-7A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 5A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (consulte excepciones\*\*\*)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 MEI: ≥ 0,56



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V		Código 3x230 V		Código 3x400 V	
			1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio		
Rp 1 1/2	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	SP 5A-4*	05007F04	650,00	05001A04	639,00	05001K04	639,00
		0,55	4,0	2,2	1,7	SP 5A-6*	05007F06	692,00	05001A06	665,00	05001K06	665,00
		0,75	5,5	2,3	1,7	SP 5A-8*	05007F08	756,00	05001A08	707,00	05001K08	726,00
		1,1	8,2	3,4	1,7	SP 5A-12*	05007F12	848,00	05001A12	821,00	05001K12	821,00
		1,5	10,2	4,2	1,7	SP 5A-17*	0500FP17	958,00	05001A17	930,00	05001K17	930,00
		2,2	14	5,5	1,7	SP 5A-21*	0500FP21	1.115,00	05001A21	1.068,00	05001K21	1.067,00
		2,2	14	5,5	1,7	SP 5A-25*	0500FP25	1.159,00	05001A25	1.112,00	05001K25	1.112,00
		3		7,9	1,7	SP 5A-33			05001A33	1.500,00	05001K33	1.472,00
		4,0		9,6	1,7	SP 5A-38***			05101A38	2.696,00	05101K38	2.696,00
		4,0		9,6	1,7	SP 5A-44***			05101A44	2.914,00	05101K44	2.914,00
		5,5		13,0	1,7	SP 5A-52			05171A52	3.641,00	05171K52	3.641,00
		5,5		13,0	1,7	SP 5A-60			05171A60	3.931,00	05171K60	3.931,00
Rp 1 1/2	6"	7,5	10,00	17,6		SP 5A-75				5 30 19 75	7.549,00	
		7,5	10,00	17,6		SP 5A-85				5 30 19 85	8.192,00	

\*Motor monofásico PSC

\* Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado  
 Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión

### SP 7: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (excepto versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 MEI: ≥ 0,56



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

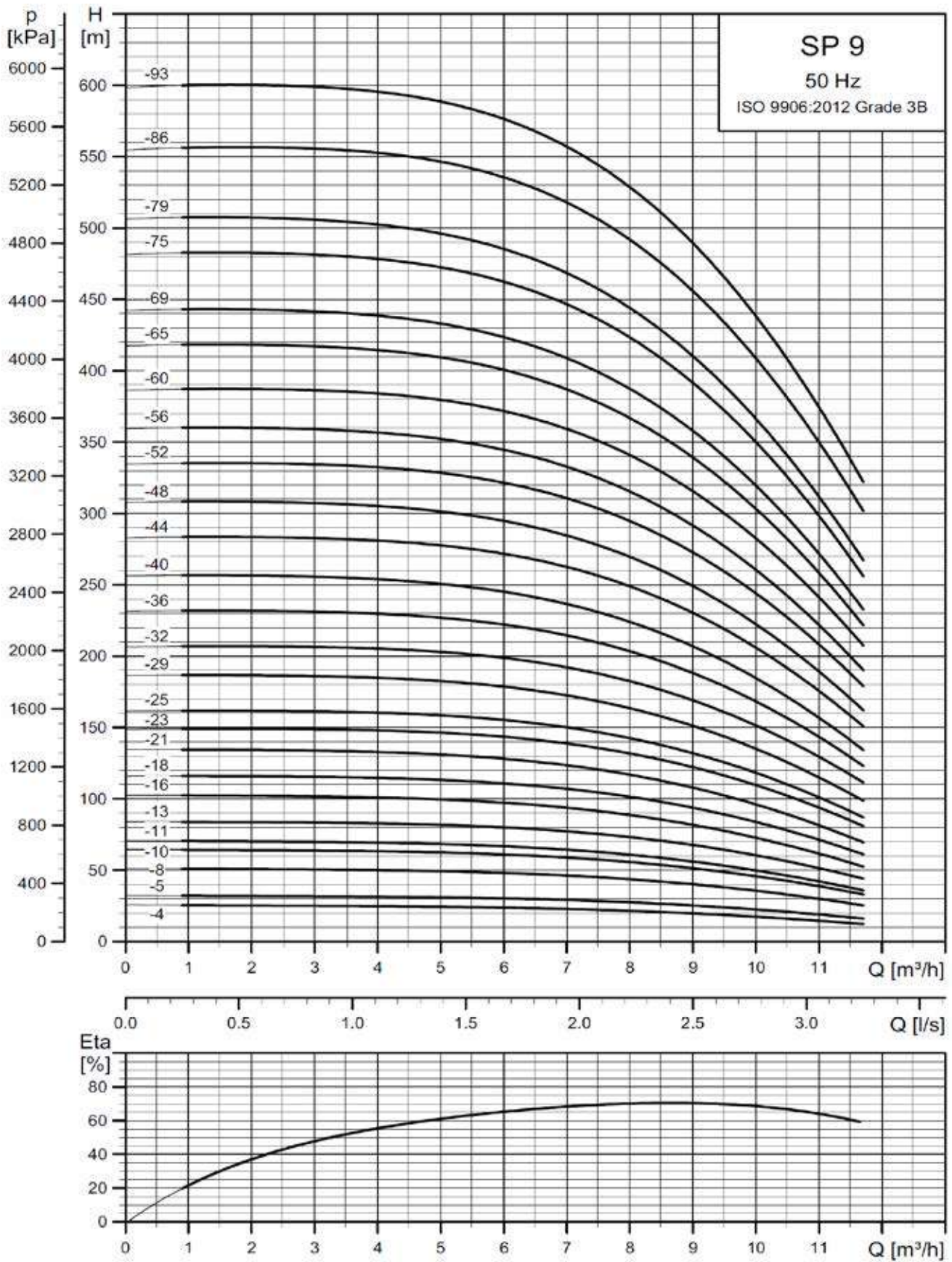
Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230V		Código 3x230V		Código 3x400V			
			1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio				
Rp 1 1/2	4"	0,55	5,8	2,2	1,7	SP 7-3**	98 69 91 49	629,00	98 69 91 59	629,00	98 69 91 78	629,00		
		0,75	7,5	2,3	1,7	SP 7-5**	98 69 91 50	747,00	98 69 91 60	747,00	98 69 91 69	747,00		
		1,10	7,3	3,4	1,7	SP 7-8**	98 69 91 51	908,00	98 69 91 61	908,00	98 69 91 79	908,00		
		1,50	10,2	4,2	1,7	SP 7-12**	98 69 91 52	1.128,00	98 69 91 62	1.128,00	98 69 91 80	1.128,00		
		2,20	14,0	5,5	1,7	SP 7-17**	98 69 91 53	1.675,00	98 69 91 63	1.428,00	98 69 91 81	1.428,00		
		3,00		7,9	1,7	SP 7-23			98 69 91 64	1.957,00	98 69 91 82	1.957,00		
		4,00		9,6	1,7	SP 7-27***			98 69 91 65	2.227,00	98 69 91 83	2.227,00		
		4,00		9,6	1,7	SP 7-31***			98 69 91 66	2.392,00	98 69 91 84	2.392,00		
		5,50		13,0	1,7	SP 7-37			98 69 91 67	2.748,00	98 69 91 96	2.748,00		
		5,50		13,0	1,7	SP 7-42			98 69 91 68	2.954,00	98 69 91 97	2.954,00		
		7,50		18,8	2,5	SP 7-51					98 69 91 98	3.838,00		
		7,50		18,8	2,5	SP 7-59					98 69 91 99	6.290,00		
		5,50		13,4	5,0	SP 7-37			98 69 91 70	3.410,00	98 69 92 07	3.410,00		
		5,50		13,4	5,0	SP 7-42			98 69 91 71	3.616,00	98 69 92 08	3.616,00		
		7,50		17,2	5,0	SP 7-51			98 69 91 72	4.009,00	98 69 92 09	4.009,00		
		7,50		17,2	5,0	SP 7-59			98 69 91 73	6.461,00	98 69 92 10	6.461,00		
		R2	6"	9,20		21,0	5,0	SP 7-71			98 69 91 74	7.724,00	98 69 92 11	7.686,00
				11,00		25,0	5,0	SP 7-86			98 69 91 75	9.100,00	98 69 92 12	9.006,00
13,00				29,0	5,0	SP 7-100			98 69 91 76	8.123,00	98 69 92 13	10.248,00		

\*\*Motor monofásico CSCR o CSIR

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

Suministro de agua

SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (excepto versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 MEI: ≥ 0,7



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
				1x230V	3x400V		1x230 V	3x230 V		3x400 V			
Rp 2	4"	4"	0,75	7,5	2,3	1,7	SP 9-4**	98 78 01 58	<b>786,00</b>	-		98 77 97 36	<b>786,00</b>
			1,10	7,3	3,4	1,7	SP 9-5**	98 69 90 22	<b>886,00</b>	98 69 90 28	<b>886,00</b>	98 69 90 53	<b>886,00</b>
			1,50	10,2	4,2	1,7	SP 9-8**	98 69 90 23	<b>1.126,00</b>	98 69 90 29	<b>1.126,00</b>	98 69 90 54	<b>1.126,00</b>
			2,20	14,0	5,5	1,7	SP 9-10**	98 77 97 70	<b>1.590,00</b>	-		98 77 97 39	<b>1.344,00</b>
			2,20	14,0	5,5	1,7	SP 9-11**	98 69 90 24	<b>1.652,00</b>	98 69 90 30	<b>1.406,00</b>	98 69 90 55	<b>1.406,00</b>
			3,00		7,9	1,7	SP 9-13			98 69 90 31	<b>1.805,00</b>	98 69 90 56	<b>1.805,00</b>
			3,00		7,9	1,7	SP 9-16			98 69 90 32	<b>1.990,00</b>	98 69 90 57	<b>1.990,00</b>
			4,00		9,6	1,7	SP 9-18***			98 69 90 33	<b>2.219,00</b>	98 69 90 58	<b>2.219,00</b>
			4,00		9,6	1,7	SP 9-21***			98 69 90 34	<b>2.406,00</b>	98 69 90 59	<b>2.406,00</b>
			5,50		13,6	1,7	SP 9-23			98 69 90 35	<b>2.832,00</b>	98 69 90 60	<b>2.832,00</b>
			5,50		13,6	1,7	SP 9-25			98 69 90 36	<b>2.956,00</b>	98 69 90 61	<b>2.956,00</b>
			5,50		13,6	2,5	SP 9-29			98 69 90 37	<b>3.201,00</b>	98 69 90 62	<b>3.201,00</b>
			7,50		18,8	2,5	SP 9-32					98 69 90 63	<b>3.900,00</b>
			7,50		18,8	2,5	SP 9-36					98 69 90 64	<b>4.157,00</b>
			7,50		18,8	2,5	SP 9-40					98 69 90 65	<b>4.405,00</b>
			Rp 2	6"	6"	5,50	13,6	5,0		SP 9-23			98 69 90 38
5,50	13,6	5,0					SP 9-25			98 69 90 39	<b>3.631,00</b>	98 69 90 67	<b>3.631,00</b>
5,50	13,6	5,0					SP 9-29			98 69 90 40	<b>3.876,00</b>	98 69 90 68	<b>3.876,00</b>
7,50	17,6	5,0					SP 9-32			98 69 90 41	<b>4.083,00</b>	98 69 90 69	<b>4.083,00</b>
7,50	17,6	5,0					SP 9-36			98 69 90 42	<b>4.328,00</b>	98 69 90 70	<b>4.328,00</b>
7,50	17,6	5,0					SP 9-40			98 69 90 43	<b>4.576,00</b>	98 69 90 71	<b>4.576,00</b>
9,20	21,8	5,0					SP 9-44			98 69 90 44	<b>5.096,00</b>	98 69 90 72	<b>5.057,00</b>
9,20	21,8	5,0					SP 9-48			98 69 90 45	<b>5.343,00</b>	98 69 90 73	<b>5.304,00</b>
11,00	24,8	5,0					SP 9-52			98 69 90 46	<b>5.646,00</b>	98 69 90 74	<b>5.607,00</b>
11,00	24,8	5,0					SP 9-56			98 69 90 47	<b>7.877,00</b>	98 69 90 75	<b>7.838,00</b>
R2	6"	6"	13,00	30,0	5,0		SP 9-60			98 69 90 48	<b>8.321,00</b>	98 69 90 76	<b>8.283,00</b>
			13,00	30,0	5,0		SP 9-65			98 69 90 49	<b>8.764,00</b>	98 69 90 77	<b>8.726,00</b>
			13,00	30,0	5,0		SP 9-69			98 69 90 50	<b>9.121,00</b>	98 69 90 78	<b>9.082,00</b>
			15,00	34,0	5,0		SP 9-75			98 69 90 51	<b>9.770,00</b>	98 69 90 79	<b>9.731,00</b>
			15,00	34,0	5,0		SP 9-79			98 69 90 52	<b>10.206,00</b>	98 69 90 80	<b>10.112,00</b>
			18,50	41,0	5,0		SP 9-86			98 90 13 02	<b>11.144,00</b>	98 90 13 04	<b>11.051,00</b>
			18,50	41,0	5,0		SP 9-93			98 90 13 03	<b>11.766,00</b>	98 90 13 05	<b>11.673,00</b>

\*\*Motor monofásico CSCR o CSIR

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

 **Accesorios**  
Página 518

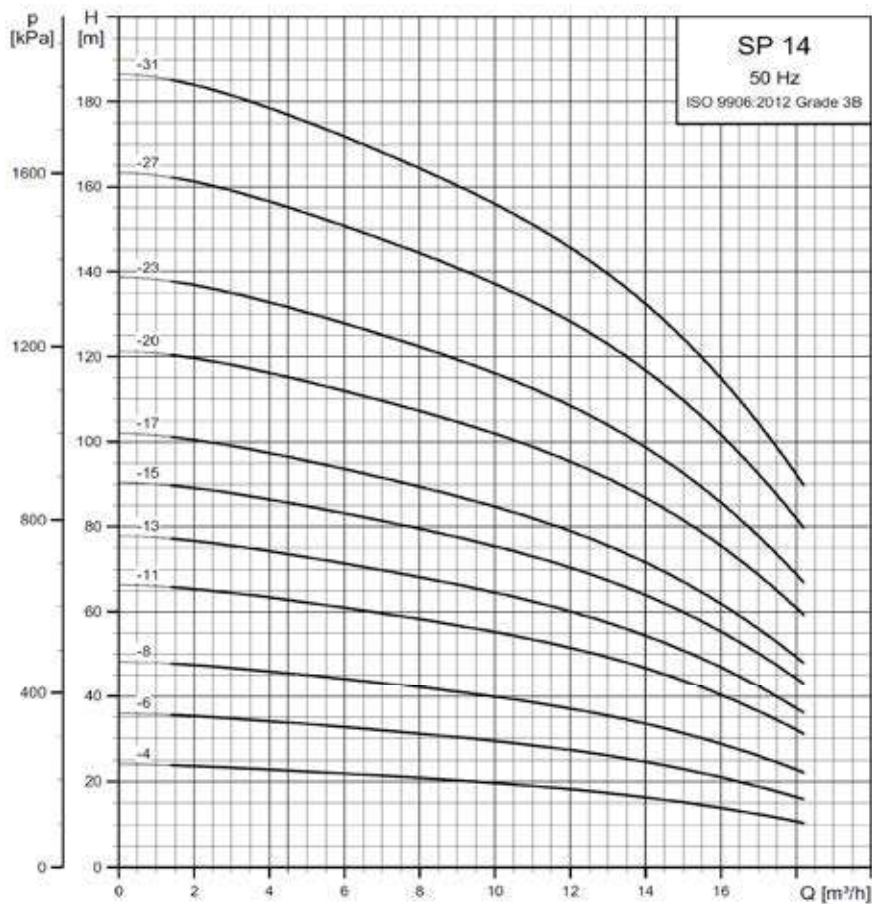
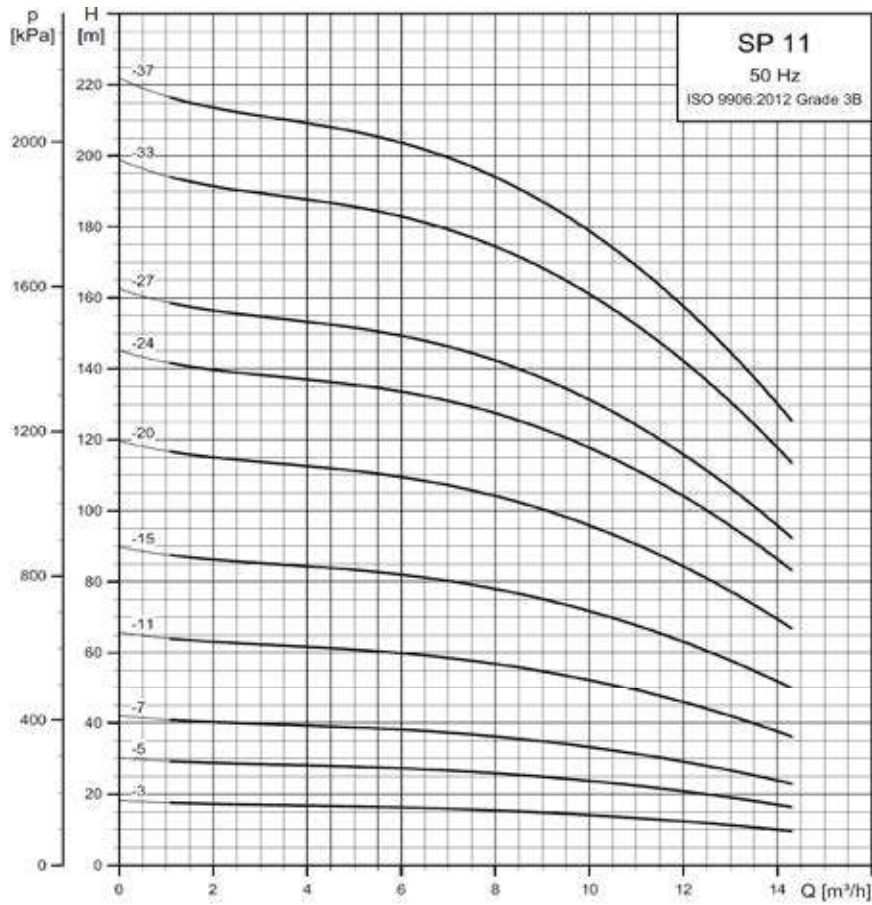
 **Repuestos Recomendados**  
Página 520

6



Suministro de agua

SP 11- SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 11: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (consulte excepciones versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 MEI: ≥ 0,55



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V		Código 3x230 V		Código 3x400 V	
				1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio		
Rp 2	4"	4"	0,75	7,5	2,3	1,7	SP 11-3**	98 69 92 93	741,00	98 69 93 01	741,00	98 69 93 12	741,00
			1,10	7,3	3,4	1,7	SP 11-5**	98 69 92 94	912,00	98 69 93 02	912,00	98 69 93 13	912,00
			1,50	10,2	4,2	1,7	SP 11-7**	98 69 92 95	1.099,00	98 69 93 03	1.099,00	98 69 93 14	1.099,00
			2,20	14,0	5,5	1,7	SP 11-11**	98 69 92 96	1.708,00	98 69 93 04	1.461,00	98 69 93 15	1.461,00
			3,00		7,9	1,7	SP 11-15			98 69 93 05	2.009,00	98 69 93 16	2.009,00
			4,00		9,6	2,5	SP 11-20***			98 69 93 06	2.447,00	98 69 93 17	2.447,00
			5,50		13,0	2,5	SP 11-24			98 69 93 07	2.822,00	98 69 93 18	2.822,00
	6"	6"	5,50		13,0	2,5	SP 11-27			98 90 04 18	3.022,00	98 90 04 19	3.022,00
			7,50		18,8	2,5	SP 11-33					98 69 93 20	3.935,00
			7,50		18,8	2,5	SP 11-37					98 90 13 11	4.202,00
			5,50		13,6	5,0	SP 11-24			98 69 93 09	3.485,00	98 69 93 29	3.485,00
			5,50		13,6	5,0	SP 11-27			98 90 04 22	3.684,00	98 90 04 23	3.684,00
			7,50		17,6	5,0	SP 11-33			98 69 93 11	4.106,00	98 69 93 31	4.106,00
			7,50		17,6	5,0	SP 11-37			98 90 13 10	4.373,00	98 90 13 13	4.373,00

\*\*Motor monofásico CSCR o CSIR

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

### SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (consulte excepciones versión \*\*\* y 3 x 230 V: IP58)  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316, consulte pág.  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L, consulte pág.  
 MEI: ≥ 0,44



6

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V		Código 3x230 V		Código 3x400 V	
				1x230V	3x400V			Precio	Precio	Precio	Precio		
Rp 2	4"	4"	1,10	7,3	3,4	1,7	SP 14-4**	98 69 93 36	863,00	98 69 93 42	863,00	98 69 93 53	863,00
			1,50	10,2	4,2	1,7	SP 14-6**	98 69 93 37	1.060,00	98 69 93 43	1.060,00	98 69 93 54	1.060,00
			2,20	14,0	5,5	1,7	SP 14-8**	98 69 93 38	1.541,00	98 69 93 44	1.294,00	98 69 93 55	1.294,00
			3,00		7,9	1,7	SP 14-11			98 69 93 45	1.786,00	98 69 93 56	1.786,00
			3,00		7,9	1,7	SP 14-13			98 69 93 46	1.933,00	98 69 93 57	1.933,00
			4,00		9,6	1,7	SP 14-15***			98 69 93 47	2.179,00	98 69 93 58	2.179,00
			4,00		9,6	2,5	SP 14-17***			98 69 93 48	2.319,00	98 69 93 59	2.319,00
	6"	6"	5,50		13,6	2,5	SP 14-20			98 69 93 49	2.630,00	98 69 93 60	2.630,00
			5,50		13,6	2,5	SP 14-23			98 69 93 50	2.843,00	98 69 93 61	2.843,00
			7,50		18,8	2,5	SP 14-27					98 71 13 97	3.653,00
			7,50		18,8	2,5	SP 14-31					98 90 13 19	3.936,00
			5,50		13,6	5,0	SP 14-20			98 69 93 51	3.305,00	98 69 93 71	3.305,00
			5,50		13,6	5,0	SP 14-23			98 69 93 52	3.517,00	98 69 93 72	3.517,00
			7,50		17,6	5,0	SP 14-27			98 71 13 98	3.824,00	98 71 14 00	3.824,00
7,50		17,6	5,0	SP 14-31			98 90 13 18	4.107,00	98 90 13 21	4.107,00			

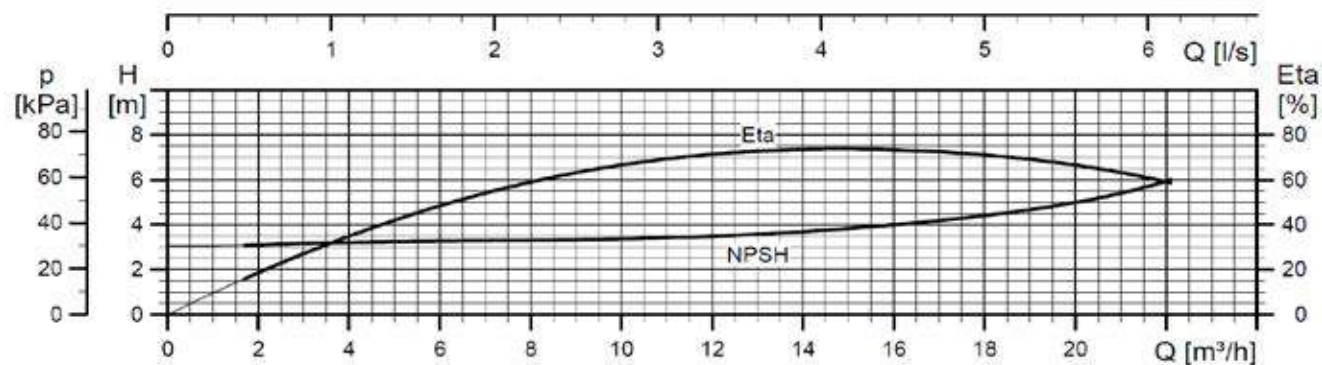
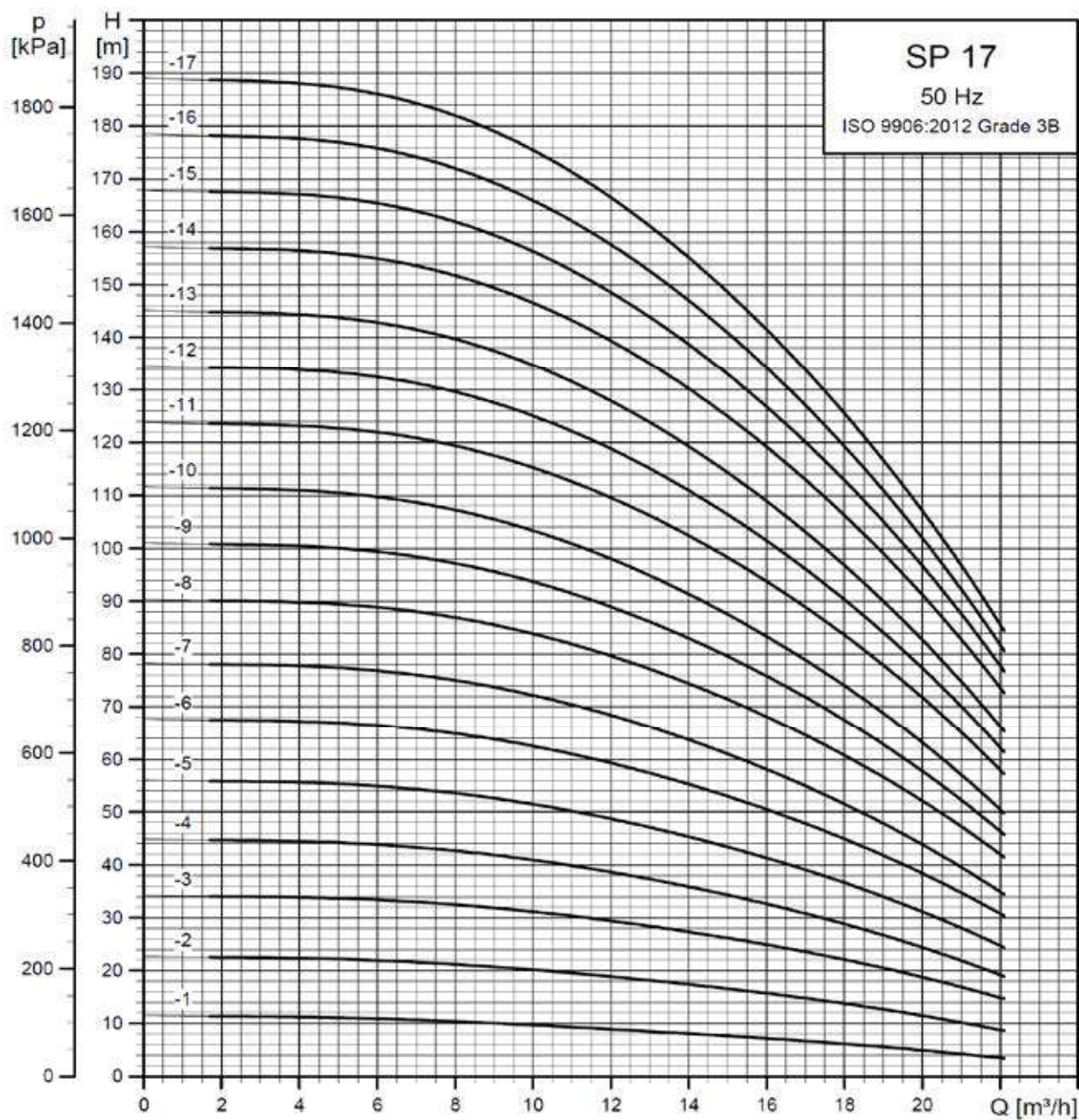
\*\*Motor monofásico CSCR o CSIR

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)



Suministro de agua

SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)
MEI:	≥ 0,7
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L 3x400V SD



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 o 5 m**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG17

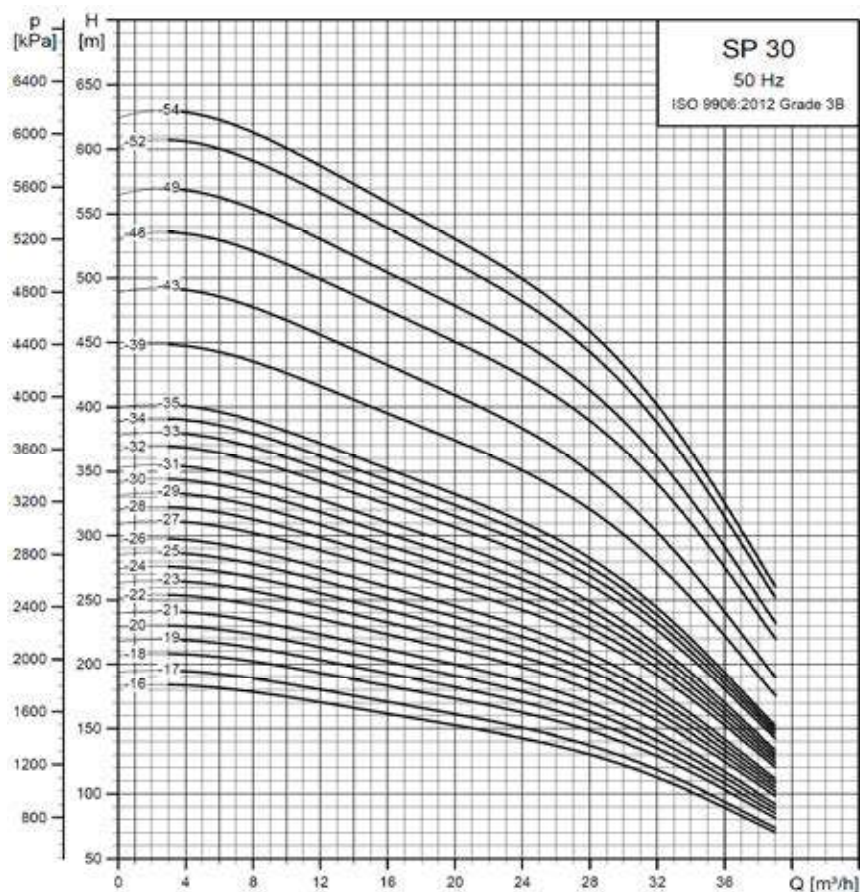
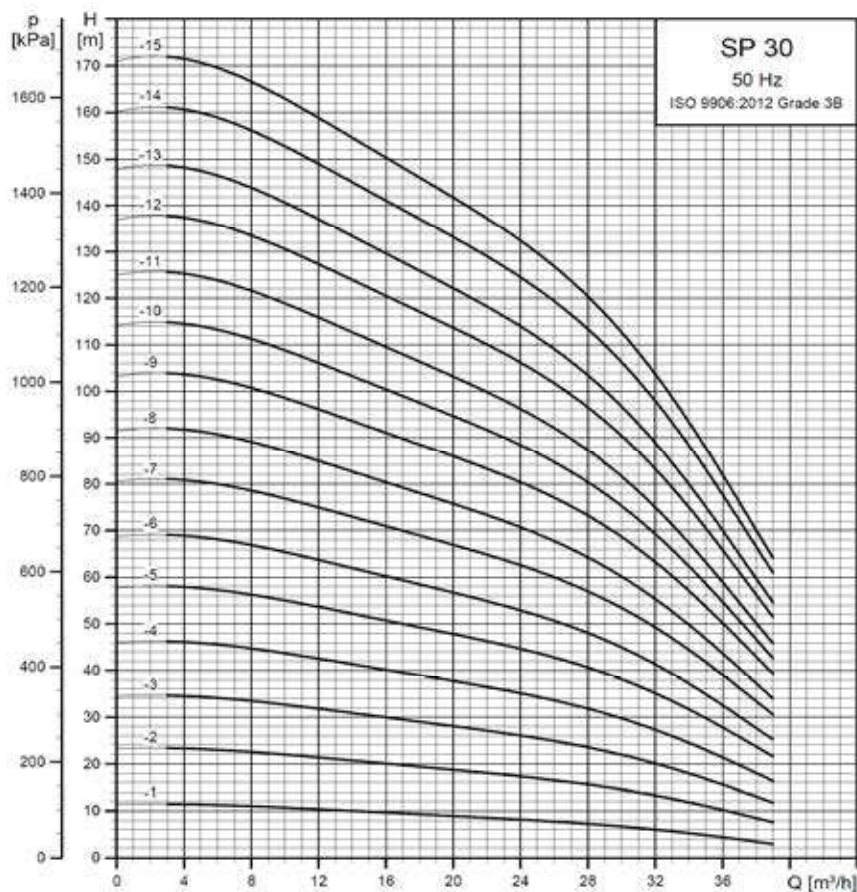
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400V Y/Δ		Código 3x400 V DOL	
							Precio	Precio	Precio	Precio
Pp 2 1/2	6"	4"	0,55	2,2	1,7	SP 17-1			12A01901	938,00
			1,1	3,4	1,7	SP 17-2			12A01902	1.130,00
			2,2	5,5	1,7	SP 17-3			12A01903	1.395,00
			2,2	5,5	1,7	SP 17-4			12A01904	1.508,00
			3	7,9	1,7	SP 17-5			12A01905	1.967,00
			4	9,6	1,7	SP 17-6			12A01906	2.233,00
			4	9,6	1,7	SP 17-7			12A01907	2.345,00
			5,5	13	1,7	SP 17-8			12A01908	2.603,00
			5,5	13	1,7	SP 17-9			12A01909	2.716,00
			5,5	13	1,7	SP 17-10			12A01910	2.830,00
Rp 2 1/2	6"	6"	7,5	17,6	5	SP 17-11	12A16911	3.927,00	12A01911	3.655,00
			7,5	17,6	5	SP 17-12	12A16912	4.040,00	12A01912	3.762,00
			7,5	17,6	5	SP 17-13	12A16913	4.150,00	12A01913	3.867,00
			9,2	21,8	5	SP 17-14	12A16914	4.508,00	12A01914	4.209,00
			9,2	21,8	5	SP 17-15	12A16915	4.643,00	12A01915	4.337,00
			9,2	21,8	5	SP 17-16	12A16916	4.749,00	12A01916	4.438,00
			9,2	21,8	5	SP 17-17	12A16917	4.852,00	12A01917	4.536,00
			11	24,8	5	SP 17-18	12A16918	5.016,00	12A01918	4.692,00
			11	24,8	5	SP 17-19	12A16919	5.119,00	12A01919	4.790,00
			11	24,8	5	SP 17-20	12A16920	5.247,00	12A01920	4.913,00
Rp 2 1/2	6"	6"	13	30	5	SP 17-21	12A16921	5.551,00	12A01921	5.202,00
			13	30	5	SP 17-22	12A16922	5.723,00	12A01922	5.365,00
			13	30	5	SP 17-23	12A16923	5.826,00	12A01923	5.464,00
			13	30	5	SP 17-24	12A16924	5.929,00	12A01924	5.562,00
			15	34	5	SP 17-25	12A16925	6.151,00	12A01925	5.773,00
			15	34	5	SP 17-26	12A16926	6.307,00	12A01926	5.922,00
			15	34	5	SP 17-27	12A16927	6.449,00	12A01927	6.057,00
			18,5	42	5	SP 17-28	12A16928	6.880,00	12A01928	6.506,00
			18,5	34	5	SP 17-29	12A16929	6.976,00	12A01929	6.598,00
			18,5	34	5	SP 17-30	12A16930	7.075,00	12A01930	6.691,00
Rp 2 1/2	6"	6"	18,5	34	5	SP 17-31	12A16931	7.233,00	12A01931	6.842,00
			18,5	34	5	SP 17-32	12A16932	7.364,00	12A01932	6.966,00
			18,5	34	5	SP 17-33	12A16933	7.460,00	12A01933	7.059,00
			22	48	5	SP 17-34	12A16934	7.709,00	12A01934	7.295,00
			22	48	5	SP 17-35	12A16935	7.807,00	12A01935	7.389,00
			22	48	5	SP 17-36	12A16936	7.904,00	12A01936	7.481,00
			22	48	5	SP 17-37	12A16937	8.000,00	12A01937	7.573,00
			22	48	5	SP 17-38	12A16938	8.096,00	12A01938	7.665,00
			22	48	5	SP 17-39	12A16939	8.195,00	12A01939	7.759,00
			22	48	5	SP 17-40	12A16940	8.291,00	12A01940	7.850,00
R3	8"	6"	26	57,0	5	SP 17-43	12A56943	10.034,00	12A41943	9.510,00
			26	57,0	5	SP 17-45	12A56945	10.188,00	12A41945	9.656,00
			26	57,0	5	SP 17-48	12A56948	10.419,00	12A41948	9.877,00
			30	66,5	5	SP 17-51	12A56951	12.082,00	12A41951	11.387,00
			30	66,5	5	SP 17 -53	12A56953	12.435,00	12A41953	11.723,00
			37	85,5	5	SP 17-55	12A55655	13.291,00	12A40655	12.548,00
Rp 2 1/2	6"	6"	37	85,5	5	SP 17-58	12A55658	13.825,00	12A40658	13.056,00
			37	85,5	5	SP 17-60	12A55660	14.181,00	12A40660	13.395,00

Camisa de refrigeración especial necesaria para motor MMS



Suministro de agua

SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 304

### SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)
MEI:	≥ 0,5
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L



#### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

Conexión	Diám. Bomba	Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código		Precio	
							3x400 V Y/Δ	3x400 V DOL		
Rp3	4"		1,1	3,4	1,7	SP 30-1		13A01901	1.060,00	
			2,2	5,5	1,7	SP 30-2		13A01902	1.353,00	
			3,0	7,9	1,7	SP 30-3		13A01903	1.775,00	
			4,0	9,6	1,7	SP 30-4		13A01904	2.026,00	
			5,5	13,6	2,5	SP 30-5		13A01905	2.354,00	
			5,5	13,6	2,5	SP 30-6		13A01906	2.564,00	
	6"		7,5	17,6	5	SP 30-7	13A16907	13A01907	3.354,00	
			7,5	17,6	5	SP 30-8	13A16908	13A01908	3.492,00	
		6"		9,2	21,8	5	SP 30-9	13A16909	13A01909	3.805,00
				9,2	21,8	5	SP 30-10	13A16910	13A01910	3.936,00
				9,2	21,8	5	SP 30-11	13A16911	13A01911	4.067,00
				11	24,8	5	SP 30-12	13A16912	13A01912	4.253,00
				11	24,8	5	SP 30-13	13A16913	13A01913	4.467,00
				13	30	5	SP 30-14	13A16914	13A01914	4.815,00
				13	30	5	SP 30-15	13A16915	13A01915	4.946,00
				15	34	5	SP 30-16	13A16916	13A01916	5.195,00
				15	34	5	SP 30-17	13A16917	13A01917	5.324,00
				18,5	42	5	SP 30-18	13A16918	13A01918	5.807,00
				18,5	42	5	SP 30-19	13A16919	13A01919	5.938,00
				18,5	42	5	SP 30-20	13A16920	13A01920	6.139,00
18,5	42	5	SP 30-21	13A16921	13A01921	6.401,00				
22	48	5	SP 30-22	13A16922	13A01922	6.682,00				
22	48	5	SP 30-23	13A16923	13A01923	6.813,00				
22	48	5	SP 30-24	13A16924	13A01924	6.940,00				
Rp 3	6"	6"	22	48	5	SP 30-25	13A16925	13A01925	7.066,00	
			22	48	5	SP 30-26	13A16926	13A01926	7.193,00	
			26	57	5	SP 30-27	13A16927	13A01927	7.661,00	
			26	57	5	SP 30-28	13A16928	13A01928	7.785,00	
			26	57	5	SP 30-29	13A16929	13A01929	7.909,00	
			26	57	5	SP 30-30	13A16930	13A01930	8.034,00	
			26	57	5	SP 30-31	13A16931	13A01931	8.156,00	
			30	66,5	5	SP 30-32	13A16932	13A01932	8.529,00	
			30	66,5	5	SP 30-33	13A16933	13A01933	8.651,00	
			30	66,5	5	SP 30-34	13A16934	13A01934	8.773,00	
			30	66,5	5	SP 30-35	13A16935	13A01935	8.896,00	
R3	6"		37	85,5	5	SP 30-39	13A45339	13A40339	11.890,00	
			37	85,5	5	SP 30-43	13A45343	13A40343	12.475,00	
	8"		45	96,5	8	SP 30-46	13A55346	13A50346	14.803,00	
			45	96,5	8	SP 30-49	13A55349	13A50349	15.536,00	
			55	114,0	8	SP 30-52*	13A55652	13A50652	16.399,00	
			55	114,0	8	SP 30-54*	13A55654	13A50654	16.962,00	

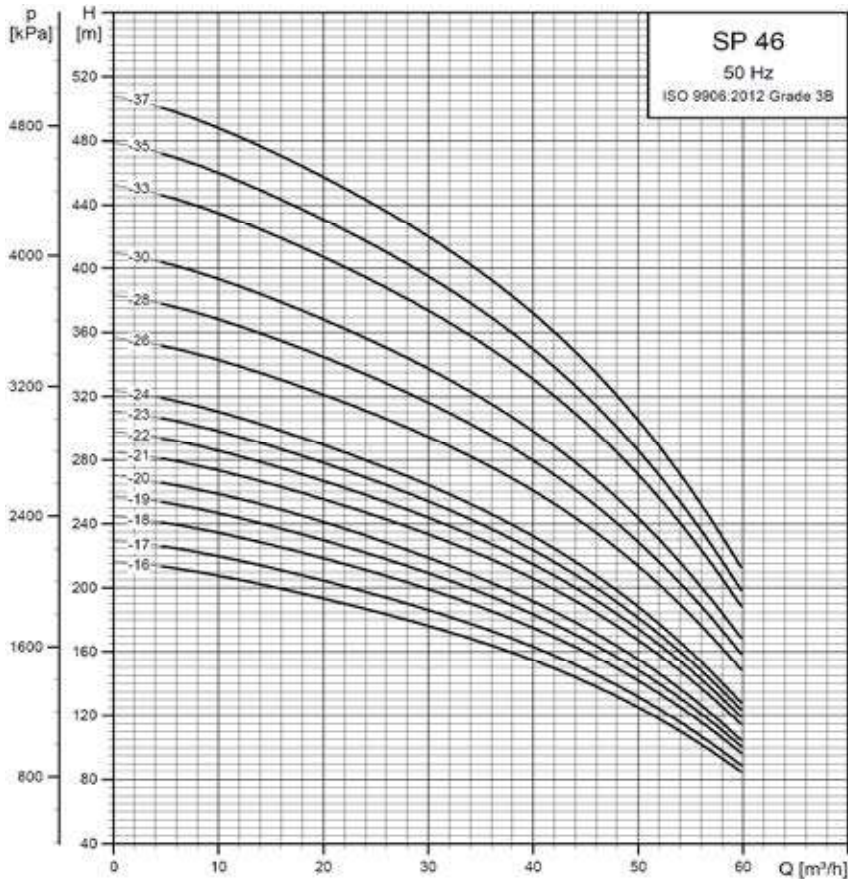
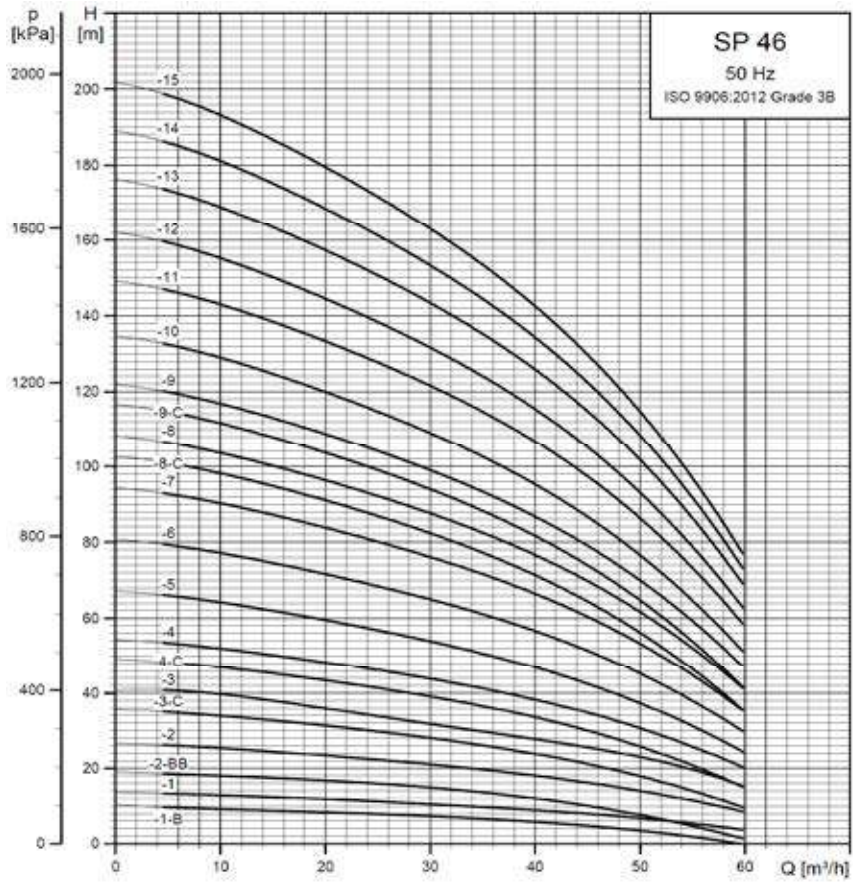
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.

\* Cierre mecánico MMS de carbono/cerámica de 37 kW (3x400 V)

Todas las SP de 30-46 a 30-54: IP58

Suministro de agua

SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6



**BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

**SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 (consulte excepciones\*)  
 MEI: ≥ 0,5  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 3x400V SD



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

						<b>MPG17</b>				
Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código		Código	
	Bomba	Mot.					3x400 V Y/Δ	Precio	3x400 V DOL	Precio
Rp3	4"		1,1	3,4	1,7	<b>SP 46-1-B</b>		15A219C1		<b>1.328,00</b>
			2,2	5,5	1,7	<b>SP 46-1</b>		15A21901		<b>1.504,00</b>
			2,2	5,5	2,5	<b>SP 46-2-B</b>		15A219D2		<b>1.532,00</b>
			3	8,2	2,5	<b>SP 46-2</b>		15A21902		<b>1.864,00</b>
			4	9,6	2,5	<b>SP 46-3-C</b>		15A219F3		<b>2.189,00</b>
			5,5	13,6	2,5	<b>SP 46-3</b>		15A21903		<b>2.339,00</b>
			5,5	13,6	2,5	<b>SP 46-4-C</b>		15A219F4		<b>2.448,00</b>
			7,5	17,6	5	<b>SP 46-4</b>	15A36904	<b>3.450,00</b>	15A21904	<b>3.201,00</b>
			7,5	17,6	5	<b>SP 46-5</b>	15A36905	<b>3.691,00</b>	15A21905	<b>3.430,00</b>
			9,2	21,8	5	<b>SP 46-6</b>	15A36906	<b>4.111,00</b>	15A21906	<b>3.831,00</b>
	6"		11	24,8	5	<b>SP 46-7</b>	15A36907	<b>4.404,00</b>	15A21907	<b>4.109,00</b>
			11	24,8	5	<b>SP 46-8-C</b>	15A369F8	<b>4.555,00</b>	15A219F8	<b>4.253,00</b>
			13	30	5	<b>SP 46-8</b>	15A36908	<b>4.725,00</b>	15A21908	<b>4.416,00</b>
			13	30	5	<b>SP 46-9-C</b>	15A369F9	<b>4.936,00</b>	15A219F9	<b>4.616,00</b>
			15	34	5	<b>SP 46-9</b>	15A36909	<b>5.161,00</b>	15A21909	<b>4.830,00</b>
			15	34	5	<b>SP 46-10</b>	15A36910	<b>5.397,00</b>	15A21910	<b>5.055,00</b>
			18,5	42	5	<b>SP 46-11</b>	15A36911	<b>5.965,00</b>	15A21911	<b>5.635,00</b>
			18,5	42	5	<b>SP 46-12</b>	15A36912	<b>6.197,00</b>	15A21912	<b>5.855,00</b>
			22	48	5	<b>SP 46-13</b>	15A36913	<b>6.670,00</b>	15A21913	<b>6.306,00</b>
			22	48	5	<b>SP 46-14</b>	15A36914	<b>6.909,00</b>	15A21914	<b>6.533,00</b>
Rp 3	6"	6"	26	57	5	<b>SP 46-15</b>	15A36915	<b>7.145,00</b>	15A21915	<b>6.758,00</b>
			26	57,0	5	<b>SP 46-16**</b>	15A36916	<b>7.739,00</b>	15A21916	<b>7.324,00</b>
			26	57,0	5	<b>SP 46-17**</b>	15A36917	<b>7.973,00</b>	15A21917	<b>7.547,00</b>
			30	66,5	5	<b>SP 46-18**</b>	15A36918	<b>8.549,00</b>	15A21918	<b>8.022,00</b>
			30	66,5	5	<b>SP 46-19**</b>	15A36919	<b>8.677,00</b>	15A21919	<b>8.144,00</b>
			30	66,5	5	<b>SP 46-20**</b>	15A36920	<b>8.849,00</b>	15A21920	<b>8.308,00</b>
			37	85,5	5	<b>SP 46-21</b>	15A35321	<b>9.876,00</b>	15A20321	<b>9.309,00</b>
			37	85,5	5	<b>SP 46-22</b>	15A35322	<b>10.100,00</b>	15A20322	<b>9.523,00</b>
			37	85,5	5	<b>SP 46-23</b>	15A35323	<b>10.323,00</b>	15A20323	<b>9.735,00</b>
			37	85,5	5	<b>SP 46-24</b>	15A35324	<b>10.547,00</b>	15A20324	<b>9.949,00</b>
R4	8"	8"	45	96,5	8	<b>SP 46-26</b>	15A55326	<b>14.215,00</b>	15A40326	<b>13.056,00</b>
			45	96,5	8	<b>SP 46-28</b>	15A55328	<b>14.465,00</b>	15A40328	<b>13.294,00</b>
			45	96,5	8	<b>SP 46-30***</b>	15A55630	<b>14.564,00</b>	15A40630	<b>13.369,00</b>
			55	114,0	8	<b>SP 46-33***</b>	15A55633	<b>15.981,00</b>	15A40633	<b>14.719,00</b>
			55	114,0	8	<b>SP 46-35***</b>	15A55635	<b>17.284,00</b>	15A40635	<b>15.960,00</b>
			63	132,0	8	<b>SP 46-37***</b>	15A55637	<b>18.109,00</b>	15A40637	<b>16.746,00</b>

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.

\*\*\*Motores MMS con cierre mecánico de cerámica

\*Todas las SP de 46-26 a 46-55: IP58

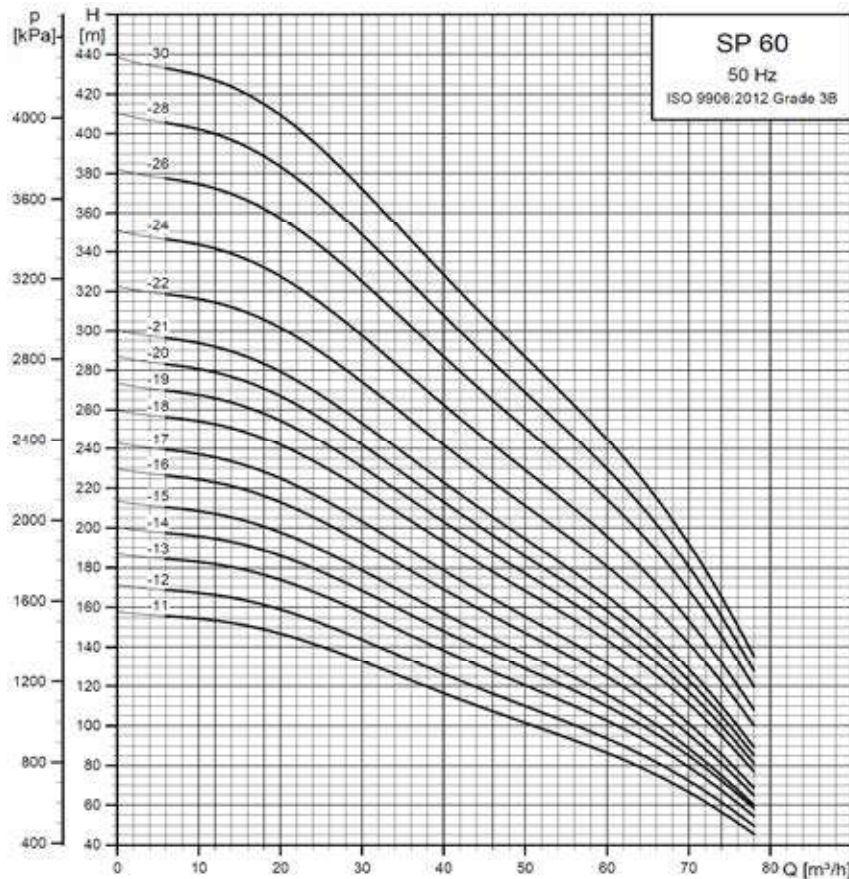
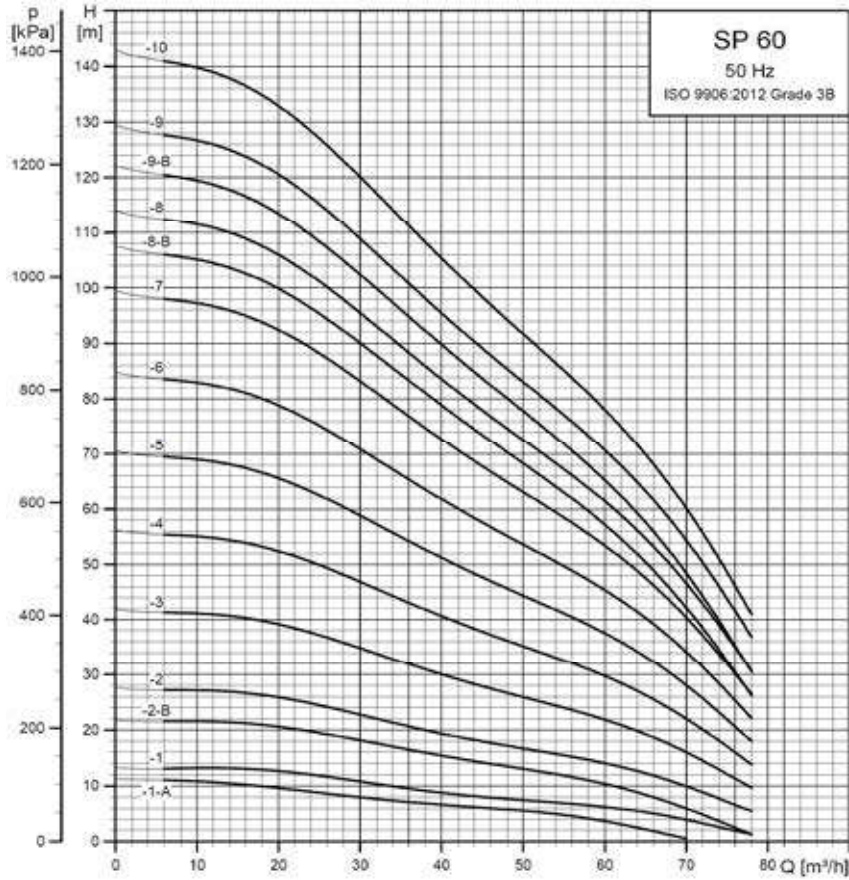
 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520



Suministro de agua

SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección	IP 68 (consulte excepciones*)
MEI:	≥ 0,6
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L 3x400V SD



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400V Y/Δ	MPG17		
	Bomba	Mot.						Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
Rp4	6"	4"	1,5	4,2	1,7	SP 60-1-A		14A019A1	1.744,00	
			2,2	5,5	1,7	SP 60-1		14A01901	1.888,00	
			3	7,9	2,5	SP 60-2-B		14A019C2	2.266,00	
		4	9,6	2,5	SP 60-2		14A01902	2.421,00		
		5,5	13,6	2,5	SP 60-3	14AB6903	3.709,00	14A01903	2.769,00	
		7,5	17,4	5	SP 60-4	14AB6904	3.845,00	14AA1904	3.577,00	
		9,2	21,8	5	SP 60-5	14A16905	4.228,00	14A01905	3.942,00	
		11	24,8	5	SP 60-6	14A16906	4.486,00	14A01906	4.188,00	
		13	30	5	SP 60-7	14A16907	4.801,00	14A01907	4.487,00	
	6"	6"	13	30	5	SP 60-8-B	14A169C8	4.934,00	14A019C8	4.614,00
			15	34	5	SP 60-8	14A16908	5.122,00	14A01908	4.793,00
			15	34	5	SP 60-9-B	14A169C9	5.252,00	14A019C9	4.917,00
		18,5	42	5	SP 60-9	14A16909	5.651,00	14A01909	5.336,00	
		18,5	42	5	SP 60-10	14A16910	5.846,00	14A01910	5.521,00	
		22	48	5	SP 60-11	14A16911	6.274,00	14A01911	5.929,00	
		22	48,5	5	SP 60-12	14A16912	6.549,00	14A01912	6.191,00	
		26	57	5	SP 60-13**	14A16913	7.109,00	14A01913	6.724,00	
		26	57	5	SP 60-14**	14A16914	7.310,00	14A01914	6.916,00	
Rp 4	6"	6"	30	66,5	5	SP 60-15**	14A16915	7.512,00	14A01915	7.108,00
			30	66,5	8	SP 60-16**	14A16916	8.051,00	14A01916	7.548,00
			37	85,5	8	SP 60-17**	14A16917	8.155,00	14A01917	7.647,00
			37	85,5	8	SP 60-18	14A15318	9.151,00	14A00318	8.619,00
			37	85,5	8	SP 60-19	14A15319	9.346,00	14A00319	8.804,00
			37	85,5	8	SP 60-20	14A15320	9.539,00	14A00620	8.687,00
			37	85,5	8	SP 60-21	14AB5321	9.731,00	14AA0321	9.171,00
			45	96,5	8	SP 60-22	14A15322	12.367,00	14A00322	11.296,00
			45	96,5	8	SP 60-24	14A15624	14.651,00	14A00624	13.452,00
			55	96,5	8	SP 60-26	14A15626	15.830,00	14A00626	14.575,00
R4	8"	8"	55	96,5	8	SP 60-28	14A15628	16.344,00	14A00628	15.064,00
			55	96,5	8	SP 60-30	14A15630	16.855,00	14A00630	15.551,00
			55	96,5	8					

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS  
De SP60-18 a SP60-22 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP60-24 Motores tipo MMS 8000

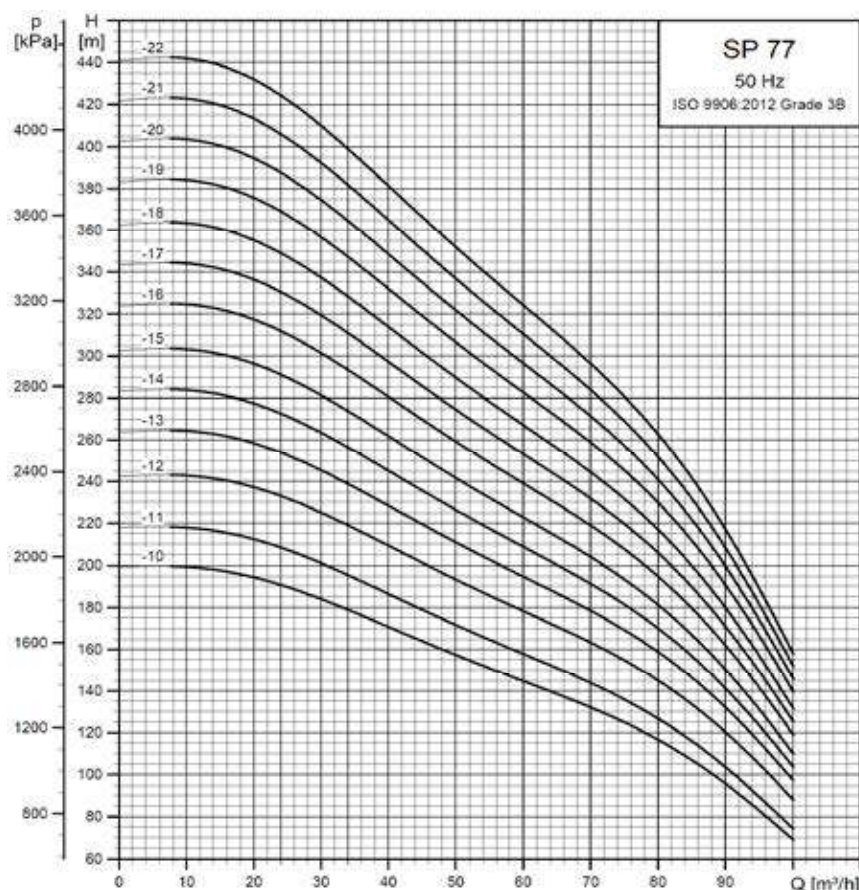
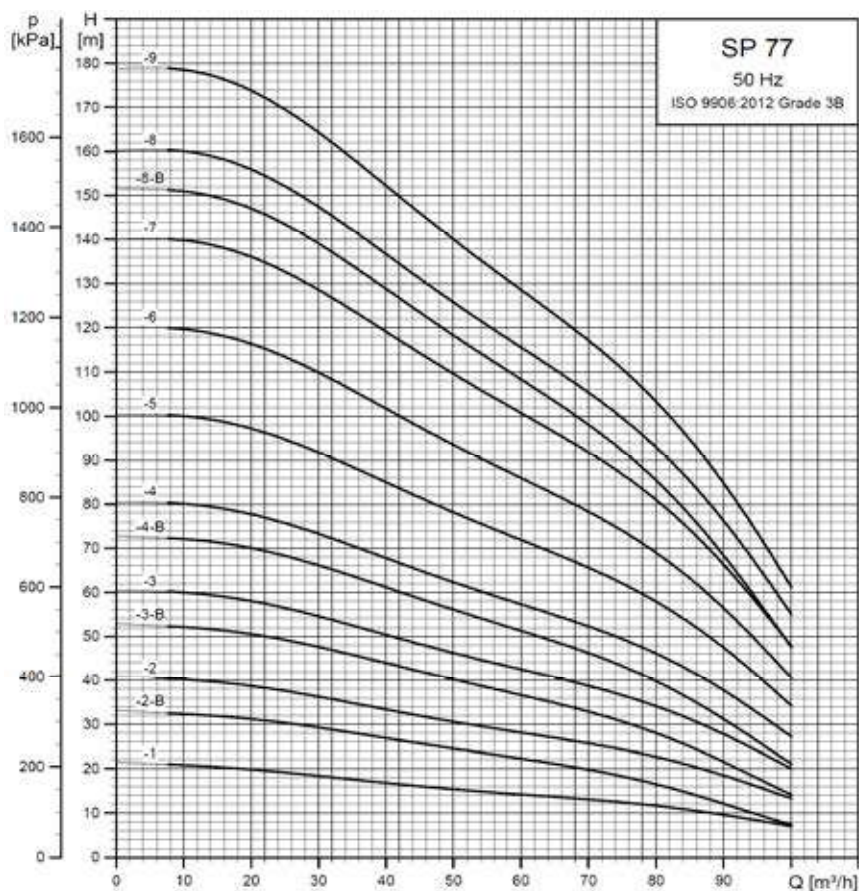
\*Todas las SP de 60-22 a 60-30: IP58

 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520

Suministro de agua

SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6



## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP 68 > SP77-1 a SP77-11  
 IP 58 > SP77-12 a SP77-22  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L  
 3x400V SD



#### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

MPG17

Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código	Código		
	Bomba	Mot.				3x400 V Y/Δ	Precio	3x400 V DOL	Precio	
Rp5	8"	6"	5,5	13,6	5	<b>SP 77-1</b>	16A16901	<b>4.140,00</b>	16A01901	<b>3.858,00</b>
			5,5	13,6	5	<b>SP 77-2-B</b>	16A169C2	<b>4.390,00</b>	16A019C2	<b>4.096,00</b>
			7,5	17,6	5	<b>SP 77-2</b>	16A16902	<b>4.539,00</b>	16A01902	<b>4.238,00</b>
			9,2	21,8	5	<b>SP 77-3-B</b>	16A169C3	<b>5.035,00</b>	16A019C3	<b>4.711,00</b>
			11	24,8	5	<b>SP 77-3</b>	16A16903	<b>5.222,00</b>	16A01903	<b>4.889,00</b>
			13	30	5	<b>SP 77-4-B</b>	16A169C4	<b>5.562,00</b>	16A019C4	<b>5.213,00</b>
			15	34	5	<b>SP 77-4</b>	16A16904	<b>5.810,00</b>	16A01904	<b>5.448,00</b>
			18,5	42	5	<b>SP 77-5</b>	16A16905	<b>6.334,00</b>	16A01905	<b>5.986,00</b>
			22	48	5	<b>SP 77-6</b>	16A16906	<b>6.849,00</b>	16A01906	<b>6.477,00</b>
			26	57	5	<b>SP 77-7</b>	16A16907	<b>7.560,00</b>	16A01907	<b>7.154,00</b>
			26	57	5	<b>SP 77-8-B</b>	16A169C8	<b>7.794,00</b>	16A019C8	<b>7.377,00</b>
			30	66,5	5	<b>SP 77-8</b>	16A16908	<b>8.253,00</b>	16A01908	<b>7.740,00</b>
			30	66,5	5	<b>SP 77-9</b>	16A16909	<b>8.604,00</b>	16A01909	<b>8.075,00</b>
			Rp 5	8"	6"	37	78,5	5	<b>SP 77-10</b>	16A15310
37	78,5	5				<b>SP 77-11</b>	16AB5611	<b>9.634,00</b>	16AA0311	<b>9.366,00</b>
8"	45	96,5			8	<b>SP 77-12</b>	16A15312	<b>12.717,00</b>	16A00312	<b>11.630,00</b>
	55	114			8	<b>SP 77-13</b>	16A15313	<b>13.720,00</b>	16A00313	<b>12.585,00</b>
	55	114			8	<b>SP 77-14</b>	16A15314	<b>14.059,00</b>	16A00314	<b>12.908,00</b>
	55	114			8	<b>SP 77-15</b>	16A15315	<b>14.394,00</b>	16A00315	<b>13.227,00</b>
	63	132			8	<b>SP 77-16</b>	16A15316	<b>15.043,00</b>	16A00316	<b>13.845,00</b>
	63	132			8	<b>SP 77-17</b>	16A15317	<b>15.378,00</b>	16A00317	<b>14.163,00</b>
	63	132			8	<b>SP 77-18</b>	16A15318	<b>15.712,00</b>	16A00318	<b>14.482,00</b>
	75	156			8	<b>SP 77-19</b>	16A15319	<b>16.801,00</b>	16A00319	<b>15.519,00</b>
	75	156			8	<b>SP 77-20</b>	16A15320	<b>17.358,00</b>	16A00320	<b>16.049,00</b>
	75	156			8	<b>SP 77-21</b>	16A15621	<b>17.514,00</b>	16A00621	<b>16.179,00</b>
92	156	8	<b>SP 77-22</b>	16A15622	<b>19.351,00</b>	16A00622	<b>Consultar</b>			

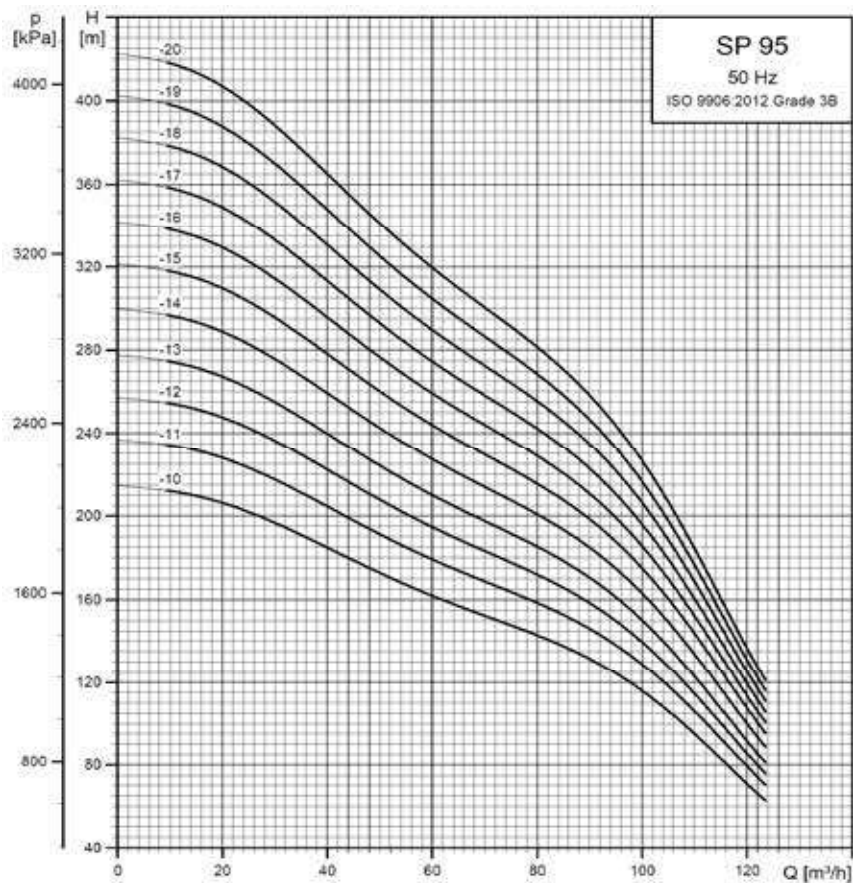
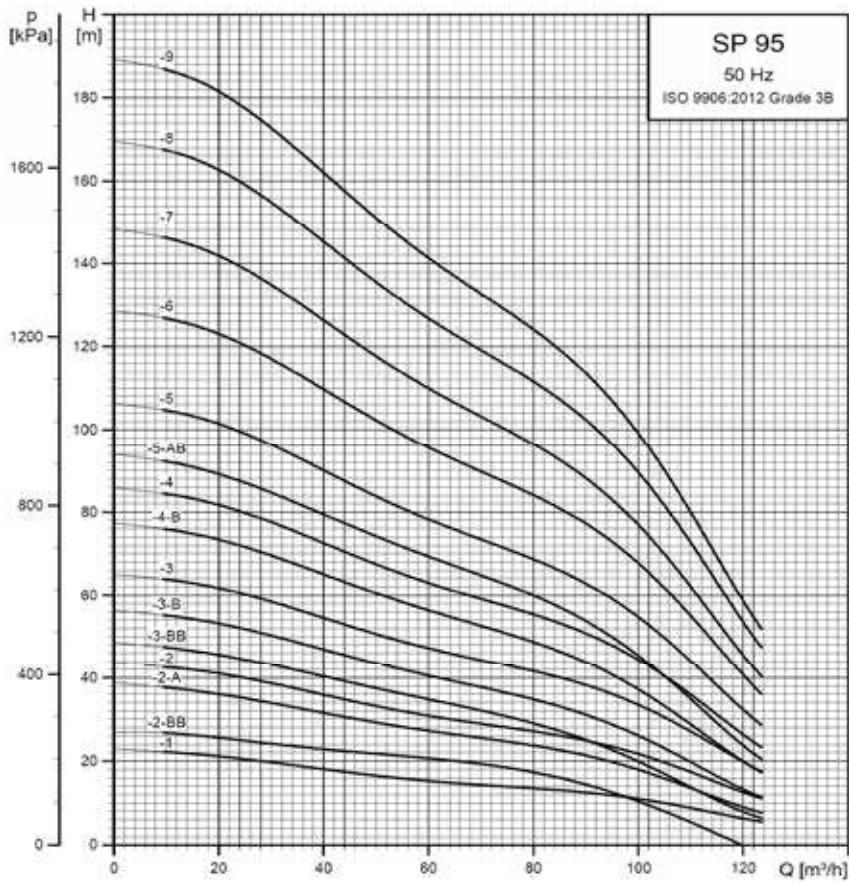
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.  
 De SP77-10 a SP77-20 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP77-21 Motores tipo MMS.

 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520

Suministro de agua

SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

**BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

**SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP68 > de SP95-1 a SP95-9  
 IP58 > de SP95-10 a SP95-20  
 Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

MPG17

Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código	Precio	Código	Precio
	Bomba	Mot.					3x400 V SD	3x400 V DOL			
Rp 5	8"	6"	5,5	13,4	5	H/V	<b>SP 95-1</b>	19 01 69 01	<b>4.317,00</b>	19 00 19 01	<b>4.026,00</b>
			5,5	13			<b>SP 95-2-BB</b>	190169D2	<b>4.459,00</b>	190019D2	<b>4.162,00</b>
			7,5	17			<b>SP 95-2-A</b>	190169A2	<b>4.624,00</b>	190019A2	<b>4.319,00</b>
			9,2	21,2			<b>SP 95-2</b>	19 01 69 02	<b>5.015,00</b>	19 00 19 02	<b>4.691,00</b>
			9,2	21,2			<b>SP 95-3-BB</b>	190169D3	<b>5.157,00</b>	190019D3	<b>4.827,00</b>
			11	25,0			<b>SP 95-3-B</b>	190169C3	<b>5.357,00</b>	190019C3	<b>5.017,00</b>
			13	29,0			<b>SP 95-3</b>	19 01 69 03	<b>5.592,00</b>	19 00 19 03	<b>5.241,00</b>
			15	33,5			<b>SP 95-4-B</b>	190169C4	<b>5.878,00</b>	190019C4	<b>5.514,00</b>
			18,5	41,0			<b>SP 95-4</b>	19 01 69 04	<b>6.293,00</b>	19 00 19 04	<b>5.947,00</b>
			18,5	41,0			<b>SP 95-5-AB</b>	190169E5	<b>6.426,00</b>	190019E5	<b>6.073,00</b>
			22	47,5			<b>SP 95-5</b>	19 01 69 05	<b>6.858,00</b>	19 00 19 05	<b>6.485,00</b>
			26	55,5			<b>SP 95-6</b>	19 01 69 06	<b>7.618,00</b>	19 00 19 06	<b>7.209,00</b>
			30	64,0			<b>SP 95-7</b>	19 01 69 07	<b>8.214,00</b>	19 00 19 07	<b>7.703,00</b>
			Rp 5	8"			8"	37	84,5	8	V
37	84,5	<b>SP 95-9</b>			19 07 53 09	<b>9.683,00</b>		19 06 03 09	<b>9.126,00</b>		
45	96,5	<b>SP 95-10</b>			19 01 53 10	<b>12.506,00</b>		19 00 03 10	<b>11.429,00</b>		
55	114,0	<b>SP 95-11</b>			19 01 53 11	<b>13.548,00</b>		19 00 03 11	<b>12.421,00</b>		
55	114,0	<b>SP 95-12</b>			19 01 53 12	<b>13.926,00</b>		19 00 03 12	<b>12.781,00</b>		
55	114,0	<b>SP 95-13</b>			19 01 53 13	<b>14.305,00</b>		19 00 03 13	<b>13.142,00</b>		
63	132,0	<b>SP 95-14</b>			19 01 53 14	<b>14.992,00</b>		19 00 03 14	<b>13.797,00</b>		
75	152,0	<b>SP 95-15</b>			19 01 53 15	<b>16.122,00</b>		19 00 03 15	<b>14.872,00</b>		
75	152,0	<b>SP 95-16</b>			19 01 53 16	<b>16.496,00</b>		19 00 03 16	<b>15.228,00</b>		
75	152,0	<b>SP 95-17</b>			19 01 53 17	<b>16.872,00</b>		19 00 03 17	<b>15.587,00</b>		
92	186,0	<b>SP 95-18</b>			19 01 53 18	<b>18.527,00</b>		19 00 03 18	<b>17.163,00</b>		
92	186,0	<b>SP 95-19</b>			19 01 53 19	<b>18.898,00</b>		19 00 03 19	<b>17.517,00</b>		
92	186,0	<b>SP 95-20</b>			19 01 53 20	<b>19.272,00</b>		19 00 03 20	<b>17.872,00</b>		

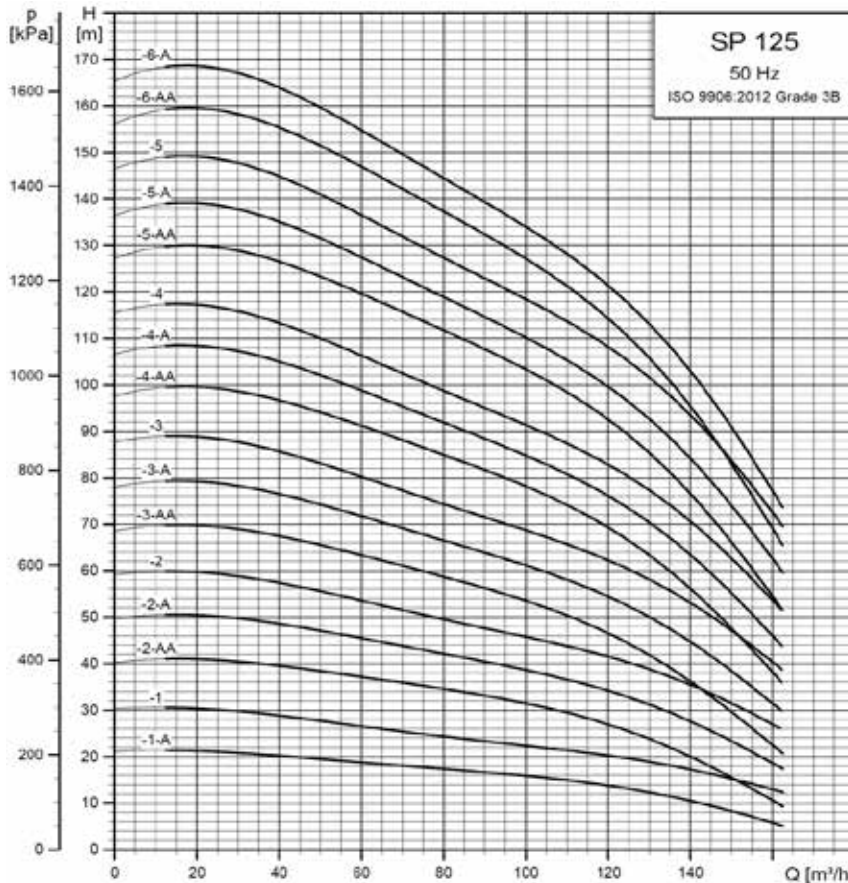
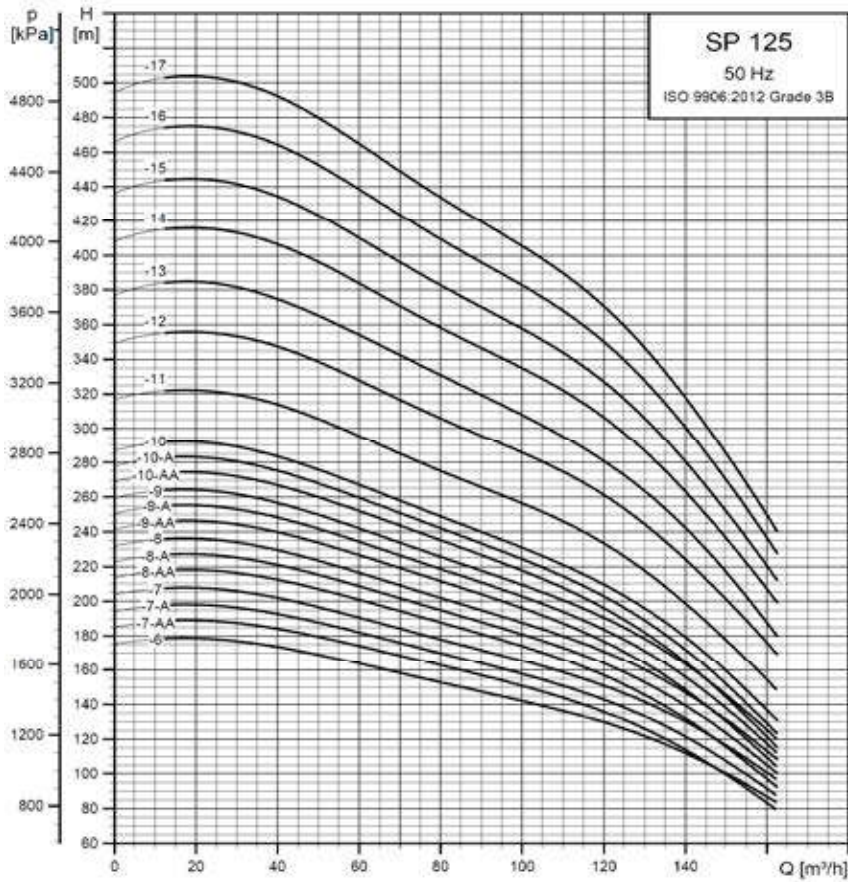
 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520



Suministro de agua

SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

**BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

**SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido:

Máx. +40 °C

Grado de protección:

IP 68 > Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor < 37 kW

IP 58 > Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor > 37 kW

Otras versiones:

Versión N en acero inoxidable AISI 316

Versión R en acero inoxidable AISI 904L



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

MPG17

Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código	Precio	Código	Precio	
	Bomba	Mot.					3x400 V SD	3x400 V DOL				
Rp 6	10"	6"	7,5	17,6	5	H/V	SP 125-1-A	17A169A1	4.920,00	17A019A1	4.601,00	
			11	25			SP 125-1	17A16901	5.472,00	17A01901	5.127,00	
			13	30			SP 125-2-AA	17A169B2	5.808,00	17A019B2	5.446,00	
			18,5	42,0			SP 125-2-A	17A169A2	6.511,00	17A019A2	6.154,00	
			22	48,0			SP 125-2	17A16902	6.723,00	17A01902	6.356,00	
			22	48,0			SP 125-3-AA	17A169B3	6.952,00	17A019B3	6.575,00	
			26	57,0			SP 125-3-A	17A169A3	7.544,00	17A019A3	7.139,00	
			30	66,5			SP 125-3	17A16903	8.019,00	17A01903	7.518,00	
	8"	8"	8"	37	85,5	8	H/V	SP 125-4-AA	17A353B4	8.901,00	17A203B4	8.381,00
				37	85,5			SP 125-4-A	17A353A4	9.121,00	17A203A4	8.591,00
				37	85,5			SP 125-4	17A35304	9.334,00	17A20304	8.794,00
				45	96,5			SP 125-5-AA*	17A153B5	11.988,00	17A003B5	10.936,00
				45	96,5			SP 125-5-A*	17A153A5	12.206,00	17A003A5	11.143,00
				55	114,0			SP 125-5*	17A15305	13.080,00	17A00305	11.975,00
				55	114,0			SP 125-6-AA*	17A153B6	13.289,00	17A003B6	12.174,00
				55	114,0			SP 125-6-A*	17A153A6	13.502,00	17A003A6	12.377,00
Rp 6	10"	8"	63	132,0	8	H/V	SP 125-6	17A15306	14.020,00	17A00306	12.871,00	
			63	132,0			SP 125-7-AA	17A153B7	14.227,00	17A003B7	13.067,00	
			63	132,0			SP 125-7-A	17A153A7	14.437,00	17A003A7	13.268,00	
			75	152,0			SP 125-7	17A15307	15.395,00	17A00307	14.180,00	
			75	152,0			SP 125-8-AA	17A153B8	15.597,00	17A003B8	14.372,00	
			75	152,0			SP 125-8-A	17A153A8	15.806,00	17A003A8	14.571,00	
			75	152,0			SP 125-8	17A15308	16.005,00	17A00308	14.761,00	
			92	186,0			SP 125-9-AA	17A153B9	17.486,00	17A006B9	15.771,00	
	10"	10"	10"	92	186,0	8	H/V	SP 125-9-A	17A153A9	17.692,00	17A003A9	16.368,00
				92	186,0			SP 125-9	17A15309	17.889,00	17A00309	16.556,00
				92	186,0			SP 125-10-AA	17A153B0	18.087,00	17A003B0	16.743,00
				92	186,0			SP 125-10-A	17A153A0	18.288,00	17A003A0	16.936,00
				92	186,0			SP 125-10	17A15310	18.483,00	17A00310	17.121,00
				110	224,0			SP 125-11	17A15611	20.183,00	17A00611	18.721,00
				132	270,0			SP 125-12	17AM5612	27.892,00	17AK0612	25.847,00
				132	270,0			SP 125-13	17AM5613	29.536,00	17AK0613	27.412,00
10"	10"	10"	147	315,0	8	H/V	SP 125-14	17AM5614	31.405,00	17AK0614	29.192,00	
			147	315,0			SP 125-15	17AM5615	31.733,00	17AK0615	29.504,00	
			170	365,0			SP 125-16	17AM5616	35.904,00	17AK0616	33.477,00	
			170	365,0			SP 125-17	17AM5617	36.232,00	17AK0617	33.789,00	

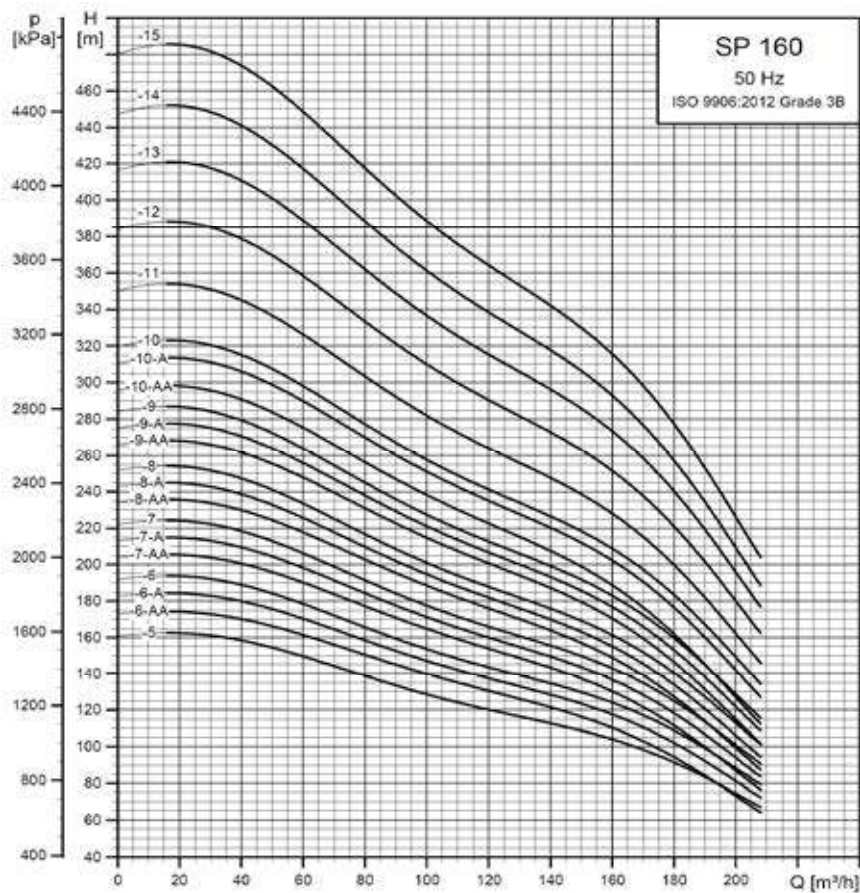
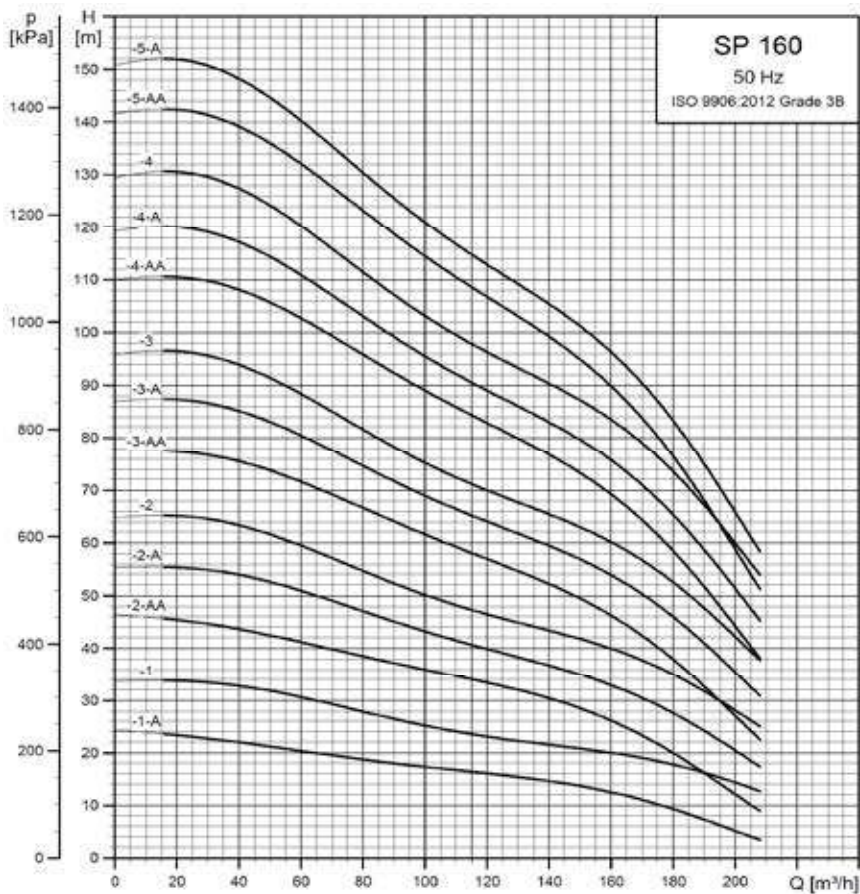
\*Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor > 37 kW: IP58

 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos Recomendados**  
Página 520

Suministro de agua

SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6



**BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

**SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido:

Máx. +40 °C

Grado de protección:

IP 68 > Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor < 37 kW

IP 58 > Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor > 37 kW

Otras versiones:

Versión N en acero inoxidable AISI 316

Versión R en acero inoxidable AISI 904L



MPG17

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Instal. H/V
Rp 6	10"	6"	9,2	21,2	5	H/V
			13	29		
			18,5	41,0		
			22	47,5		
			26	55,5		
			30	64,0		
			37	84,5		
	8"	8"	45	96,5	8	H/V
			45	96,5		
			55	114,0		
			55	114,0		
			55	114,0		
			63	132,0		
			63	132,0		
Rp 6	10"	8"	75	152,0	8	H/V
			75	152,0		
			75	152,0		
			92	186,0		
			92	186,0		
			92	186,0		
			92	186,0		
	10"	10"	110	224,0	8	V
			110	224,0		
			110	224,0		
			110	224,0		
			132	270,0		
			132	270,0		
			132	270,0		
12"	12"	147	315,0	8	H/V	
		170	365,0			
		170	365,0			
		190	390,0			
		190	390,0			

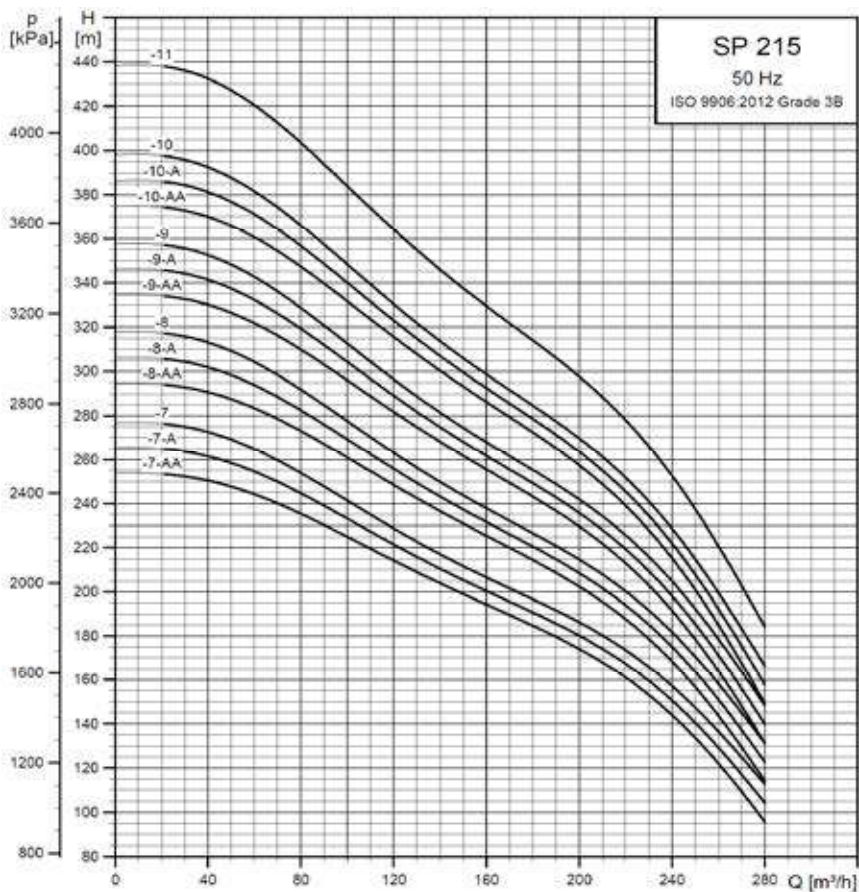
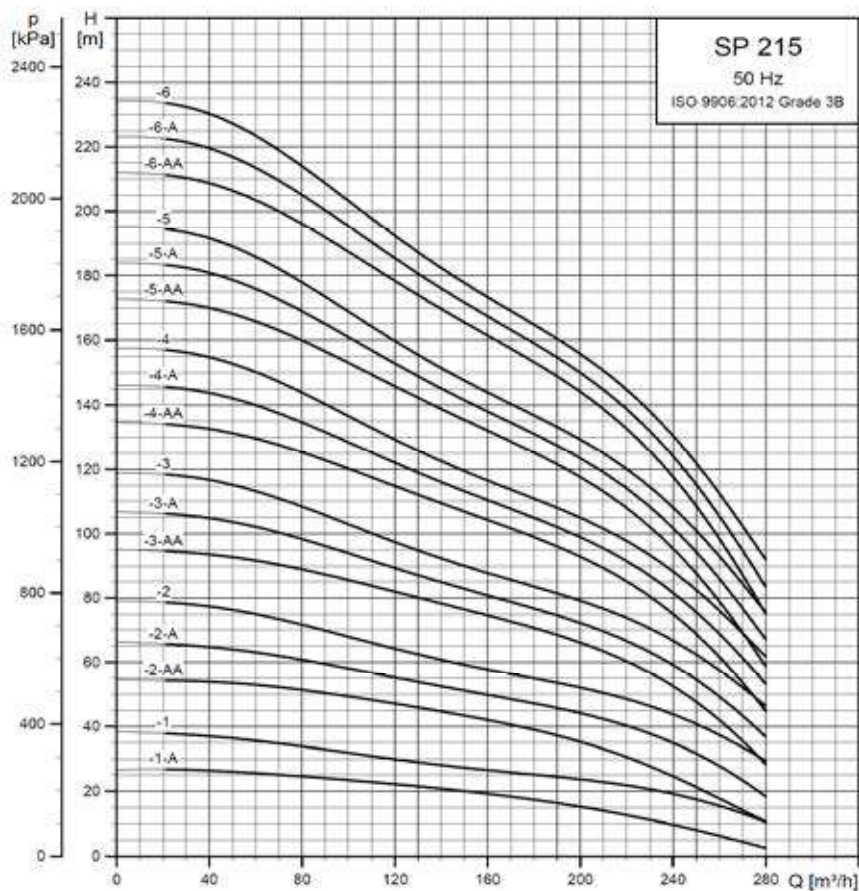
Modelo	Código 3x400 V SD	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
SP 160-1-A	200369A1	5.164,00	200219A1	4.833,00
SP 160-1	20 03 69 01	5.571,00	20 02 19 01	5.221,00
SP 160-2-AA	200369B2	6.281,00	200219B2	5.936,00
SP 160-2-A	200369A2	6.707,00	200219A2	6.341,00
SP 160-2	20 03 69 02	7.166,00	20 02 19 02	6.778,00
SP 160-3-AA	200369B3	7.581,00	200219B3	7.101,00
SP 160-3-A	200353A3	8.631,00	200206A3	7.822,00
SP 160-3	20 03 53 03	8.867,00	20 02 03 03	8.348,00
SP 160-4-AA	200353B4	11.546,00	200203B4	10.514,00
SP 160-4-A	200353A4	11.789,00	200203A4	10.746,00
SP 160-4	20 03 53 04	12.583,00	20 02 03 04	11.502,00
SP 160-5-AA	200353B5	12.812,00	200203B5	11.720,00
SP 160-5-A	200353A5	13.050,00	200203A5	11.947,00
SP 160-5	20 03 53 05	13.591,00	20 02 03 05	12.462,00
SP 160-6-AA	200353B6	13.823,00	200203B6	12.683,00
SP 160-6-A	200353A6	14.813,00	200203A6	13.626,00
SP 160-6	20 03 53 06	15.044,00	20 02 03 06	13.846,00
SP 160-7-AA	200353B7	15.274,00	200203B7	14.064,00
SP 160-7-A	200353A7	16.791,00	200203A7	15.510,00
SP 160-7	20 03 53 07	17.020,00	20 02 03 07	15.728,00
SP 160-8-AA	200353B8	17.252,00	200203B8	15.949,00
SP 160-8-A	200353A8	17.488,00	200203A8	16.174,00
SP 160-8	20 03 53 08	17.718,00	20 02 03 08	16.392,00
SP 160-9-AA	200353B9	19.454,00	200203B9	18.046,00
SP 160-9-A	200353A9	19.690,00	200203A9	18.270,00
SP 160-9	20 03 53 09	19.919,00	20 02 03 09	18.489,00
SP 160-10-AA	200356B0	26.990,00	200206B0	25.204,00
SP 160-10-A	200756A0	30.894,00	200606A0	28.706,00
SP 160-10	20 07 56 10	31.034,00	20 06 06 10	28.839,00
SP 160-11	20 07 56 11	31.454,00	20 06 06 11	29.239,00
SP 160-12	20 07 56 12	33.414,00	20 06 06 12	31.106,00
SP 160-13	20 07 56 13	37.677,00	20 06 06 13	35.166,00
SP 160-14	20 07 56 14	38.099,00	20 06 06 14	35.568,00
SP 160-15	20 07 56 15	44.690,00	20 06 06 15	41.547,00

 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520

Suministro de agua

SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



6

**BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

**SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304**

Temperatura del líquido:

Máx. +40 °C

Grado de protección:

IP 68 - Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor < 45kW

IP 58 - Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor > 45kW

Otras versiones:

Versión N en acero inoxidable AISI 316

Versión R en acero inoxidable AISI 904L



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

MPG17

Conexión	Diám.		P [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código	Precio	Código	Precio
	Bomba	Mot.					3x400 V SD	3x400 V DOL			
Rp 6	6"		15	33,5	5	H/V	SP 215-1-A	18A169A1	5.805,00	18A019A1	5.444,00
			18,5	41			SP 215-1	18A16901	6.314,00	18A01901	5.967,00
			30	64,0			SP 215-2-AA	18A369B2	7.504,00	18A219B2	7.026,00
			37	84,5			SP 215-2-A	18A353A2	8.564,00	18A203A2	8.060,00
		45	96,5								
		55	114,0								
		55	114,0								
		63	132,0								
		75	152,0								
		75	152,0								
		8"	75	152,0	8	H/V	SP 215-3	18A15303	13.277,00	18A00303	12.163,00
		75	152,0	SP 215-4-AA			18A153B4	14.352,00	18A003B4	13.187,00	
		75	152,0	SP 215-4-A			18A153A4	14.501,00	18A003A4	13.329,00	
		75	152,0	SP 215-4			18A15304	14.625,00	18A00304	13.447,00	
			92	186,0							
			92	186,0							
		92	186,0								
		110	224,0								
		110	224,0								
		110	224,0								
		132	270,0								
		132	270,0								
		132	270,0								
		147	315,0								
		147	315,0								
		147	315,0								
		170	365,0								
		170	365,0								
		170	365,0								
		190	390,0								
		190	390,0								
		190	390,0								
		220	445,0								
Rp 6	10"		132	270,0	8	H/V	SP 215-6-AA	18A153B6	18.608,00	18A003B6	17.240,00
			132	270,0			SP 215-6-A	18A153A6	18.913,00	18A003A6	17.530,00
			132	270,0			SP 215-6	18A15306	19.208,00	18A00306	17.812,00
			147	315,0			SP 215-7-AA	18AU53B7	23.465,00	18AT03B7	21.659,00
		147	315,0	SP 215-7-A	18AU53A7	23.768,00	18AT03A7	21.948,00			
		147	315,0	SP 215-7	18AU5307	24.059,00	18AT0307	22.225,00			
		147	315,0	SP 215-8-AA	18AU53B8	25.891,00	18AT03B8	23.970,00			
		147	315,0	SP 215-8-A	18AU53A8	26.192,00	18AT03A8	24.256,00			
		147	315,0	SP 215-8	18AU5308	26.483,00	18AT0308	24.533,00			
		170	365,0	SP 215-9-AA	18AU53B9	30.613,00	18AT03B9	28.467,00			
		170	365,0	SP 215-9-A	18AU53A9	30.911,00	18AT03A9	28.750,00			
	170	365,0	SP 215-9	18AU5309	31.200,00	18AT0309	29.026,00				
	12"	190	390,0								
	190	390,0	SP 215-10-AA	18AW53B0	37.864,00	18AV03B0	35.084,00				
	190	390,0	SP 215-10-A	18AW53A0	38.158,00	18AV03A0	35.364,00				
	190	390,0	SP 215-10	18AW5310	38.446,00	18AV0310	35.639,00				
	220	445,0	SP 215-11	18AW5611	41.643,00	18AV0611	38.728,00				

\*Todas las SP 215 equipadas con tamaño de motor < 45 kW: IP68

 **Accesorios**  
Página 518

 **Repuestos**  
**Recomendados**  
Página 520



## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 316

### SP 3A N - 5A N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" en 6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
 Grado de protección: IP58  
 Otras versiones: Versión R en AISI 904L



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> (1 ~) [A]	I <sub>n</sub> 3x400 ~ [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Código	Código	Precio	Precio	Precio
							1x230 V	3x230 V	3x380-415 V			
Rp 1 1/4	4"	2,20	14,0		1,7	SP 3A-6N	10 20 21 06			<b>1.966,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 3A-6N		10 20 10 06		<b>1.679,00</b>	10 20 19 06	<b>1.679,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-9N	10 20 21 09			<b>2.015,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 3A-9N		10 20 10 09		<b>1.728,00</b>	10 20 19 09	<b>1.728,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-12N	10 20 21 12			<b>2.064,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 3A-12N		10 20 10 12		<b>1.777,00</b>	10 20 19 12	<b>1.777,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-15N	10 20 21 15			<b>2.113,00</b>		
		1,10		2,8	1,7	SP 3A-15N		10 20 10 15		<b>1.846,00</b>	10 20 19 15	<b>1.846,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-18N	10 20 21 18			<b>2.163,00</b>		
		1,10		2,8	1,7	SP 3A-18N		10 20 10 18		<b>1.894,00</b>	10 20 19 18	<b>1.894,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-22N	10 20 21 22			<b>2.229,00</b>		
		1,50		4,0	1,7	SP 3A-22N		10 20 10 22		<b>1.964,00</b>	10 20 19 22	<b>1.964,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-25N	10 20 21 25			<b>2.278,00</b>		
		1,50		4,0	1,7	SP 3A-25N		10 20 10 25		<b>2.013,00</b>	10 20 19 25	<b>2.013,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 3A-29N	10 20 21 29			<b>2.343,00</b>		
		2,20	14,0	6,1	1,7	SP 3A-29N		10 20 10 29		<b>2.110,00</b>	10 20 19 29	<b>2.110,00</b>
		2,20	14,0	6,1	1,7	SP 3A-33N	10 20 21 33			<b>3.374,00</b>		
		3,00		7,9	1,7	SP 3A-33N		10 20 10 33		<b>3.115,00</b>	10 20 19 33	<b>3.115,00</b>
		3,00		7,9	1,7	SP 3A-39N		10 20 10 39		<b>3.431,00</b>	10 20 19 39	<b>3.431,00</b>
		3,00		7,9	1,7	SP 3A-45N		10 20 10 45		<b>3.676,00</b>	10 20 19 45	<b>3.676,00</b>
4,00		9,6	2,5	SP 3A-52N		10 20 10 52		<b>4.119,00</b>	10 20 19 52	<b>4.119,00</b>		
4,00		9,6	2,5	SP 3A-60N		10 20 10 60		<b>4.395,00</b>	10 20 19 60	<b>4.395,00</b>		
Rp 1 1/2	4"	2,20	14,0		1,7	SP 5A-4N	5 20 21 04			<b>1.955,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 5A-4N		5 20 10 04		<b>1.669,00</b>	5 20 19 04	<b>1.669,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 5A-6N	5 20 21 06			<b>1.987,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 5A-6N		5 20 10 06		<b>1.701,00</b>	5 20 19 06	<b>1.701,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 5A-8N	5 20 21 08			<b>2.020,00</b>		
		0,75		1,8	1,7	SP 5A-8N		5 20 10 08		<b>1.734,00</b>	5 20 19 08	<b>1.734,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 5A-12N	5 20 21 12			<b>2.085,00</b>		
		1,10		2,8	1,7	SP 5A-12N		5 20 10 12		<b>1.818,00</b>	5 20 19 12	<b>1.818,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 5A-17N	5 20 21 17			<b>2.169,00</b>		
		1,50		4,0	1,7	SP 5A-17N		5 20 10 17		<b>1.902,00</b>	5 20 19 17	<b>1.902,00</b>
		2,20	14,0		1,7	SP 5A-21N	5 20 21 21			<b>2.234,00</b>		
		2,20	14,0	6,1	1,7	SP 5A-21N		5 20 10 21		<b>2.001,00</b>	5 20 19 21	<b>2.001,00</b>
		2,20	14,0	6,1	1,7	SP 5A-25N	5 20 21 25			<b>2.299,00</b>		
		3,00		7,9	1,7	SP 5A-25N		5 20 10 25		<b>2.066,00</b>	5 20 19 25	<b>2.066,00</b>
		3,00		7,9	1,7	SP 5A-33N		5 20 10 33		<b>2.268,00</b>	5 20 19 33	<b>2.268,00</b>
		4,00		9,6	1,7	SP 5A-38N		5 20 10 38		<b>4.062,00</b>	5 20 19 38	<b>4.062,00</b>
4,00		9,6	1,7	SP 5A-44N		5 20 10 44		<b>4.389,00</b>	5 20 19 44	<b>4.389,00</b>		
5,50		13,0	2,5	SP 5A-52N		5 26 10 52		<b>5.399,00</b>	5 26 19 52	<b>5.399,00</b>		
5,50		13,0	2,5	SP 5A-60N		5 26 10 60		<b>5.834,00</b>	5 26 19 60	<b>5.834,00</b>		

**Otros accesorios**  
Página 518

**Repuestos Recomendados**  
Página 520

**Curvas**  
Página 486 - 488

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 316

### SP 7 N - 9 N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" en 6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:  
Grado de protección:  
Otras versiones:

Máx. +40 °C  
IP58  
Versión R en AISI 904L



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	SP 7-5N	Consultar		98 69 92 14	1.778,00
		1,10	2,8	1,7	SP 7-8N	Consultar		98 69 92 15	1.983,00
		1,50	4,0	1,7	SP 7-12N	Consultar		98 69 92 16	2.238,00
		2,20	6,0	1,7	SP 7-17N	Consultar		98 70 38 71	2.575,00
		3,00	7,9	1,7	SP 7-23N	Consultar		98 70 38 72	2.997,00
		4,00	9,6	1,7	SP 7-27N	Consultar		98 70 38 75	3.401,00
		4,00	9,6	1,7	SP 7-31N	Consultar		98 70 38 76	3.648,00
	6"	5,50	13,6	5,0	SP 7-37N	Consultar		98 70 38 84	5.300,00
		5,50	13,6	5,0	SP 7-42N	Consultar		98 70 38 85	5.609,00
		7,50	17,6	5,0	SP 7-51N	Consultar		98 70 38 86	6.199,00
		7,50	17,6	5,0	SP 7-59N	Consultar		98 70 38 87	9.876,00
		9,20	21,8	5,0	SP 7-71N	Consultar		98 70 38 90	11.725,00
		11,00	24,8	5,0	SP 7-86N	Consultar		98 70 38 91	13.713,00
		13,00	30,0	5,0	SP 7-100N	Consultar		98 70 38 92	15.579,00

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	SP 9-4N	Consultar		98 78 01 59	1.837,00
		1,10	2,8	1,7	SP 9-5N	Consultar		98 69 90 81	1.949,00
		1,50	4,0	1,7	SP 9-8N	Consultar		98 69 90 82	2.235,00
		2,20	6,0	1,7	SP 9-10N	Consultar		98 77 97 95	2.448,00
		2,20	6,0	1,7	SP 9-11N	Consultar		98 69 90 83	2.541,00
		3,00	7,9	1,7	SP 9-13N	Consultar		98 69 90 84	2.770,00
		3,00	7,9	1,7	SP 9-16N	Consultar		98 69 90 85	3.048,00
		4,00	9,6	1,7	SP 9-18N	Consultar		98 69 90 86	3.391,00
		4,00	9,6	1,7	SP 9-21N	Consultar		98 69 90 87	3.670,00
		5,50	13,6	5,0	SP 9-23N	Consultar		98 69 99 66	5.445,00
		5,50	13,6	5,0	SP 9-25N	Consultar		98 69 99 67	5.631,00
		5,50	13,6	5,0	SP 9-29N	Consultar		98 69 99 68	5.999,00
		7,50	17,6	5,0	SP 9-32N	Consultar		98 69 99 69	6.311,00
		7,50	17,6	5,0	SP 9-36N	Consultar		98 69 99 70	6.678,00
	7,50	17,6	5,0	SP 9-40N	Consultar		98 69 99 71	7.049,00	
	9,20	21,8	5,0	SP 9-44N	Consultar		98 69 99 72	7.782,00	
	6"	9,20	21,8	5,0	SP 9-48N	Consultar		98 69 99 74	8.153,00
		11,00	24,8	5,0	SP 9-52N	Consultar		98 69 99 75	8.610,00
		11,00	24,8	5,0	SP 9-56N	Consultar		98 69 99 77	11.956,00
		13,00	30,0	5,0	SP 9-60N	Consultar		98 69 99 78	12.627,00
		13,00	30,0	5,0	SP 9-65N	Consultar		98 69 99 80	13.291,00
13,00		30,0	5,0	SP 9-69N	Consultar		98 69 99 81	13.826,00	
15,00		34,0	5,0	SP 9-75N	Consultar		98 69 99 82	14.805,00	
R2	15,00	34,0	5,0	SP 9-79N	Consultar		98 69 99 83	15.381,00	
	18,50	41,0	5,0	SP 9-86N	Consultar		98 90 13 06	16.803,00	
	18,50	41,0	5,0	SP 9-93N	Consultar		98 90 13 07	17.735,00	

6

**Otros accesorios**  
Página 518

**Repuestos Recomendados**  
Página 520

**Curvas**  
Página 488 - 490

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 316

### SP 11 N - 14 N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" en 6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:  
Grado de protección:  
Otras versiones:

Máx. +40 °C  
IP58  
Versión R en AISI 904L



MPG16

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR**

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio		
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	SP 11-3N	Consultar		98 69 93 21	1.769,00		
		1,10	2,8	1,7	SP 11-5N	Consultar		98 69 93 22	1.989,00		
		1,50	4,0	1,7	SP 11-7N	Consultar		98 69 93 23	2.195,00		
		2,20	6,1	1,7	SP 11-11N	Consultar		98 69 93 24	2.624,00		
		3,00	7,9	1,7	SP 11-15N	Consultar		98 69 93 25	3.074,00		
		4,00	9,6	2,5	SP 11-20N	Consultar		98 69 93 26	3.731,00		
	6"	5,50	13,6	5,0	SP 11-24N	Consultar		98 69 93 33	5.411,00		
		5,50	13,6	5,0	SP 11-27N	Consultar		98 90 04 24	5.711,00		
		7,50	17,6	5,0	SP 11-33N	Consultar		98 69 93 35	6.345,00		
		7,50	17,6	5,0	SP 11-37N	Consultar		98 90 13 15	6.745,00		
		Rp 2	4"	1,10	2,8	1,7	SP 14-4N	Consultar		98 69 93 62	1.915,00
				1,50	4,0	1,7	SP 14-6N	Consultar		98 69 93 63	2.136,00
2,20	6,1			1,7	SP 14-8N	Consultar		98 69 93 64	2.374,00		
3,00	7,9			1,7	SP 14-11N	Consultar		98 69 93 65	2.742,00		
3,00	7,9			1,7	SP 14-13N	Consultar		98 69 93 66	2.959,00		
4,00	9,6			2,5	SP 14-15N	Consultar		98 69 93 67	3.330,00		
6"	4,00		9,6	2,5	SP 14-17N	Consultar		98 69 93 68	3.540,00		
	5,50		13,6	5,0	SP 14-20N	Consultar		98 69 93 73	5.143,00		
	5,50		13,6	5,0	SP 14-23N	Consultar		98 69 93 74	5.461,00		
	7,50		17,6	5,0	SP 14-27N	Consultar		98 71 14 01	5.921,00		
	7,50		17,6	5,0	SP 14-31N	Consultar		98 90 13 23	6.346,00		

**Otros accesorios**  
Página 518

**Repuestos Recomendados**  
Página 520

**Curvas**  
Página 492

## Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 316

### SP 3A N - 5A N - 9 - 17 NE: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Bomba sumergible multietapa diseñada para el bombeo de agua subterránea químicamente contaminada. La bomba está fabricada por completo en acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4401.

Temperatura del líquido:  
Grado de protección:  
Motor  
Tensión:

Máx. +40 °C  
IP68  
En acero inoxidable AISI 904L  
3x380-415 V



**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR SIN CABLE DE MOTOR\***

						MPG16					
Conexión	Diám. bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> min [A]	I <sub>máx</sub> [A]	Motor cable	Modelo	Modelo motor	Tempcon	Válvula no retorno	Código	Precio
Rp 1 1/4	4"	0,75	1,92	1,84	no	SP 3A-6NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 06	1.950,00
		0,75	1,92	1,84	no	SP 3A-9NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 09	2.034,00
		0,75	1,92	1,84	no	SP 3A-12NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 12	2.069,00
		1,10	2,80	2,75	no	SP 3A-15NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 15	2.232,00
		1,10	2,80	2,75	no	SP 3A-18NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 18	2.216,00
		1,50	3,95	4,10	no	SP 3A-22NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 22	2.300,00
		1,50	3,95	4,10	no	SP 3A-25NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 25	2.361,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 3A-29NE	MS4000 RE	x	no	10 22 19 29	2.503,00
Rp 1 1/2	4"	0,75	1,92	1,84	no	SP 5A-4NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 04	1.916,00
		0,75	1,92	1,84	no	SP 5A-6NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 06	1.977,00
		0,75	1,92	1,84	no	SP 5A-8NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 08	2.018,00
		1,10	2,80	2,75	no	SP 5A-12NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 12	2.122,00
		1,50	3,95	4,10	no	SP 5A-17NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 17	2.347,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 5A-21NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 21	2.346,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 5A-25NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 25	2.427,00
		3,00	7,70	8,10	no	SP 5A-33NE	MS4000 RE	x	no	5 22 19 33	2.645,00
						MPG16					
Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I <sub>n</sub> min [A]	I <sub>máx</sub> [A]	Motor cable	Modelo	Modelo motor	Tempcon	Válvula no retorno	Código	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,92	1,84	no	SP 9-4NE	MS4000 RE	no	sí	98 78 01 82	1.856,00
		1,10	2,80	2,75	no	SP 9-5NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 19	1.975,00
		1,50	3,95	4,10	no	SP 9-8NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 20	2.279,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 9-10NE	MS4000 RE	no	sí	98 77 98 12	2.505,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 9-11NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 31	2.604,00
		3,00	7,70	8,10	no	SP 9-13NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 32	2.847,00
		3,00	7,70	8,10	no	SP 9-16NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 34	3.144,00
		4,00	9,75	9,80	no	SP 9-18NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 35	3.503,00
		4,00	9,75	9,80	no	SP 9-21NE	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 36	3.796,00
						MPG17					
Rp 2 1/2	4"	0,75	1,92	1,84	no	SP 17-1NE	MS4000 RE	x	no	12C91901	2.195,00
		1,10	2,80	2,75	no	SP 17-2NE	MS4000 RE	x	no	12C91902	2.404,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 17-3NE	MS4000 RE	x	no	12C91903	2.626,00
		2,20	5,75	6,30	no	SP 17-4NE	MS4000 RE	x	no	12C91904	2.807,00
		3,00	7,70	8,10	no	SP 17-5NE	MS4000 RE	x	no	12C91905	3.145,00
		4,00	9,75	9,80	no	SP 17-6NE	MS4000 RE	x	no	12C91906	3.565,00
		4,00	9,75	9,80	no	SP 17-7NE	MS4000 RE	x	no	12C91907	3.744,00
		5,50	13,00	13,40	no	SP 17-8NE	MS4000 RE	x	no	12C91908	4.091,00
		5,50	13,00	13,40	no	SP 17-9NE	MS4000 RE	x	no	12C91909	4.273,00
				5,50	13,00	13,40	no	SP 17-10NE	MS4000 RE	x	no

\*Bombas aptas para cable sumergible especial de teflón, incluida clavija de motor, consulte los accesorios  
Si el agua subterránea contaminada admite un cable estándar, deberá seleccionar un cable de motor separado, consulte los accesorios  
x = Tempcon incluido

**Otros accesorios**  
Página 518

**Repuestos Recomendados**  
Página 520

**Curvas**  
Página 494

## Motores para bombas sumergibles

### Motores sumergibles para 4" y 6"

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C para motores MS402, MS4000 y MS6000

Otras versiones: Motores MS - Versión R: AISI 904L  
Motores MS . Versión I: aplicaciones industriales



MPGS3

Diám.	Pn [kW]	In		Transm. temp.	Modelo	Código		Código		Código	
		1~ [A]	3~ [A]			1x230 V PROM	Precio	3x400 V DOL	Precio	3x400 V SD	Precio
4"	0,37	2,9	1,4	-	<b>MS 402-0,37*</b>	96 76 60 74	<b>317,00</b>	96 76 58 06	<b>315,00</b>		
	0,55	4	2,2	-	<b>MS 402-0,55*</b>	96 76 60 75	<b>351,00</b>	96 76 58 09	<b>317,00</b>		
	0,75	5,5	2,3	-	<b>MS 402-0,75*</b>	96 76 60 77	<b>387,00</b>	96 76 58 10	<b>378,00</b>		
	1,1	8,2	3,4	-	<b>MS 402-1,1*</b>	96 59 10 67	<b>358,00</b>	96 76 58 11	<b>401,00</b>		
	1,5	10,5	-	-	<b>FRANK PSC 1.5*</b>	8221FP06	<b>626,00</b>				
	1,5	-	4,2	-	<b>MS 402-1,5</b>			96 59 10 41	<b>442,00</b>		
	2,2	-	6,3	-	<b>MS 402-2,2</b>			96 59 10 42	<b>533,00</b>		
4"	1,5	-	4	-	<b>MS 4000-1,5</b>			96 86 99 98	<b>765,00</b>		
	2,2	-	6	-	<b>MS 4000-2,2</b>	96 74 53 15	<b>783,00</b>	96 65 20 74	<b>822,00</b>		
	3	-	8,2	-	<b>MS 4000-3,0</b>			96 65 20 79	<b>853,00</b>		
	4	-	10,2	-	<b>MS 4000-4</b>			96 65 20 96	<b>956,00</b>		
	5,5	-	13,6	Y	<b>MS 4000-5,5</b>			96 65 21 00	<b>1.012,00</b>		
	7,5	-	17,6	Y	<b>MS 4000-7,5</b>			96 65 21 05	<b>1.515,00</b>		
	5,5	-	13,6	Y	<b>MS 6000-5,5</b>			96 64 97 09	<b>1.629,00</b>	96 65 18 75	<b>1.708,00</b>
7,5	-	17,6	Y	<b>MS 6000-7,5</b>			96 64 97 23	<b>1.651,00</b>	96 65 18 76	<b>1.730,00</b>	
9,2	-	21,8	Y	<b>MS 6000-9,2</b>			96 64 97 25	<b>1.883,00</b>	96 65 18 77	<b>1.974,00</b>	
11	-	24,8	Y	<b>MS 6000-11</b>			96 64 97 26	<b>1.939,00</b>	96 65 18 78	<b>2.033,00</b>	
13	-	30	Y	<b>MS 6000-13</b>			96 64 97 27	<b>2.025,00</b>	96 65 18 79	<b>2.124,00</b>	
15	-	34	Y	<b>MS 6000-15</b>			96 64 97 29	<b>2.139,00</b>	96 65 18 90	<b>2.243,00</b>	
18,5	-	42	Y	<b>MS 6000-18,5</b>			96 64 97 40	<b>2.449,00</b>	96 65 18 92	<b>2.568,00</b>	
22	-	48	Y	<b>MS 6000-22</b>			96 64 97 41	<b>2.600,00</b>	96 65 18 93	<b>2.727,00</b>	
26	-	57	Y	<b>MS 6000-26</b>			96 76 41 03	<b>2.934,00</b>	96 65 18 94	<b>3.078,00</b>	
30	-	66,5	Y	<b>MS 6000-30</b>			96 64 97 42	<b>3.179,00</b>	96 65 18 96	<b>3.335,00</b>	
37	78	-	Y	<b>FRANK 6-37</b>	82 19 31 21	<b>5.306,00</b>					

\*Los motores monofásicos PSC deben pedirse con una caja de control PSC incluido el condensador  
Cable incluido

### Cable para motores sumergibles

MPGS1

Para motor	Tamaño	Longitud [m]	Código		Precio	
MS4000	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,7	Con 2 clavijas	<b>Cable</b>	95 92 09 09	<b>67,00</b>
MS4000	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,5		<b>Cable</b>	95 92 09 10	<b>70,00</b>
MS402	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,7		<b>Cable</b>	95 92 08 82	<b>64,00</b>
MS402	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,5		<b>Cable</b>	95 92 08 83	<b>67,00</b>
MS6000	4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	5	1 clavija	<b>Cable</b>	95 92 09 45	<b>117,00</b>



**Motores para bombas sumergibles**
**Motores sumergibles rebobinables para 6", 8", 10" y 12"**

Cierre mecánico:	SiC/SiC
Temperatura del líquido:	Máx. +20 °C con velocidad de caudal de 0,15 m/s
Grado de protección:	IP 58
Otras versiones:	Cierre cerámica/carbono, Versión N y PE/PA Versión R en AISI 904L Versión N en AISI 316 Otros voltajes Bobinados PE/PA

**MPGS3**

Diám.	Instal.		PT 100*	Potencia		In [A]	Cable [m]	Modelo	Código		Código	
	V	H		[kW]	[HP]				3x400 V Y/Δ	Precio	3x400 DL	Precio
8"	X	X	X	37	50	81,4	5	<b>MMS6000-37</b>	96 87 94 00	<b>4.113,00</b>	96 87 93 96	<b>3.992,00</b>
	X	X	X	22	30	48	8	<b>MMS8000-22</b>	96 09 51 27	<b>5.120,00</b>	96 09 51 17	<b>4.941,00</b>
	X	X	X	26	35	56,5	8	<b>MMS8000-26</b>	96 09 51 28	<b>5.300,00</b>	96 09 51 18	<b>5.120,00</b>
	X	X	X	30	40	64	8	<b>MMS8000-30</b>	96 09 51 29	<b>5.402,00</b>	96 09 51 19	<b>5.222,00</b>
	X	X	X	37	50	78,5	8	<b>MMS8000-37</b>	96 09 51 30	<b>5.511,00</b>	96 09 51 20	<b>5.331,00</b>
	X	X	X	45	60	91,8	8	<b>MMS8000-45</b>	96 45 72 95	<b>5.754,00</b>	96 45 72 84	<b>5.574,00</b>
	X	X	X	55	75	114	8	<b>MMS8000-55</b>	96 45 72 96	<b>6.375,00</b>	96 45 72 85	<b>6.195,00</b>
	X	X	X	63	85	126	8	<b>MMS8000-63</b>	96 45 72 97	<b>6.666,00</b>	96 45 72 86	<b>6.486,00</b>
	X	X	X	75	100	145	8	<b>MMS8000-75</b>	96 45 72 98	<b>7.370,00</b>	96 45 72 87	<b>7.190,00</b>
	X	X	X	92	125	178	8	<b>MMS8000-92</b>	96 45 72 99	<b>8.566,00</b>	96 45 72 88	<b>8.387,00</b>
	X	X	X	110	150	212	8	<b>MMS8000-110</b>	96 45 73 00	<b>9.971,00</b>	96 45 72 89	<b>9.792,00</b>
10"	X		X	132	180	258	8	<b>MMS10000-132</b>	96 45 73 01	<b>13.609,00</b>	96 45 72 90	<b>13.247,00</b>
	X		X	147	200	300	8	<b>MMS10000-147</b>	96 45 73 02	<b>15.045,00</b>	96 45 72 91	<b>14.684,00</b>
	X		X	170	230	348	8	<b>MMS10000-170</b>	96 45 73 03	<b>18.632,00</b>	96 45 72 92	<b>18.270,00</b>
	X		X	190	260	403	8	<b>MMS10000-190</b>	96 54 03 08	<b>20.056,00</b>	96 46 36 69	<b>19.695,00</b>
12"	X	X	X	170	230	317	8	<b>MMS12000-170</b>	96 48 13 14	<b>22.973,00</b>	96 49 32 24	<b>22.471,00</b>
	X	X	X	190	260	376	8	<b>MMS12000-190</b>	96 45 73 04	<b>24.269,00</b>	96 45 72 93	<b>23.767,00</b>
	X		X	220	300	407	8	<b>MMS12000-220</b>	96 54 03 54	<b>25.555,00</b>	96 54 03 50	<b>25.053,00</b>
	X		X	250	340	484	8	<b>MMS12000-250</b>	96 54 03 55	<b>27.283,00</b>	96 54 03 51	<b>26.781,00</b>

**MMS 12000 no están disponibles en 60 Hz**
**\*PT100 disponible previa solicitud**
**6**




## Suministro de agua

### KIT DE TERMINACIONES DE CABLE, TIPO KM

Número necesario	Máx. sección [mm <sup>2</sup> ]	Descripción	Posible terminación Cable motor/alimentación	Model.
1	4 x 1,5 - 4	Kit térmico (tamaño motor < 37 kW)		Nº 1
1	4 x 6 - 10			Nº 2
1	4 x 16 - 25			Nº 5
1	4 x 1,5 - 4	Kit térmico (tamaño motor ≥ 37 kW)		Nº 7
1	4 x 6 - 16			Nº 8
1	3 x 1,5 - 6			Nº 3
1	3 x 10 - 25			Nº 4
1	4 x 10 - 50			-
1	4 x 1,5 - 6	Kit de resina (fija)		G202
1	4 x 10 - 16			G203
1	-	Bolsa resina adic.		

Código con montaje	MPGS1	Código sin montaje	MPGS1
	Precio		Precio
11 64 51	Consultar	11 62 51	23,00
11 64 52	Consultar	11 62 52	34,00
11 64 55	Consultar	11 62 55	34,00
11 64 57	Consultar	11 62 57	38,00
11 64 58	Consultar	11 62 58	56,00
11 64 53	Consultar	11 62 53	39,00
11 64 54	Consultar	11 62 54	60,00
97 71 05 52	Consultar		
11 64 17	Consultar		
11 64 18	Consultar		
		00GF2520	93,00

La caja de terminaciones G203 no es apta para motores Franklin

### CABLE DE MOTOR

Para tipo de motor	Tamaño	Longitud [m]
MS4000	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,7
MS4000	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,5
MS402	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,7
MS402	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,5
MS6000	4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	5

Observaciones	Código	MPGS1
		Precio
Con 2 clavijas	95 92 09 09	67,00
	95 92 09 10	70,00
	95 92 08 82	64,00
	95 92 08 83	67,00
1 clavija	95 92 09 45	117,00

### SENSOR DE NIVEL

Descripción
Tipo de electrodo estándar

Modelo	Código	MPGS1
		Precio
ELECTRODO EN*	00GF2551	61,00

\*Pida por separado un cable de 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> por electrodo (00ID8240)

## Suministro de agua



### PIEZAS DE CONEXION /ROSCA A BRIDA

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. de bridas (EN 1092-1)	L [mm]	PN [bar]
SP 17	Rp 2 1/2	DN 50	172	16
		DN 65		40
		DN 80		40
SP 30 SP 46	Rp 3	DN 65	172	16
		DN 80		40
		DN 100		40
SP 60	Rp 5	DN 100	182	16
SP 77 SP95	Rp 3	DN 100	197	40
		DN 125		40
		DN 200		40
SP 125 SP 160 SP 215	Rp 6	DN 125	197	40
		DN 150		40
		DN 200		200

Modelo	EN 1.4308		EN 1.4517	
	Código	Precio	Código	Precio
<b>R 2 1/2 - DN 50</b>	12 01 25	<b>111,00</b>	-	-
	-	-	12 09 11	<b>297,00</b>
<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	12 01 26	<b>150,00</b>	-	-
	-	-	12 09 10	<b>241,00</b>
<b>R 2 1/2 - DN 80</b>	12 01 27	<b>220,00</b>	-	-
	-	-	12 09 09	<b>351,00</b>
<b>R 3 - DN 65</b>	13 01 87	<b>197,00</b>	-	-
	-	-	13 09 20	<b>316,00</b>
<b>R 3 - DN 80</b>	13 01 88	<b>185,00</b>	-	-
	-	-	13 09 21	<b>297,00</b>
<b>R 3 - DN 100</b>	13 01 89	<b>243,00</b>	-	-
	-	-	13 09 22	<b>388,00</b>
<b>R 4 - DN 100</b>	14 00 71	<b>243,00</b>	-	-
	-	-	14 05 77	<b>337,00</b>
<b>R 5 - DN 100</b>	16 01 48	<b>346,00</b>	16 06 46	<b>554,00</b>
<b>R 5 - DN 125</b>	16 01 49	<b>314,00</b>	16 06 47	<b>501,00</b>
<b>R 5 - DN 150</b>	16 01 50	<b>428,00</b>	16 06 48	<b>685,00</b>
<b>R 6 - DN 125</b>	17 01 59	<b>416,00</b>	17 05 96	<b>667,00</b>
<b>R 6 - DN 150</b>	17 01 60	<b>405,00</b>	17 05 97	<b>648,00</b>
<b>R 6 - DN 200</b>	17 01 62	<b>833,00</b>	17 05 99	<b>1.334,00</b>

MPG51

### PIEZAS DE CONEXION/ROSCA A ROSCA

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. de rosca	L [mm]	PN [bar]
SP 77 SP 95	Rp 5	Rp 4	121	-
		Rp 5	150	-
SP 125/SP 160/SP 215	Rp 6	Rp 5	150	-

Modelo	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Código	Precio	Código	Precio
<b>R 5 - Rp 4</b>	19 00 63	<b>168,00</b>	19 05 85	<b>242,00</b>
<b>R 5 - Rp 6</b>	19 00 69	<b>220,00</b>	19 05 91	<b>280,00</b>
<b>R 6 - Rp 5</b>	20 01 30	<b>236,00</b>	20 06 40	<b>354,00</b>

MPG51

### PIEZAS DE CONEXION/ROSCA A CONECTOR SOLDADO

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. conector
SP 17	Rp 2 1/2	DN 65
SP 30/SP 46	Rp 3	DN 80
SP 60	Rp 4	DN 100
SP 77/SP 95	Rp 5	DN 125
SP 125/SP 160/SP 215	Rp 6	DN 150

Modelo	Acero galvanizado	
	Código	Precio
<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	91 21 88 42	<b>Consultar</b>
<b>R 3 - DN 80</b>	91 21 88 43	<b>Consultar</b>
<b>R 4 - DN 100</b>	91 21 88 44	<b>Consultar</b>
<b>R 5 - DN 125</b>	91 21 88 45	<b>Consultar</b>
<b>R 6 - DN150</b>	91 21 88 46	<b>Consultar</b>

MPGS2

### CLAVIJA DE SALIDA DE PERFORACIÓN

Descripción	Dimensión de descarga
Clavija de salida para perforación (Diám. 200 mm/Inox AISI 316L)	1" 1/4
	1" 1/2
	2"

Modelo	Código	
	Código	Precio
<b>SF 1" 1/4</b>	96 47 62 11	<b>Consultar</b>
<b>SF 1" 1/2</b>	96 47 62 12	<b>Consultar</b>
<b>SF 2"</b>	96 47 62 13	<b>Consultar</b>

MPGS2

### Piezas de repuesto recomendadas para un periodo de funcionamiento de dos a cinco años

#### Kits de piezas de repuesto

Tipo de bomba	MPGS1			
	Estándar		Versión N	
	Código	Precio	Código	Precio
SP 17 1-5 (N) (R)	96 42 17 23	<b>299,00</b>	96 42 17 23	<b>299,00</b>
SP 17 6-16 (N) (R)	96 42 17 24	<b>429,00</b>	96 42 17 24	<b>429,00</b>
SP 17 17-26 (N) (R)	96 42 17 25	<b>557,00</b>	96 42 17 25	<b>557,00</b>
SP 17 27-40 (N) (R)	96 44 02 38	<b>732,00</b>	96 44 02 38	<b>732,00</b>
SP 30 1-5 (N) (R)	96 42 17 32	<b>238,00</b>	96 42 17 32	<b>238,00</b>
SP 30 6-16 (N) (R)	96 42 17 33	<b>420,00</b>	96 42 17 33	<b>420,00</b>
SP 30 17-27 (N) (R)	96 42 17 34	<b>517,00</b>	96 42 17 34	<b>517,00</b>
SP 30 28-35 (N) (R)	96 44 02 46	<b>669,00</b>	96 44 02 46	<b>669,00</b>
SP 46 2-6 (N) (R)	96 44 02 48	<b>420,00</b>	96 44 02 48	<b>420,00</b>
SP 46 7-10 (N) (R)	96 44 02 50	<b>483,00</b>	96 44 02 50	<b>483,00</b>
SP 46 11-16 (N) (R)	96 44 02 52	<b>574,00</b>	96 44 02 52	<b>574,00</b>
SP 46 17-24 (N) (R)	96 44 02 54	<b>691,00</b>	96 44 02 54	<b>691,00</b>
SP 60 2-6 (N) (R)	96 44 03 69	<b>564,00</b>	96 44 03 69	<b>564,00</b>
SP 60 7-10 (N) (R)	96 44 03 71	<b>693,00</b>	96 44 03 71	<b>693,00</b>
SP 60 11-16 (N) (R)	96 44 03 73	<b>787,00</b>	96 44 03 73	<b>787,00</b>
SP 60 17-22 (N) (R)	96 44 03 75	<b>940,00</b>	96 44 03 75	<b>940,00</b>
SP 77 1-8 (N)	96 44 02 56	<b>447,00</b>	96 44 02 56	<b>447,00</b>
SP 77 9-14 (N)	96 44 02 58	<b>569,00</b>	96 44 02 58	<b>569,00</b>
SP 77 15-20 (N)	96 44 02 60	<b>738,00</b>	96 44 02 60	<b>738,00</b>
SP 95 1-8 (N)	96 44 07 15	<b>567,00</b>	96 44 07 15	<b>567,00</b>
SP 95 9-14 (N)	96 44 07 16	<b>689,00</b>	96 44 07 16	<b>689,00</b>
SP 95 15-20 (N)	96 44 07 17	<b>703,00</b>	96 44 07 17	<b>703,00</b>
SP 125 1-4 (N) (R)	96 44 02 62	<b>319,00</b>	96 44 02 62	<b>319,00</b>
SP 125 5-6 (N) (R)	96 44 02 64	<b>419,00</b>	96 44 02 64	<b>419,00</b>
SP 125 7-10 (N) (R)	96 44 02 66	<b>494,00</b>	96 44 02 66	<b>494,00</b>
SP 160 1-5 (N)	20 51 17	<b>400,00</b>	20 51 17	<b>400,00</b>
SP 160 6-9 (N)	20 51 18	<b>651,00</b>	20 51 18	<b>651,00</b>
SP 215 1-2 (N)	18 50 33	<b>372,00</b>	18 50 33	<b>372,00</b>
SP 215 3-4 (N)	18 50 34	<b>431,00</b>	18 50 34	<b>431,00</b>
SP 215 5-7 (N)	18 50 35	<b>634,00</b>	18 50 35	<b>634,00</b>
SP 215 8-10 (N)	18 50 36	<b>711,00</b>	18 50 36	<b>711,00</b>

#### Oferta de servicios

##### Oferta de servicios para bomba SP

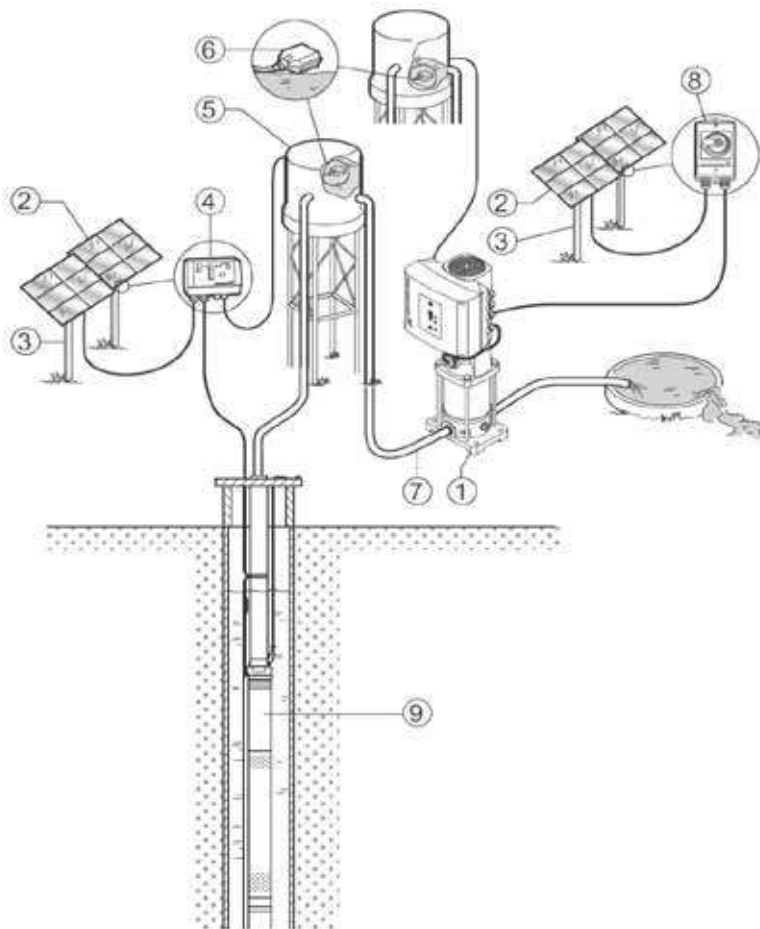
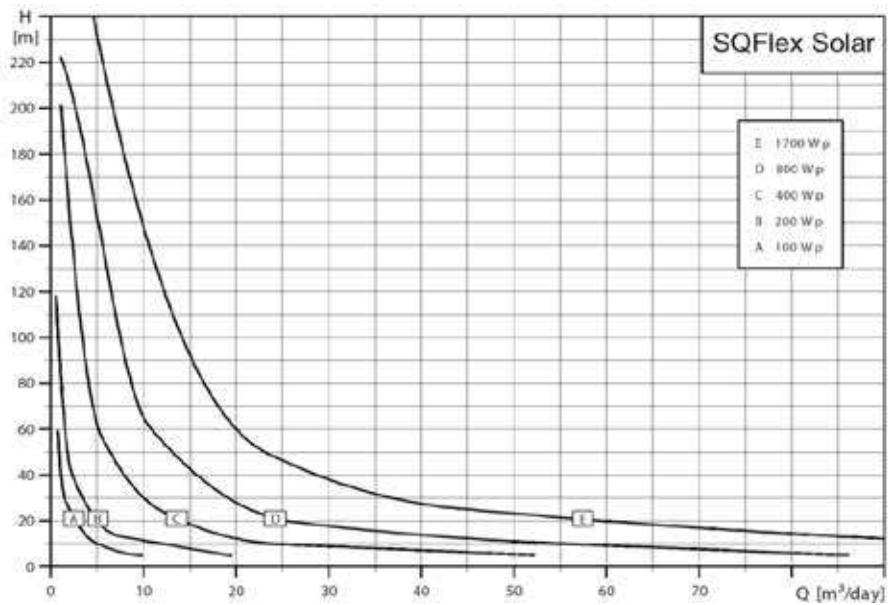
Descripción	Código	MPGS4
		Precio
Puesta en marcha de SP	98 37 71 87	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	<b>Consultar</b>



6

be  
think  
innovate

SQFlex



CRFlex y SQFlex Solar

Pos.	Descripción
1	Bomba CRFlex
2	Panel solar
3	Estructura de apoyo
4	Unidad de control CU 200
5	Reserva de agua
6	Interruptor de nivel
7	Tubería de agua
8	Caja de interruptor de IO 50
9	Bomba SQFlex

6



## Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

### Bomba sumergible SQFlex

Temperatura del líquido:	0 °C a +40 °C
Grado de protección:	IP 68
Velocidad nominal:	500 - 3600 rpm
Caja eléctrica:	IO 50, IO 101, IO 102 y CU 200
Energía eléctrica:	Cualquier tensión de 1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC
Batería:	Con un intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A

- Unidad completa con protección de motor integrada
- Falta de agua incorporada con un electrodo de nivel ubicado a 0.3 a 0.6 metros por encima de la bomba
- Exceso de tensión (DC 438 V - 318 V AC) Protección conforme a EN 61000-4-5
- Por debajo de 500 rpm el motor se detiene automáticamente después de 10 segundos y arranca automáticamente)
- Protección de temperatura - Se desconecta por encima de 85 °C/75 °C



MPG15

Dimensiones Rp	Tensión pozo	Modelo	P1 [Kw]	I [A]	Cable
1" 1/4	3" 30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	helicoidal	1,4	8,4	2 m
1" 1/2	4" 30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	1,4	8,4	2 m

Modelo	Código AISI304	Precio	Código AISI316	Precio
<b>SQF 0,6-2</b>	95 02 73 24	<b>2.636,00</b>	95 02 73 25	<b>2.766,00</b>
<b>SQF 0,6-3</b>	95 02 73 26	<b>2.636,00</b>	95 02 73 27	<b>2.766,00</b>
<b>SQF 1,2-2</b>	95 02 73 28	<b>2.636,00</b>	95 02 73 29	<b>2.766,00</b>
<b>SQF 1,2-3</b>	96 83 48 38	<b>2.634,00</b>	96 83 48 39	<b>2.764,00</b>
<b>SQF 2,5-2</b>	95 02 73 30	<b>2.636,00</b>	95 02 73 31	<b>2.766,00</b>
<b>SQF 3A-10</b>	95 02 73 36	<b>2.538,00</b>	95 02 73 37	<b>2.664,00</b>
<b>SQF 5A-3</b>	95 02 73 38	<b>2.538,00</b>	95 02 73 39	<b>2.664,00</b>
<b>SQF 5A-7</b>	95 02 73 42	<b>2.538,00</b>	95 02 73 43	<b>2.664,00</b>
<b>SQF 8A-3</b>	95 02 73 44	<b>2.538,00</b>	95 02 73 45	<b>2.664,00</b>
<b>SQF 8A-5</b>	95 02 73 46	<b>2.538,00</b>	95 02 73 47	<b>2.664,00</b>
<b>SQF 11A-3</b>	95 02 74 41	<b>2.538,00</b>	95 02 74 42	<b>2.664,00</b>

### Caja de control SQFlex/CRFlex

Aplicación:	La gama completa SQFlex/CRFlex
Grado de protección:	IP55
Intervalo de temperatura:	-30 °C a +50 °C
máximo:	300 VDC , 265 VAC, 8,4 A
IO 101:	50 Hz 1 x 115 VAC o 1 x 225 VAC - 15% / + 10%

Descripción
El IO 50 es una caja de interruptor on/off diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.
La caja IO 101 permite conectar un sistema SQ Flex en un generador en caso de radiación insuficiente. La permutación del grupo por los paneles solares se lleva a cabo manualmente. En caso de avería del grupo, la caja IO 101 pasará automáticamente a los paneles solares. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.
El IO 102 es una caja de conmutador diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. El IO 102 se usa en sistemas eólicos SQFlex o sistemas eólicos y solares SQFlex. El IO 102 permite ralentizar o detener la turbina eólica.
Unidad de control CU200 para versiones solar, eólica o «combi». Detecta averías eléctricas y temperaturas anormalmente elevadas del motor. Indica que la bomba está funcionando y su consumo eléctrico, e indica si se ha alcanzado el nivel máximo del tanque.
Interruptor flotador de plástico, polo único, bola 20 metros
Interruptor de nivel, habitualmente abierto. 3 metros.

### PANELES SOLARES

Descripción
Panel solar policristalino 100W

MPG51\*/MPG52

Modelo	Código	Precio
<b>IO 50 SQFlex</b>	97 90 72 53	<b>101,00</b>
<b>IO 101 (230V)</b>	96 47 50 74	<b>616,00</b>
<b>IO 101 (115V)</b>	96 48 15 02	<b>616,00</b>
<b>IO 102 Eolien</b>	96 47 50 65	<b>382,00</b>
<b>CU200 SQflex</b>	96 62 53 60	<b>585,00</b>
<b>IFP1 20M</b>	00GF2540	<b>Consultar</b>
<b>Control de nivel 3M*</b>	1 07 48	<b>27,00</b>

MPG51

Modelo	Código	Precio
<b>GF 100 S</b>	98 61 44 04	<b>252,00</b>



## Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

### Bomba de superficie solar CRFlex

Temperatura del líquido:	0 °C a + 120 °C.
Grado de protección:	IP 55
Velocidad nominal:	1000 - 3600 rpm
Caja eléctrica:	IO 50, IO 101 y CU 200
Energía eléctrica:	1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC
Batería:	Intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A
Dos tamaños de motor:	Entrada de potencia (P1) 40 a 880 W y 60 a 1730 W

- Unidad completa con protección de motor integrada
- Protección contra sobrecarga: el motor incorpora protección térmica contra sobrecarga constante y contra estado de parada según IEC 60034-11
- Terminales de conexión (FM 300)
- Tres entradas analógicas y una salida analógica.
- Dos entradas digitales específicas y dos configurables
- Conexión Genibus
- Entradas Pt100/Pt1000



### CRFlex - AISI 304 - Motor MG Flex

Flexiclamp diámetro	Tensión	Modelo	P1 [Kw]	I [A]
32	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
50			0,88	4,6
			1,73	8,9
			1,73	8,9

Modelo	Código	Precio
CRI Flex 1-9	98 41 42 38	2.266,00
CRI Flex 1-17	98 41 47 01	3.189,00
CRI Flex 3-5	98 41 42 64	2.208,00
CRI Flex 3-11	98 41 47 09	2.867,00
CRI Flex 5-2	98 41 42 67	2.196,00
CRI Flex 5-6	98 41 47 24	2.773,00
CRI Flex 10-1	98 41 46 99	2.566,00
CRI Flex 10-2	98 41 47 26	2.849,00
CRI Flex 15-1	98 41 47 71	3.107,00

6

### CRFlex - AISI 316 - Motor MG Flex

Flexiclamp diámetro	Tensión	Modelo	P1 [Kw]	I [A]
32	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
50			0,88	4,6
			1,73	8,9
			1,73	8,9

Modelo	Código	Precio
CRN Flex 1-9	98 41 52 80	2.610,00
CRN Flex 1-17	98 41 53 05	3.638,00
CRN Flex 3-5	98 41 52 92	2.481,00
CRN Flex 3-11	98 41 53 30	3.245,00
CRN Flex 5-2	98 41 52 94	2.309,00
CRN Flex 5-6	98 41 53 31	3.166,00
CRN Flex 10-1	98 41 53 26	2.522,00
CRN Flex 10-2	98 41 53 35	3.122,00
CRN Flex 15-1	98 41 53 36	3.077,00

### Inversor solar renovable, RSI

Temperatura ambiente:	-10 °C a +50 °C
Grado de protección:	IP41

Máx. tensión circuito abierto [VDC]	Tensión nominal de salida [VAC]	Máx. P2, motor [kW]
750	380	3
		4
		5,5
		9,2

Modelo	Código	Precio
RSI 3000	98 44 99 72	2.897,00
RSI 4000	98 44 99 73	4.056,00
RSI 5500	98 44 99 75	5.214,00
RSI 9200	98 44 99 77	6.952,00

## Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

### Panel solar

Descripción
Panel solar policristalino 100W
Kit de cable de matriz a controlador
Kit de cable de matriz a controlador, 0,5 m

		MPG51
Modelo	Código	Precio
<b>GF 100 S</b>	98 61 44 04	<b>252,00</b>
<b>Cable de 10 m</b>	98 25 78 68	<b>56,00</b>
<b>Cable de 0,5 m</b>	98 25 78 92	<b>50,00</b>

### Cable de alimentación sumergible



Descripción	Cable
·Cable de 3 núcleos, incluida toma a tierra.	3G 1.5 mm2 (redondo)
·Certificado por KTW.	3G 2.5 mm2 (redondo)
·Al hacer su pedido, indique la longitud [m]	3G 4.0 mm2 (redondo)
	3G 6.0 mm2 (redondo)

		MPG51
Modelo	Código	Precio
<b>Cable 3x1,5</b>	ID7946	<b>Consultar</b>
<b>Cable 3x2,5</b>	ID7947	<b>Consultar</b>
<b>Cable 3x4</b>	ID7948	<b>Consultar</b>
<b>Cable 3x6</b>	RM4098	<b>Consultar</b>

### Accesorios del sistema eólico SQFlex, previa solicitud

#### Otros accesorios



Descripción
Nivel alto de agua: El contacto está cerrado

Modelo	MPG	Código	Precio
<b>Interruptor de nivel</b>	51	1 07 48	<b>27,00</b>



Kit de terminación de cable, tipo KM
--------------------------------------

<b>Unión de cable</b>	51	96 02 14 73	<b>30,00</b>
-----------------------	----	-------------	--------------



Abrazaderas de cable. Para apretar los cables y el cable tensor
---

<b>Abrazaderas de cable</b>	51	11 50 16	<b>Consultar</b>
-----------------------------	----	----------	------------------



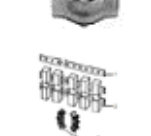
Cable tensor. Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4401
--

<b>Cable tensor</b>	54	ID8957	<b>Consultar</b>
---------------------	----	--------	------------------



Abrazadera de cable. Dos abrazaderas por bucle
--

<b>Abrazadera de cable</b>	51	ID8960	<b>Consultar</b>
----------------------------	----	--------	------------------



Ánodos de cinc. Incluye 2 x 6 ánodos con abrazaderas
--

<b>Ánodos de cinc</b>	51	97 64 56 97	<b>168,00</b>
-----------------------	----	-------------	---------------

### Camisa

Bomb.	Descripción	Material AISI 304
3"	Camisa (incl. filtro y soportes)	Acero inox.
	Camisa	Acero inox.
	Filtro	Acero inox.
	Soportes	Acero inox.
4"	Camisa (incl. filtro y soportes)	Acero inox.
	Camisa	Acero inox.
	Filtro	Acero inox.
	Soportes	Acero inox.

		MPG51
Modelo	Código	Precio
<b>Camisa completa</b>	98 25 32 59	<b>317,00</b>
<b>Camisa</b>	98 25 32 54	<b>150,00</b>
<b>Filtro</b>	97 94 34 46	<b>113,00</b>
<b>Soportes</b>	97 51 29 95	<b>95,00</b>
<b>Camisa completa</b>	98 25 54 76	<b>272,00</b>
<b>Camisa</b>	98 25 54 72	<b>161,00</b>
<b>Filtro</b>	97 94 22 11	<b>80,00</b>
<b>Soportes</b>	96 95 74 50	<b>95,00</b>



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



## 7. BOMBAS DE ACHIQUE AGUAS RESIDUALES Y FECALES



7.1

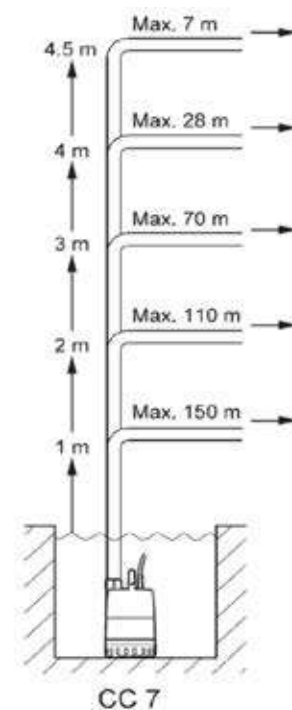
## Bombas de achique

### MULTIBOX B-CC7: BOMBA DE ACHIQUE CON FILTRO Y 15m DE MANGUERA FLEXIBLE CON ACOPLAMIENTO STORZ

La solución ideal para un sótano inundado. La Multibox B-CC7 consiste en:

- Bomba Grundfos Unilift CC7 (con un nivel bajo de aspiración único hasta 3 mm)
- Caja multifuncional que hace de filtro contra objetos flotantes y que también sirve como caja de almacenamiento
- 15 m de manguera de drenaje con acoplamiento Storz + pieza de protección para evitar pellizcos de la manguera en algún punto concreto
- Conector adicional Unilift CC para varias dimensiones de las conexiones


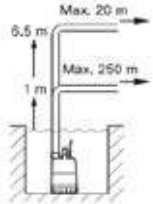

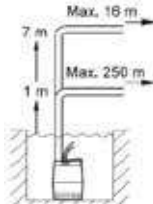

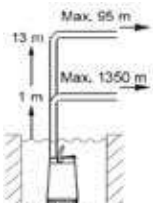

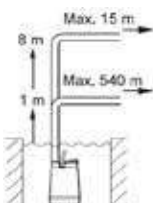

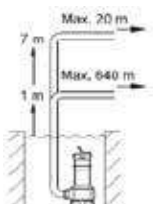

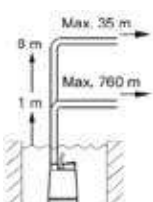

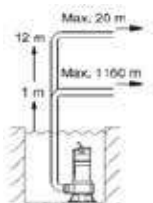
Descripción	Modelo	Código	MPG18
			Precio
Bomba de achique con caja multifuncional y manguera de drenaje de 15 m	Multibox B-CC7	97 51 98 41	703,00



*Este esquema solo tiene fines orientativos. Grundfos no es responsable de las instalaciones que no cumplan los requisitos indicados en este resumen. Para más información, contacte con Grundfos.*

Bombas sumergibles para achique y aguas residuales y fecales

UNILIFT CC/KP/AP: RESUMEN DE PRODUCTO

	Aplicación	Datos técnicos	Dimensionamiento
ACHIQUE	<p><b>Unilift CC</b></p> <p>Unilift CC es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). Unilift CC puede bombear hasta 3 mm del nivel de agua y se puede usar en instalaciones permanentes o como bomba portátil.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø10</li> <li>• Material: Composite</li> <li>• Nivel bajo de aspiración hasta 3 mm.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift KP</b></p> <p>Unilift KP es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises) como efluentes domésticos de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de lodos.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +50 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø10</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP12</b></p> <p>Unilift AP12 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). La bomba puede usarse como unidad portátil.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø12</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
EFLUENTE	<p><b>Unilift AP35</b></p> <p>Unilift AP35 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas (excluida la descarga del inodoro) y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø35.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 18 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 11 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø35</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP35B</b></p> <p>Unilift AP35B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes (excluida la descarga del inodoro). La bomba es apta para instalación en autoacoplamiento; esto facilita el acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 21 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 13 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø35</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	
AGUAS FECALES DOMÉSTICAS	<p><b>Unilift AP50</b></p> <p>Unilift AP50 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø50.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 12 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø50</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP50B</b></p> <p>Unilift AP50B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes. La bomba es apta para la instalación en autoacoplamiento que permita un fácil acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 31 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas: Ø50</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	

7.1



Bomba sumergible de achique

UNILIFT CC: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE

Temperatura del líquido: +4 °C => +40 °C, 70 °C durante 2 min, con intervalos de al menos de 30 min.  
 Grado de protección: IP 68  
 Grado de aislamiento: F  
 Modelo de impulsor: Semiabierto  
 Salidas de bomba: Selección de 2 salidas: en la parte superior o en el lateral  
 Cable con clavija Schuko



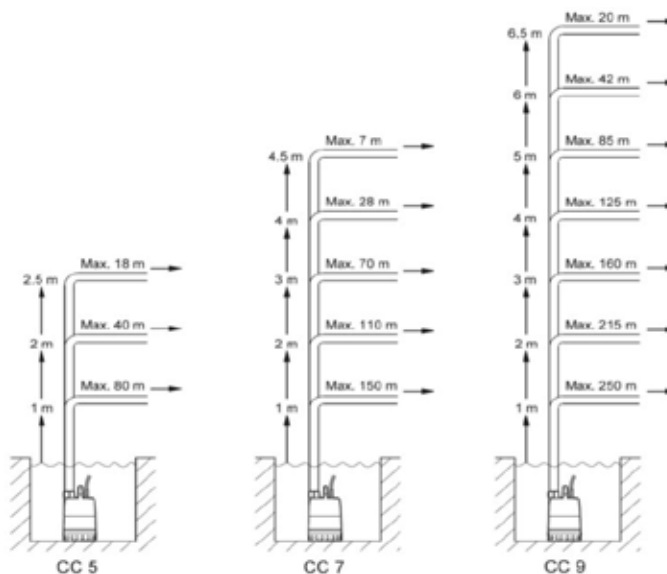
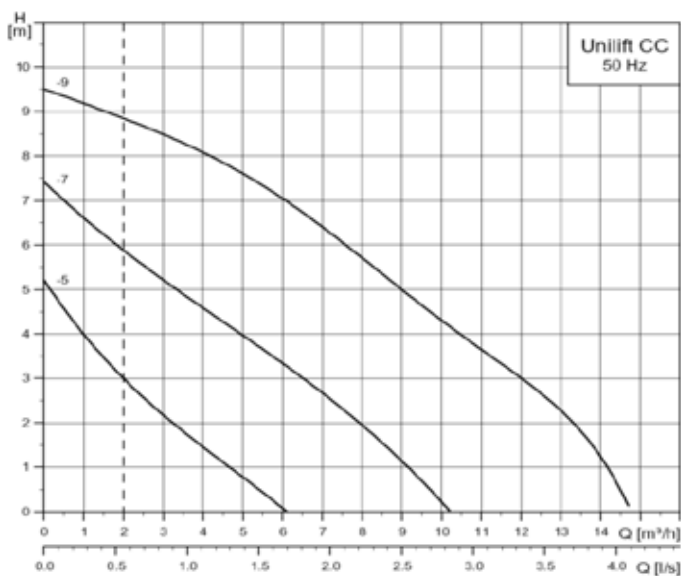
MPG18

¡Nueva opción con guía de interruptor de flotador!

Descarg.	1x230 V		Interruptor de nivel		Cable [m]
	P1 [W]	Inom [A]			
G 1 1/4	240	1,10	Si	10	
			Guía de interruptor de flotador	10	
			-	10	
G 1 1/4	380	1,70	Si	10	
			Guía de interruptor de flotador	10	
			-	10	
G 1 1/4	780	3,70	Si	10	
			Guía de interruptor de flotador	10	
			-	10	

Modelo	Código		Precio
	1x230 V		
CC 5 A1	96 28 09 66		273,00
CC 5 A1 Guía de flotador	98 62 44 19		290,00
CC 5	96 28 09 65		256,00
CC 7 A1	96 28 09 68		316,00
CC 9 A1 Guía de flotador	98 62 44 63		332,00
CC 7	96 28 09 67		303,00
CC 9 A1	96 28 09 70		409,00
CC 9 A1 Guía de flotador	98 62 44 65		425,00
CC 9	96 28 09 69		386,00

La bomba se suministra con un adaptador, un codo de 90°, un tapón ciego y una válvula de no retorno. El adaptador tiene roscas externas de 3/4", 1" y 1 1/4". Debe desconectarse para montar la tubería de



El resumen solo tiene fines orientativos. Grundfos no es responsable de las instalaciones que no cumplan los requisitos indicados en el resumen.

**Otros accesorios**  
Página 666-666

Bomba sumergible de achique

ACCESORIOS

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
3	Pieza de conexión para manguera de caucho	DN 32 91 07 16 45	32,00
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora	97 77 53 38	263,00
5	LLC1000W: Sistema de detección de nivel con cuatro electrodos	1000 mm 98 12 77 77	598,00
		600 mm 98 12 77 75	545,00
		300 mm 98 29 00 63	492,00

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
4 (es necesario un interruptor de flotador conectado)	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba	91 07 12 87	131,00

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
5	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m	91 07 12 88	Consultar
	Guía de interruptor de nivel -NUEVA-. La dimensiones mínimas de anchura del pozo con 300 x 350 mm.	98709179	Consultar
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 21	1.193,00
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 22	1.337,00

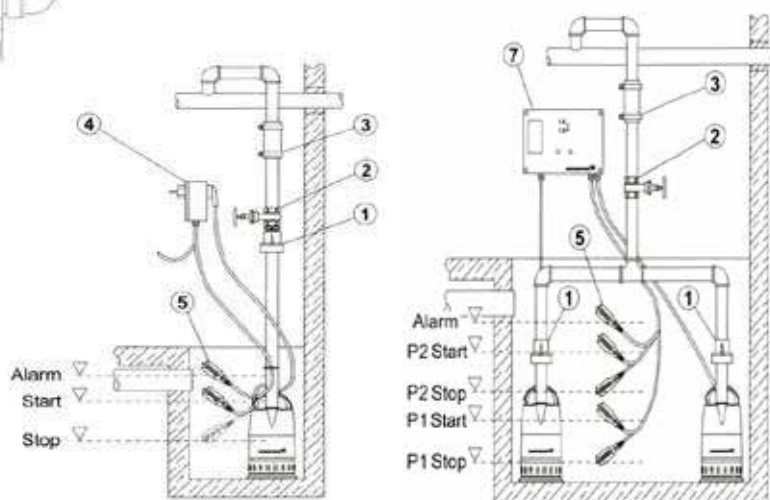
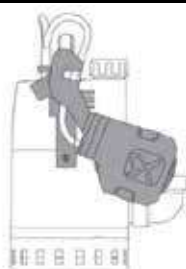
Pos.	Accesorios	Código	MPG52 Precio
2	Válvula	Rp 1/4 00ID0918	Consultar
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico	00ID8950	Consultar
9	Cable tensor para instalación en pozos profundos	Ø 2 mm máx. 100 kg 00ID8957	Consultar
10	Abrazaderas de cable en acero inoxidable	00ID8960	Consultar

7.1

Unilift CC con guía de interruptor de flotador montada



Grundfos LLC100W



## Bomba sumergible de achique

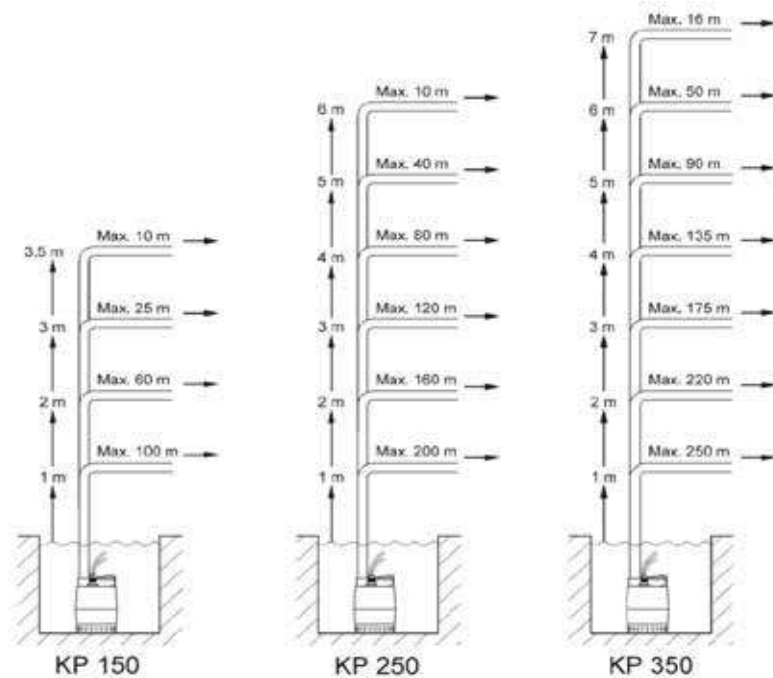
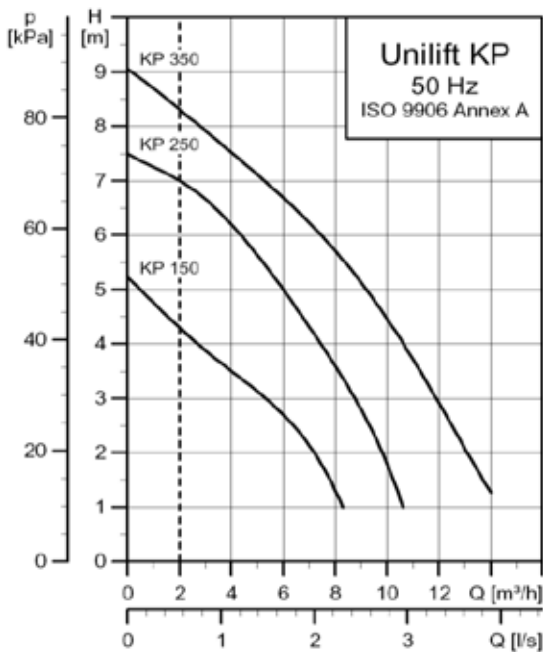
### UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: 0 °C => +50 °C  
 Grado de protección: IP 68  
 Grado de aislamiento: F  
 Modelo de impulsor: Semiabierto  
 Diámetro máx. partículas: 10 mm  
 Cable con clavija Schuko



MPG18

Modelo	Descarga	Inom [A]	Interruptor nivel	Cable [m]	Código 1x220-230V	Precio
<b>KP-M: Unilift KP sin interruptor de nivel</b>						
KP 150 M		1,3		10	011H1300	412,00
KP 250 M	Rp1 ¼	2,3	no	10	012H1300	495,00
KP 350 M		3,2		10	013N1300	629,00
<b>KP-A1: Unilift KP con interruptor de nivel</b>						
KP 150 A1		1,3		5	011H1600	410,00
				10	011H1800	438,00
KP 250 A1	Rp1 ¼	2,3	sí	5	012H1600	492,00
				10	012H1800	519,00
KP 350 A1		3,2		5	013N1600	627,00
				10	013N1800	673,00
<b>KP-AV1: Unilift KP con interruptor de nivel vertical</b>						
KP 150 AV1		1,3		5	011H1400	433,00
				10	011H1900	462,00
KP 250 AV1	Rp1 ¼	2,3	sí, vertical	5	012H1400	516,00
				10	012H1900	545,00
KP 350 AV1		3,2		5	013N1400	725,00
				10	013N1900	771,00



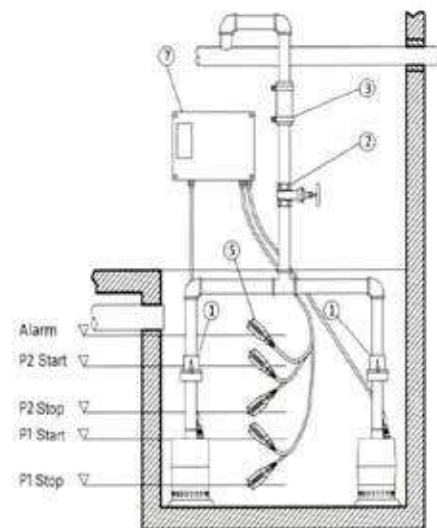
Bomba sumergible de achique

ACCESORIOS

				MPG51
Pos.	Accesorios		Código	Precio
1	Válvula de no retorno para KP	Rp 1/4	1 52 11	Consultar
3		DN 32	91 07 16 45	32,00
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora		97 77 53 38	263,00
5	LLC1000W: Sistema de detección de nivel con cuatro electrodos	1000 mm	98 12 77 77	Consultar
		600 mm	98 12 77 75	Consultar
		300 mm	98 29 00 63	Consultar
				MPGS2
Pos.	Accesorios		Código	Precio
2	Válvula	Rp 1/4	00ID0918	Consultar
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico		00ID8950	Consultar
				MPG51
Pos.	Accesorios		Código	Precio
4	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba		91 07 12 87	131,00
	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m		91 07 12 88	Consultar
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.		96 00 25 21	1.193,00
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.		96 00 25 22	1.337,00
				MPGS1
Pos.	Accesorios		Código	Precio
10	Guía de interruptor de flotador para espacios limitados		96 00 71 61	41,00



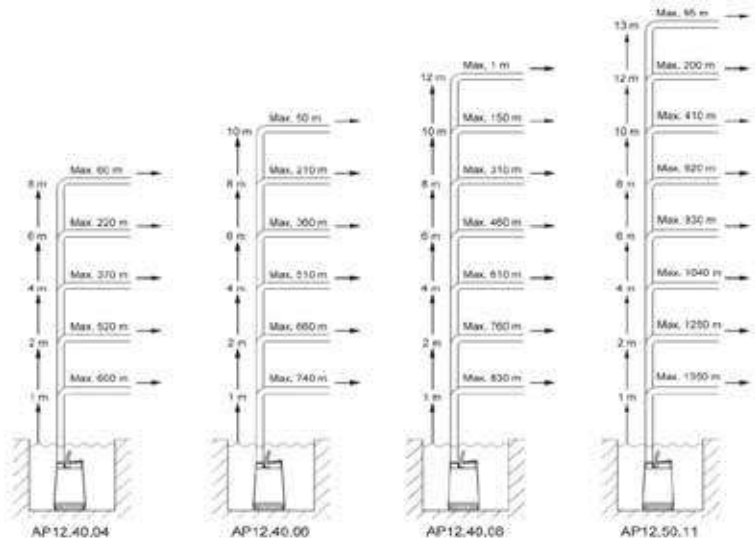
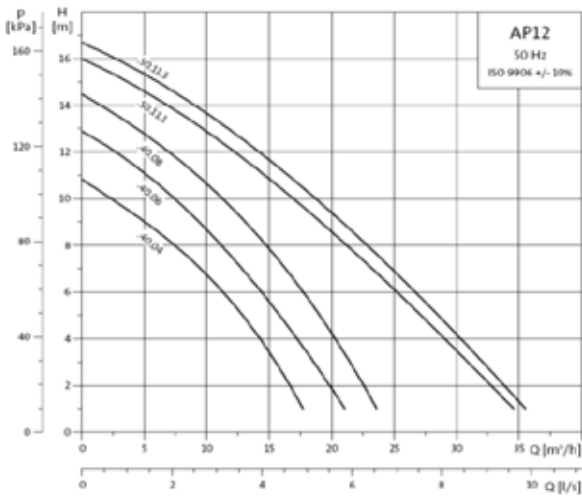
Grundfos LLC100W



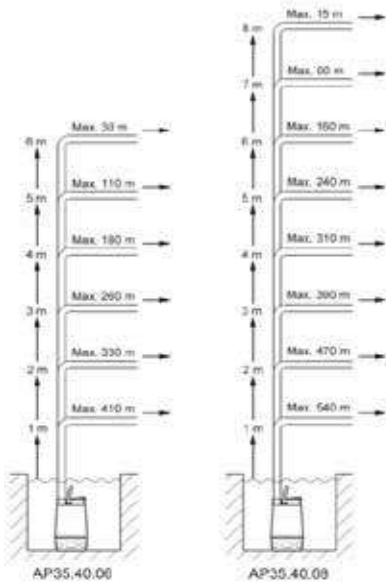
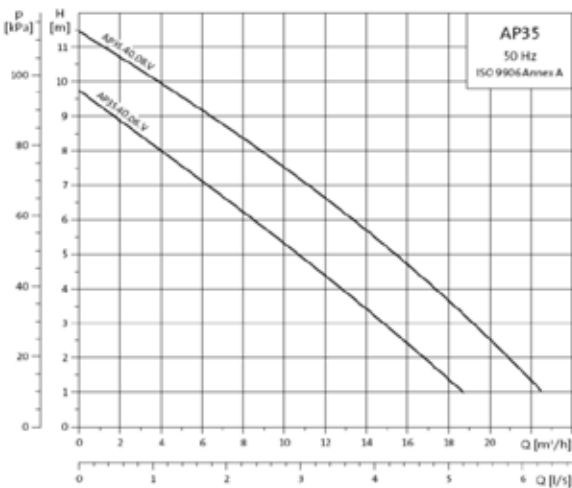
7.1

## Bomba sumergible de achique

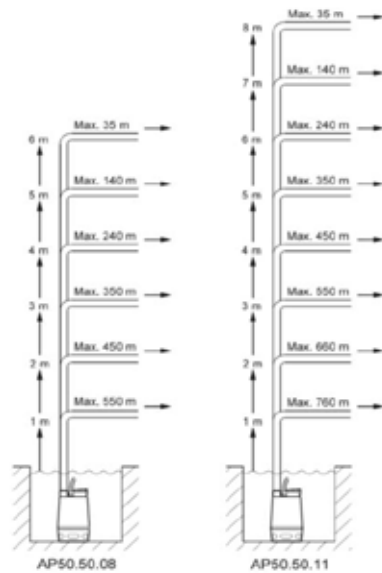
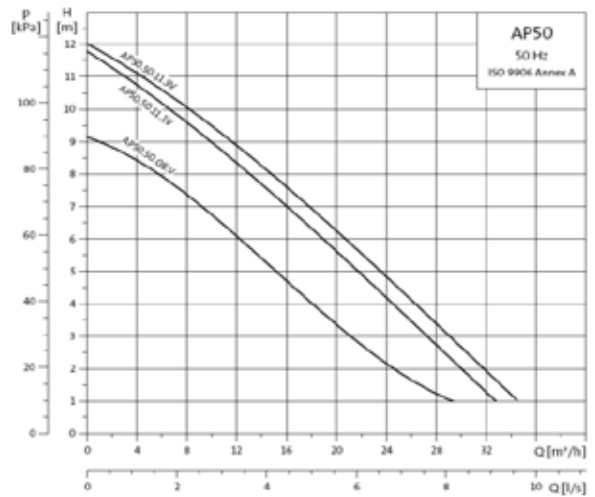
### UNILIFT AP 12: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE



### UNILIFT AP35: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES EN ACERO INOXIDABLE



### UNILIFT AP50: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES EN ACERO INOXIDABLE



7.1

## Bomba sumergible de achique

### UNILIFT AP 12: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido:	0 °C => +55 °C
Grado de protección:	IP 68
Grado de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Semiabierto
Diámetro máx. partículas:	12 mm



MPG18

Salida bomba	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Interruptor flotador	Cable [m]	Modelo	Código	Precio	Código	Precio	
						1x230 V		3x400 V		
	0,70	3,0	OK	10	AP 12.40.04.A1	96 01 10 18	940,00			
	0,70	3,0	-		AP 12.40.04.1	96 01 10 16	868,00			
	0,70	1,2	OK	10*	AP 12.40.04.A3			96 01 10 25	1.039,00	
	0,70	1,2	-		AP 12.40.04.3			96 01 10 24	839,00	
	0,90	4,4	OK	10	AP 12.40.06.A1	96 01 09 79	999,00			
	0,90	4,4	-		AP 12.40.06.1	96 00 17 20	905,00			
	0,90	1,6	OK	10*	AP 12.40.06.A3			96 01 09 23	1.103,00	
	0,90	1,6	-		AP 12.40.06.3			96 00 16 52	876,00	
	1,30	5,9	OK	10	AP 12.40.08.A1	96 01 09 80	1.122,00			
	1,30	5,9	-		AP 12.40.08.1	96 00 18 69	1.027,00			
	1,20	2,1	OK	10*	AP 12.40.08.A3			96 01 09 25	1.203,00	
	1,20	2,1	-		AP 12.40.08.3			96 00 17 91	991,00	
	Rp 2	1,70	8,5	OK	10	AP 12.50.11.A1	96 01 09 81	1.562,00		
		1,70	8,5	-		AP 12.50.11.1	96 00 19 58	1.449,00		
1,70		3,2	OK	10*	AP 12.50.11.A3			96 01 09 27	1.618,00	
1,70		3,2	-		AP 12.50.11.3			96 00 19 75	1.398,00	

\*sin clavija

### UNILIFT AP 35 - AP 50: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido:	0 °C => +55 °C
Grado de protección:	IP 68
Grado de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vórtex
Diámetro máx. partículas:	35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)



MPG18

Salida bomba	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Interruptor flotador	Cable [m]	Modelo	Código	Precio	Código	Precio
						1x230 V		3x400 V	
Rp 1 1/2	0,90	4,0	OK	10	AP 35.40.06.A1	96 01 09 82	1.137,00		
	0,90	4,0	-	10	AP 35.40.06.1	96 00 17 96	1.024,00		
	0,90	1,6	OK	10*	AP 35.40.06.A3			96 01 09 29	1.204,00
	0,90	1,6	-	10*	AP 35.40.06.3			96 00 01 69	991,00
	1,20	5,5	OK	10	AP 35.40.08.A1	96 01 09 83	1.207,00		
	1,20	5,5	-	10	AP 35.40.08.1	96 00 16 72	1.122,00		
	1,10	2,0	OK	10*	AP 35.40.08.A3			96 01 09 31	1.299,00
	1,10	2,0	-	10*	AP 35.40.08.3			96 00 17 18	1.083,00
	1,30	5,9	OK	10	AP 50.50.08.A1	96 01 09 84	1.604,00		
	1,30	5,9	-	10	AP 50.50.08.1	96 01 05 95	1.472,00		
Rp2	1,20	2,0	OK	10*	AP 50.50.08.A3			96 01 09 33	1.647,00
	1,20	2,0	-	10*	AP 50.50.08.3			96 01 05 63	1.423,00
	1,80	8,0	OK	10	AP 50.50.11.A1	96 01 09 85	2.354,00		
	1,80	8,0	-	10	AP 50.50.11.1	96 01 05 77	2.226,00		
	1,80	3,0	OK	10*	AP 50.50.11.A3			96 01 09 35	2.380,00
	1,80	3,0	-	10*	AP 50.50.11.3			96 01 05 62	2.156,00

\*sin clavija

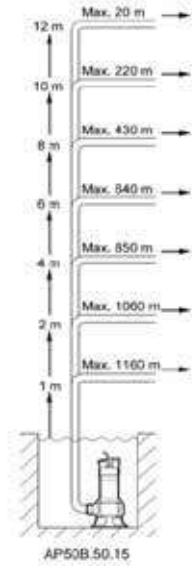
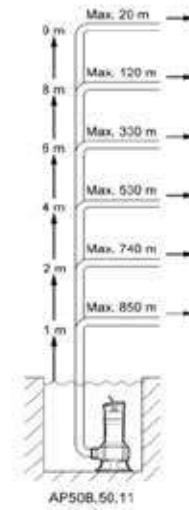
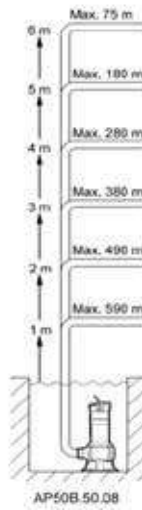
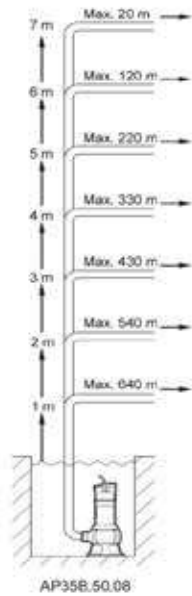
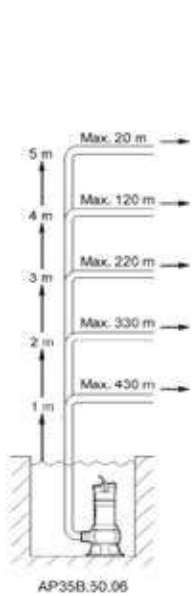
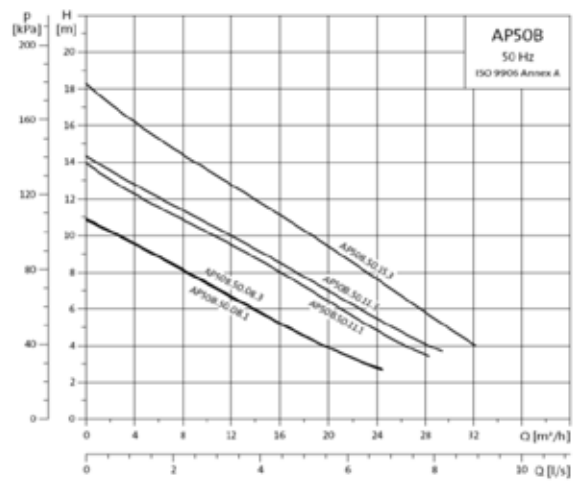
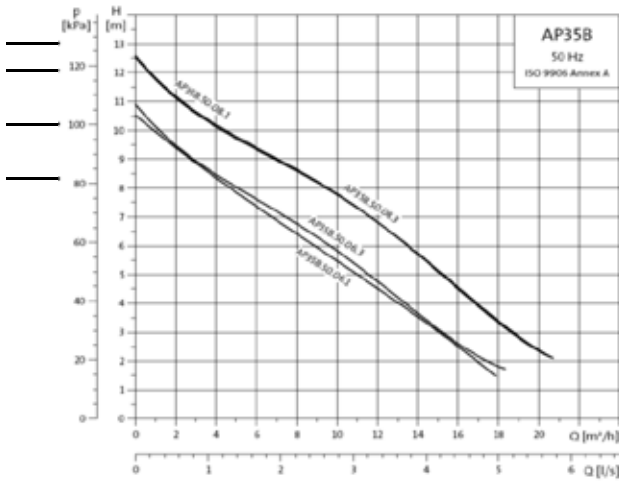


Accesorios  
Página 538



## Bombas de aguas residuales y fecales

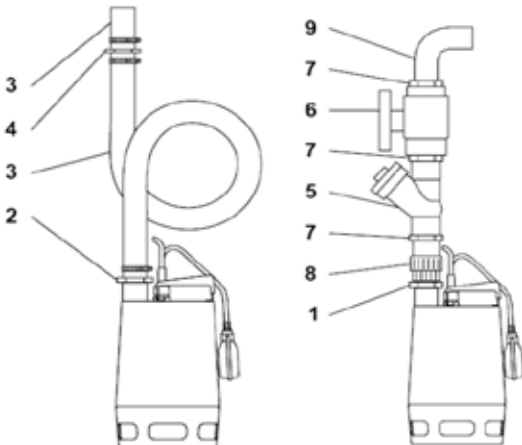
### UNILIFT AP-B: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE



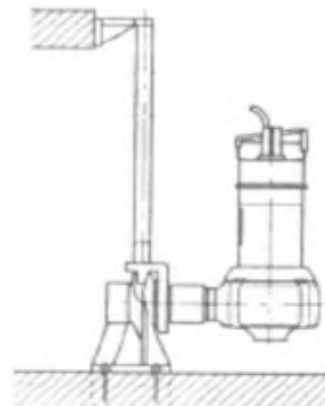
7.1

### UNILIFT AP: ACCESORIOS

#### MATERIALES SINTÉTICOS



#### ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO PARA AP-B



## Bombas de aguas residuales y fecales

### UNILIFT AP-B: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido:	0 °C => +55 °C
Grado de protección:	IP 68
Grado de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vórtex
Diámetro máx. partículas:	35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)



MPG18

Desc.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Autoacoplamiento	Interruptor flotador	Cable [m]
R 2	1,00	4	96 42 95 19	OK	5
	1,00	4		-	10
	1,00	1,6		-	5*
	1,25	5,5		OK	5
	1,25	5,5		-	10
	1,25	2		-	5*
	1,20	5,40		OK	5
	1,20	5,40		-	10
	1,25	1,95		-	5*
	1,75	8,00		OK	5
	1,75	8,00		-	10
	1,75	2,80		-	5*
	2,15	3,70		-	5*

\*sin clavija

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
AP 35B.50.06.A1	96 00 45 62	777,00		
AP 35B.50.06.1	96 00 45 63	679,00		
AP 35B.50.06.3			96 00 45 65	746,00
AP 35B.50.08.A1	96 00 45 74	919,00		
AP 35B.50.08.1	96 00 45 75	821,00		
AP 35B.50.08.3			96 00 45 77	888,00
AP 50B.50.08.A1	96 00 45 86	1.156,00		
AP 50B.50.08.1	96 00 45 87	1.060,00		
AP 50B.50.08.3			96 00 45 89	1.042,00
AP 50B.50.11.A1	96 00 45 98	1.411,00		
AP 50B.50.11.1	96 00 45 99	1.310,00		
AP 50B.50.11.3			96 00 46 01	1.229,00
AP 50B.50.15.3			96 00 46 09	1.443,00

### UNILIFT AP: ACCESORIOS

Pos	Conexión	Para modelo				
		AP 12.40	AP 12.50	AP 35	AP50	AP35B/AP50B
1	Rp 1 1/2 / Rp 2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2 / Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
	R 1 1/2 / 1 1/2	OK	-	OK	-	-
2	R 1 1/2 / 2	OK	-	OK	-	-
	R 2 / 2	-	OK	-	OK	OK
	R 2 / 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
3	1" 1/2	OK	-	OK	-	-
	2"	OK	OK	OK	OK	OK
	2" 1/2	-	OK	-	OK	OK
4	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
5	Rp 1 1/2*	OK	-	OK	-	-
	Rp 2*	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2* (a)	-	OK	-	OK	OK
6	Rp 1 1/2*	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
7	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
8	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
9	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK

(a) fundición - otro: PVC

Modelo	Código	
		Precio
Racor para conexión de tubería	96 02 38 31	19,00
	96 02 38 32	36,00
	96 02 38 33	32,00
Racor para conexión de tubería	96 02 38 34	Consultar
	96 02 38 35	38,00
	96 02 38 36	41,00
10 m de manguera flexible incl. abrazaderas	96 02 38 37	189,00
	96 02 38 38	238,00
	96 02 38 39	322,00
Kit de conexión para manguera de caucho	96 02 38 40	135,00
	96 02 38 41	162,00
	96 02 38 42	Consultar
Válvula de retención, tipo bola*	96 02 38 43	206,00
	96 02 38 44	223,00
	96 00 20 03	421,00
Válvula de aislamiento (roscada)*	96 02 38 46	69,00
	96 02 38 47	103,00
	96 02 38 48	266,00
Acoplador hexagonal	96 02 38 49	Consultar
	96 02 38 50	Consultar
	96 02 38 51	Consultar
Unión	96 02 38 52	27,00
	96 02 38 53	38,00
	96 02 38 54	Consultar
Codo de 90 grados	96 02 38 55	Consultar
	96 02 38 56	Consultar
	96 02 38 57	Consultar

### AUTOACOPLAMIENTO PARA AP-B

Conexión	Autoacoplamiento
Rp 2	Autoacoplamiento, Rp 2/Rp 2

Modelo	Código	
		Precio
Autoacoplamiento	96 42 95 19	146,00



Accesorios  
Página 538

Bombas de aguas residuales y fecales

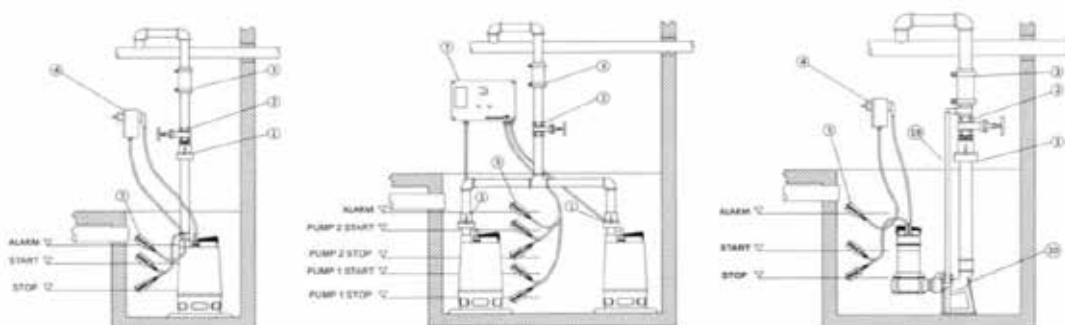
ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE BOMBEO AP35(B)-50(B)

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
1	Válvula de no retorno, tipo bola, roscada	Rp 1 1/2 96 02 38 43	206,00
		Rp 2 96 02 38 44	223,00
2	Válvula de aislamiento en PVC	Rp 1 1/2 96 02 38 46	69,00
		Rp 2 96 02 38 47 *	103,00
3	10 m de manguera flexible incl. abrazaderas	1 1/2" 96 02 38 37	Consultar
		2" 96 02 38 38	Consultar
9	Acoplador en PVC	2 x R 1 1/2 96 00 36 32	Consultar
	Acoplador en fundición	2 x R 2 96 00 19 93	Consultar
10	Autoacoplamiento	Rp 2 96 42 95 19 *	146,00
11	Acoplamiento Storz, lateral de bomba	C-G 1 1/2 96 00 19 77	Consultar
		C-G 2 96 00 19 82	Consultar
12	Manguera de descarga DN con acoplamientos Storz, longitud 10 m	C 52, Ø50 mm 96 00 19 87	Consultar
14	Guía de interruptor de flotador para espacios limitados	96 00 39 93 *	Consultar
16	Codo de 90 grados en PVC	Rp 2 96 02 38 56 *	Consultar

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
5	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m	91 07 12 88	Consultar
4 (es necesario un interruptor de flotador conectado)	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba	91 07 12 87	137,00
		Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m	91 07 12 88
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	1 x 230V 96 00 25 21	1.193,00
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	1 x 230V 96 00 25 22	1.337,00

Pos.	Accesorios	Código	MPG52 Precio
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico	00ID8950	Consultar
13	Cable tensor para instalación en pozos profundos	Ø 2 mm máx. 100 kg 00ID8957 **	Consultar metros

Pos.	Accesorios	Código	MPG51 Precio
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora	97 77 53 38	263,00
15	Cadena elevadora, incluido gancho, máx. 210 kg	3m 91 07 17 63	75,00
		6m 91 07 17 64	Consultar





# **AGITADORES,** ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.

Bombas de aguas residuales y fecales

DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 10 mm de paso de solidos

Líquido bombeado:

Valor de pH: 4-10

Temperatura del líquido: 0°C => + 40°C

Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).

Impulsor:

semiabierto de 10 mm de paso de sólidos

Grado de aislamiento:

F (155 °C)

Grado de protección:

IP 68

Longitud de cable:

Estándar 10 m

Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia

Condiciones de funcionamiento:

S1 > completamente sumergida

S3 > parcialmente sumergida

Diámetro de descarga:

50 mm/65 mm

Tensión de alimentación:

502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz

50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz

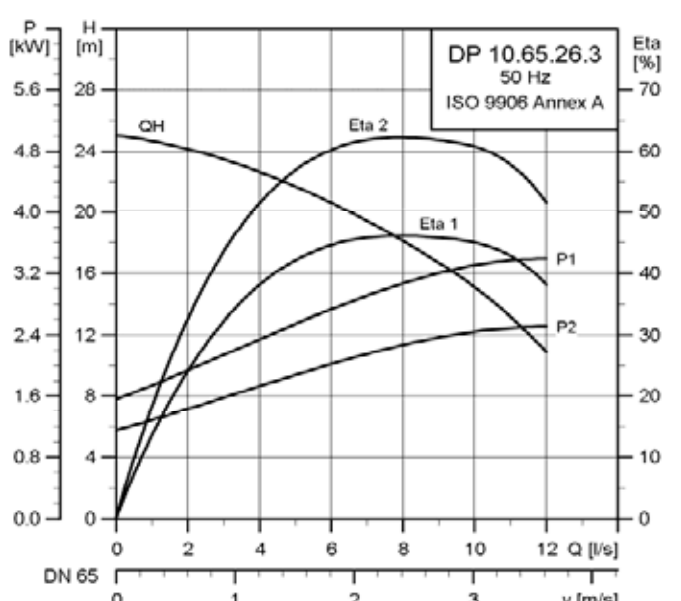
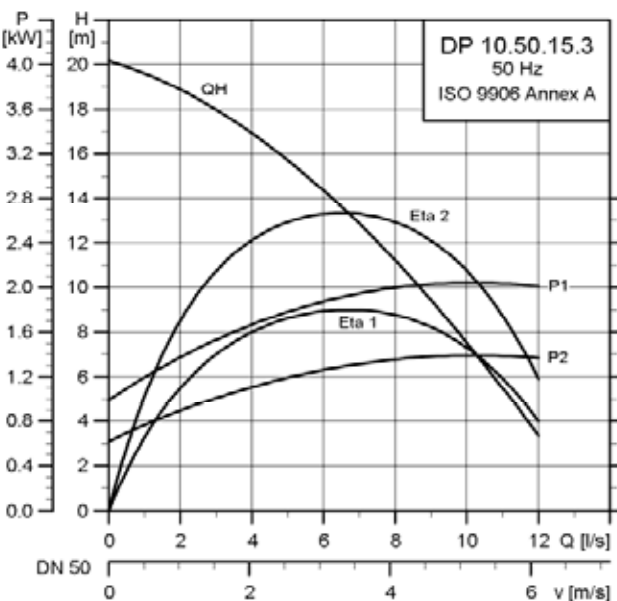
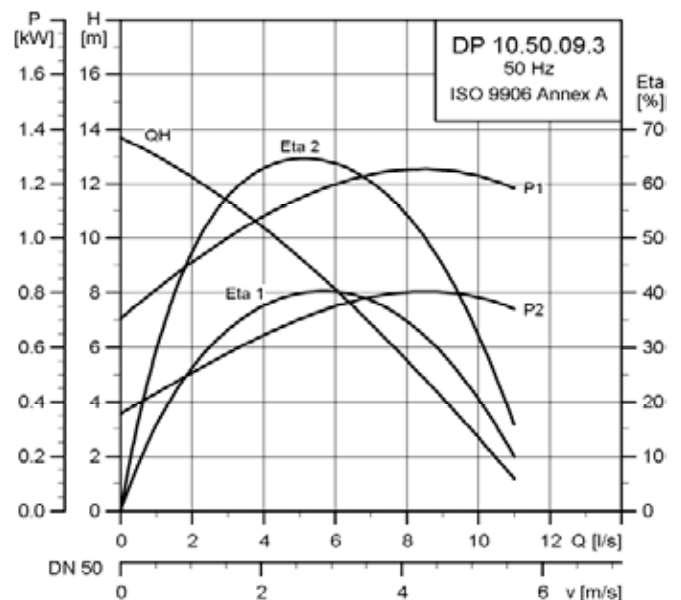
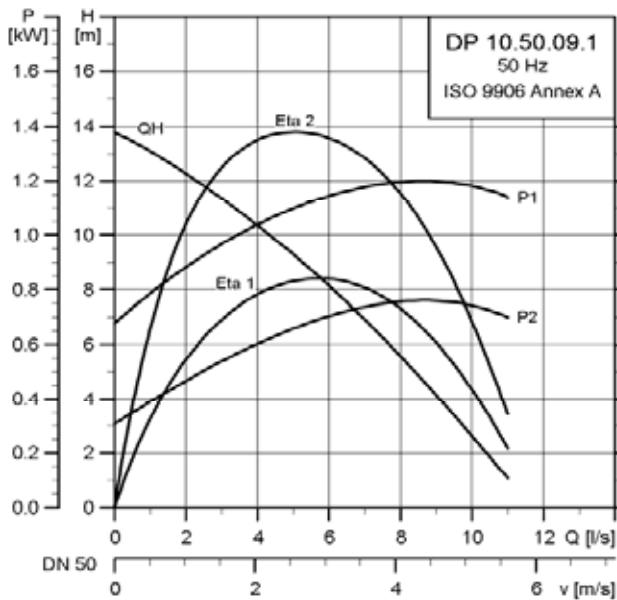
Versión «E»

Versión electrónico con funciones AUTOADAPT

La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador

que no se debe usar con convertidor de frecuencia

Bomba conectada a una caja de control CU 100



7.2



## Bombas de aguas residuales y fecales

### DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 10 mm de paso de solidos

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Inter. flotador cuadro control	Modelo	Código	Precio
<b>DP</b>							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	no	<b>DP10.50.09.2.1.502</b>	96 10 42 00	<b>2.570,00</b>
	0,90	1 x 230 V D	10	sí	<b>DP10.50.09.A.2.1.502</b>	96 10 42 02	<b>3.160,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.50.09.2.50B</b>	96 10 42 04	<b>2.570,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.09.A.2.50B</b>	96 10 42 06	<b>3.160,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.50.15.2.50B</b>	96 10 42 08	<b>2.924,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.15.A.2.50B</b>	96 10 42 10	<b>3.515,00</b>
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.65.26.2.50B</b>	96 10 65 42	<b>3.479,00</b>
	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.65.26.A.2.50B</b>	96 10 65 44	<b>4.069,00</b>
<b>DP - «EX» versión ATEX</b>							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	no	<b>DP10.50.09.Ex.2.1.502</b>	96 10 42 01	<b>2.842,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.50.09.Ex.2.50B</b>	96 10 42 05	<b>2.842,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.50.15.Ex.2.50B</b>	96 10 42 09	<b>3.197,00</b>
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>DP10.65.26.Ex.2.50B</b>	96 10 65 43	<b>3.751,00</b>

### DP AUTOadapt

Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor.

Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión

Interfaz de comunicación disponible

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Sensores integrados	Modelo	Código	Precio
							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,90	1 x 230 V	10	sí	<b>DP10.50.09.E.2.1.502</b>	96 87 74 76	<b>3.402,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.09.E.2.50B</b>	96 87 74 78	<b>3.402,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.15.E.2.50B</b>	96 87 75 03	<b>3.699,00</b>
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.65.26.E.2.50B</b>	96 87 75 06	<b>4.283,00</b>
<b>DP AUTOadapt - «EX» versión ATEX</b>							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	sí	<b>DP10.50.09.E.Ex.2.1.502</b>	96 87 74 79	<b>3.714,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.09.E.Ex.2.50B</b>	96 87 75 02	<b>3.714,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.50.15.E.Ex.2.50B</b>	96 87 75 04	<b>4.010,00</b>
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>DP10.65.26.E.Ex.2.50B</b>	96 87 75 07	<b>4.594,00</b>





**Bombas de aguas residuales y fecales**

**EF: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 30mm paso de sólidos**

Líquido bombeado:

Valor de pH: 4-10

Temperatura del líquido: 0°C => + 40°C

Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).

semiabierto de 30mm paso de sólidos

F (155 °C)

Impulsor:

Clase de aislamiento:

Clase de protección:

Longitud de cable:

IP 68

Estándar 10 m

Previa solicitud: longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia

Condiciones de funcionamiento:

S1 > completamente sumergida

S3 > parcialmente sumergida

Diámetro de descarga:

50mm

Tensión de alimentación:

502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz

50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz

Versión electrónico con funciones AUTOADAPT

La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador

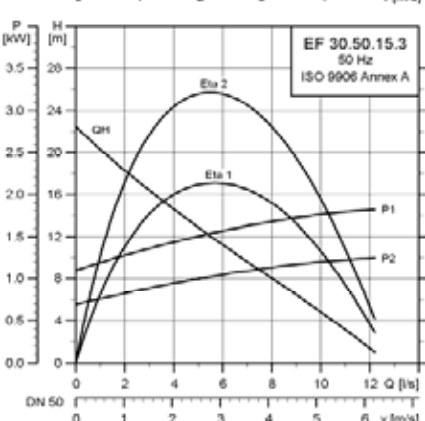
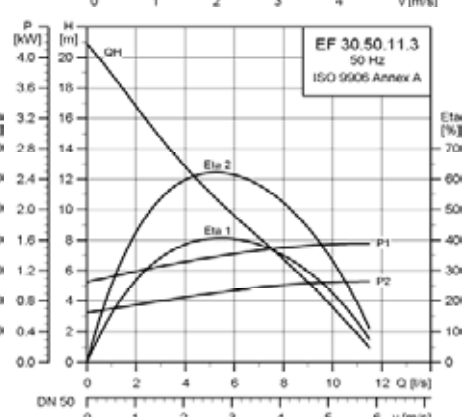
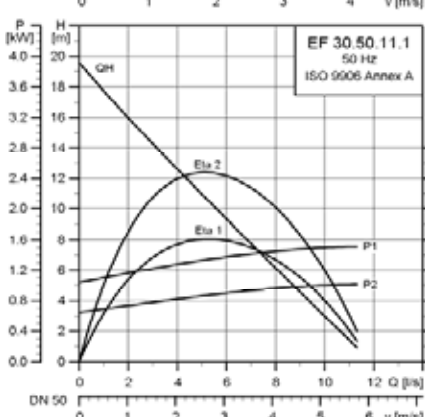
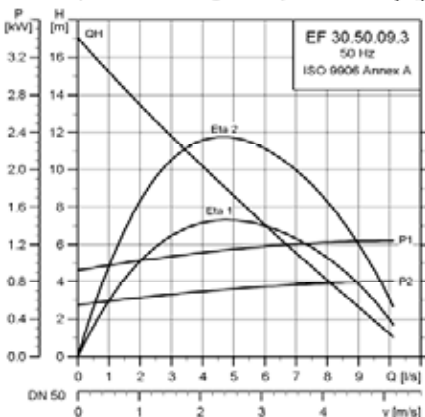
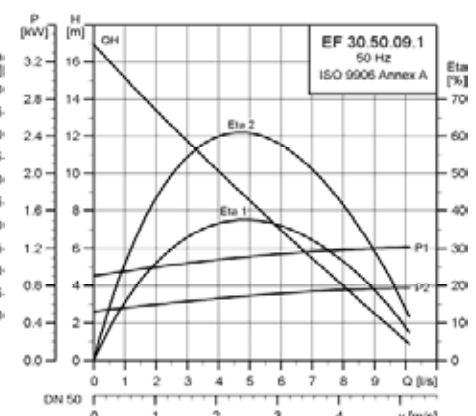
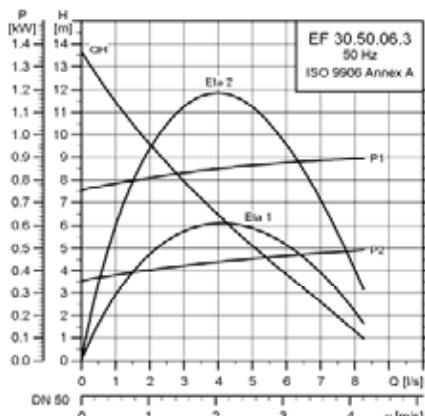
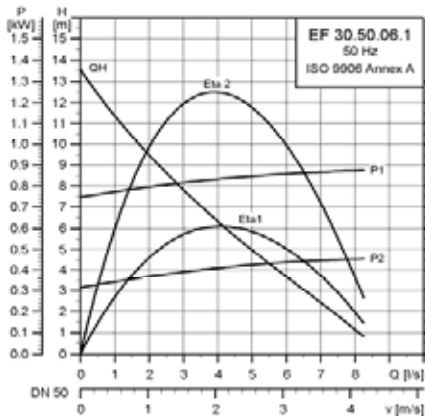
que no se debe usar con convertidor de frecuencia

Bomba conectada a una caja de control CU 100



Versión «E»

Versión «A»



7.2

**Bombas de aguas residuales y fecales**
**DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30mm de conducto libre**

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Interrup. flotador cuadro control	Modelo	Código	Precio
<b>EF</b>							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.06.2.1.502</b>	96 10 65 46	<b>1.879,00</b>
	0,60	1 x 230 V D	10	sí	<b>EF30.50.06.A.2.1.502</b>	96 10 65 48	<b>2.469,00</b>
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.06.2.50B</b>	96 10 65 50	<b>1.879,00</b>
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.06.A.2.50B</b>	96 10 65 52	<b>2.469,00</b>
	0,90	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.09.2.1.502</b>	96 11 51 11	<b>2.016,00</b>
	0,90	1 x 230 V D	10	sí	<b>EF30.50.09.A.2.1.502</b>	96 11 51 13	<b>2.606,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.09.2.50B</b>	96 11 51 15	<b>2.016,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.09.A.2.50B</b>	96 11 51 17	<b>2.606,00</b>
	1,10	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.11.2.1.502</b>	96 10 65 54	<b>2.156,00</b>
	1,10	1 x 230 V D	10	sí	<b>EF30.50.11.A.2.1.502</b>	96 10 65 56	<b>2.747,00</b>
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.11.2.50B</b>	96 10 65 58	<b>2.156,00</b>
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.11.A.2.50B</b>	96 10 65 60	<b>2.747,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.15.2.50B</b>	96 10 41 96	<b>2.339,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.15.A.2.50B</b>	96 10 41 98	<b>2.930,00</b>
	<b>EF - «EX» versión ATEX</b>						
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.06.Ex.2.1.502</b>	96 10 65 47	<b>2.151,00</b>
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.06.Ex.2.50B</b>	96 10 65 51	<b>2.151,00</b>
	0,90	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.09.Ex.2.1.502</b>	96 11 51 12	<b>2.288,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.09.Ex.2.50B</b>	96 11 51 16	<b>2.288,00</b>
	1,10	1 x 230 V D	10	no	<b>EF30.50.11.Ex.2.1.502</b>	96 10 65 55	<b>2.429,00</b>
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.11.Ex.2.50B</b>	96 10 65 59	<b>2.429,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	<b>EF30.50.15.Ex.2.50B</b>	96 10 41 97	<b>2.612,00</b>

**EF AUTOadapt**

Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor.

Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión

Interfaz de comunicación disponible

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Sensores integrados	Modelo	Código	Precio
							<b>MPG31</b>
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.06.E.2.1.502</b>	96 87 75 08	<b>2.769,00</b>
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.06.E.2.50B</b>	96 87 75 10	<b>2.769,00</b>
	0,90	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.09.E.2.1.502</b>	96 87 75 15	<b>2.881,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.09.E.2.50B</b>	96 87 75 16	<b>2.881,00</b>
	1,10	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.11.E.2.1.502</b>	96 87 51 01	<b>2.996,00</b>
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.11.E.2.50B</b>	96 87 84 45	<b>2.996,00</b>
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.15.E.2.50B</b>	96 87 84 48	<b>3.147,00</b>
<b>EF AUTOadapt - «EX» versión ATEX</b>							
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.06.E.Ex.2.1.502</b>	96 87 75 12	<b>3.074,00</b>
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.06.E.Ex.2.50B</b>	96 87 75 14	<b>3.074,00</b>
	0,90	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.09.E.Ex.2.1.502</b>	96 87 75 18	<b>3.187,00</b>
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.09.E.Ex.2.50B</b>	96 87 75 32	<b>3.187,00</b>
	1,10	1 x 230 V	10	sí	<b>EF30.50.11.E.Ex.2.1.502</b>	96 87 84 46	<b>3.302,00</b>
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.11.E.Ex.2.50B</b>	96 87 84 47	<b>3.302,00</b>
1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	<b>EF30.50.15.E.Ex.2.50B</b>	96 87 84 49	<b>3.452,00</b>	

**Accesorios para DP /EF**

Descripción	Dimensiones	Para bombas	Modelo	Código	Precio
Brida	DN 50/Rp2"	DP 10/EF 30	<b>Brida PN 10</b>	96 00 44 51	<b>52,00</b>
Brida	DN 65/Rp2" ½	DP 10/EF 30	<b>Brida PN 10</b>	96 48 99 59	<b>49,00</b>
Conexión	DN 50/Rp2"	DP10 50/EF30	<b>Conexión</b>	96 00 44 42	<b>207,00</b>
Conexión	DN 40/Rp1" ½	DP 10/EF 30	<b>Conexión</b>	96 00 44 45	<b>210,00</b>

## Aguas fecales y residuales

### SL1: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN - 50 mm paso de solidos

Líquido bombeado:

Valor de PH: 4-10

Temperatura del líquido: 0 °C => + 40 °C

Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")

50 mm paso de solidos, impulsor monocanal

Impulsor:

Clase de aislamiento

F (155 °C) - previa solicitud: H

Temperatura:

F (105 °C)

Grado de protección:

IP 68

Grado de alimentación:

Longitud estándar 10 m

Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cable apantallado para funcionamiento del convertidor de frecuencia

Condiciones de trabajo:

S1 > completamente sumergida

S3 > parcialmente sumergida

Conexión de descarga:

50 mm

Tensión:

502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

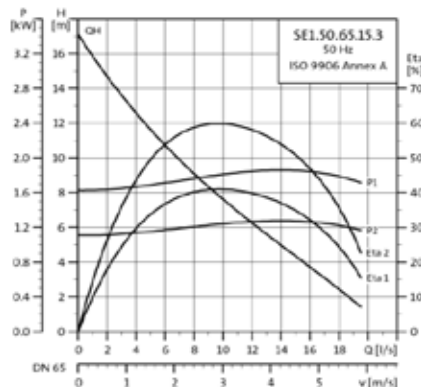
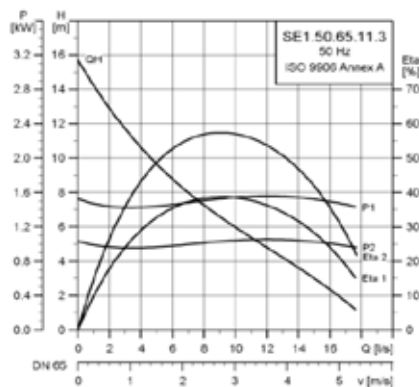
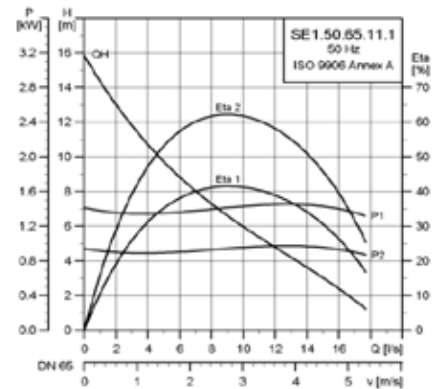
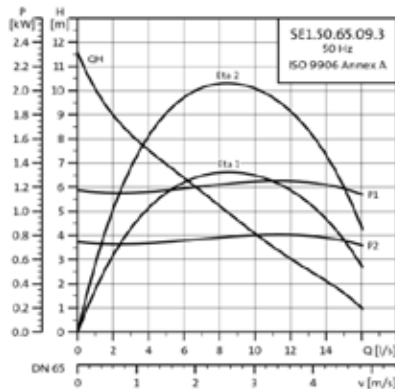
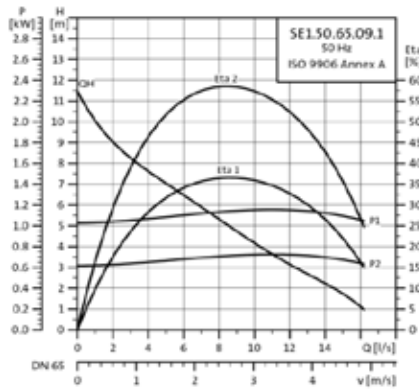
50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

Versión "E"

Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa

Versión "A"

Bomba conectada al controlador CU100



7.2

\*El nombre SE1 se cambió por el de SL1, todas las curvas permanecen igual

## Aguas fecales y residuales

### SL1: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN - 50 mm de paso libre

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
<b>SL1</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.2.1.502	96 10 65 62	2.186,00
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.2.50C	96 10 65 67	2.186,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.2.50B	96 10 65 66	2.186,00
	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.A.2.1.502	96 10 65 64	3.046,00
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.A.2.50C	96 10 65 71	2.777,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.A.2.50B	96 10 65 70	2.777,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.2.1.502	96 10 41 25	2.481,00
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.2.50C	96 10 41 30	2.481,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.2.50B	96 10 41 29	2.481,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.A.2.1.502	96 10 41 27	3.072,00
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.A.2.50C	96 10 41 34	3.117,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.A.2.50B	96 10 41 33	3.072,00
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.2.50C	96 10 41 19	3.042,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.2.50B	96 10 41 18	3.042,00
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.A.2.50C	96 10 41 23	3.678,00
1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.A.2.50B	96 10 41 22	3.633,00	
<b>SL1 AUTOadapt</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.E.2.1.502	96 87 84 50	3.021,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.E.2.50B	96 87 84 51	3.021,00
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.E.2.1.502	96 87 84 54	3.263,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.E.2.50B	96 87 84 55	3.263,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.E.2.50B	96 87 84 58	3.723,00
<b>SL1 - versión "EX"</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.Ex.2.1.502	96 10 65 63	2.459,00
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.Ex.2.50C	96 10 65 69	2.459,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.Ex.2.50B	96 10 65 68	2.459,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.Ex.2.1.502	96 10 41 26	2.754,00
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.Ex.2.50C	96 10 41 32	2.754,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.Ex.2.50B	96 10 41 31	2.754,00
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.Ex.2.50C	96 10 41 21	3.315,00
1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.Ex.2.50B	96 10 41 20	3.315,00	
<b>SL1 AUTOadapt - versión "EX"</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502	96 87 84 52	3.326,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B	96 87 84 53	3.326,00
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502	96 87 84 56	3.568,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B	96 87 84 57	3.568,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B	96 87 84 72	4.028,00



Aguas fecales y residuales

SLV: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 mm de paso libre

Líquido bombeado:

Valor pH: 4-10

temperatura líquido: 0 °C => + 40 °C

Impulsor :

Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "E

Grado de aislamiento:

65 mm de paso libre, impulsor SuperVortex

Grado de protección:

F (155 °C) - previa solicitud: H

Cable de red:

F (105 °C)

IP 68

Condiciones de trabajo:

Longitud estándar 10 m

Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cable apantallado para funcionamiento de convertidor de frecuencia

S1 > completamente sumergida

S3 > parcialmente sumergida

Conexión de descarga:

50 mm

Tensión:

502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

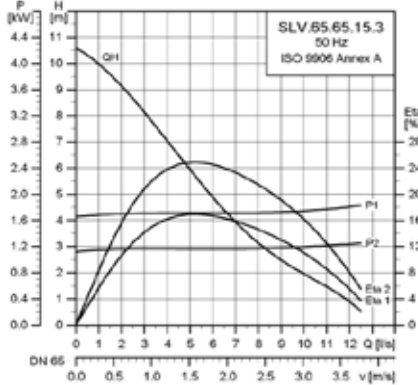
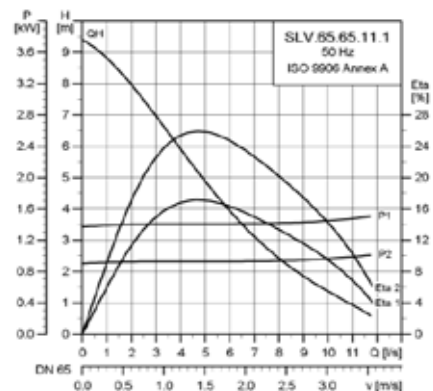
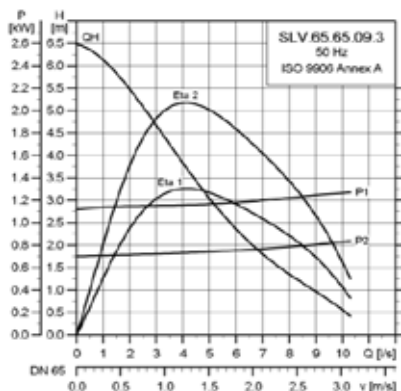
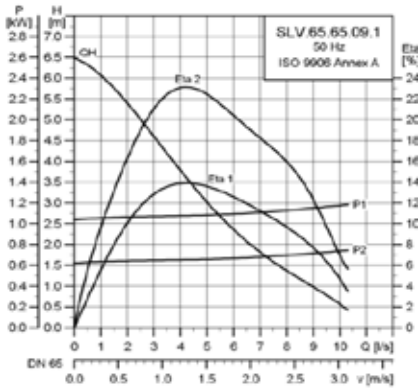
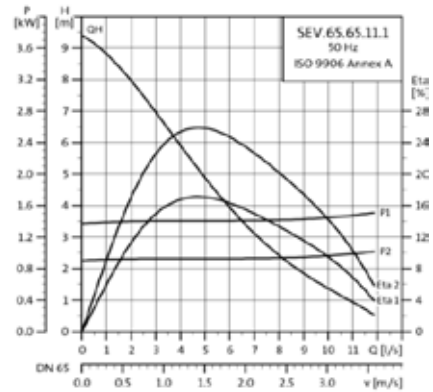
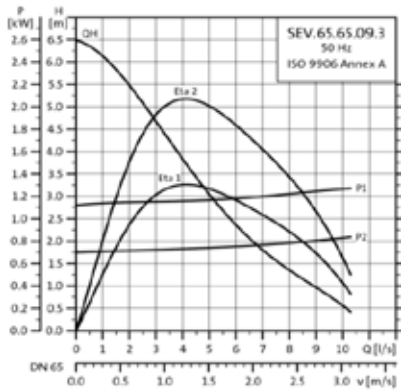
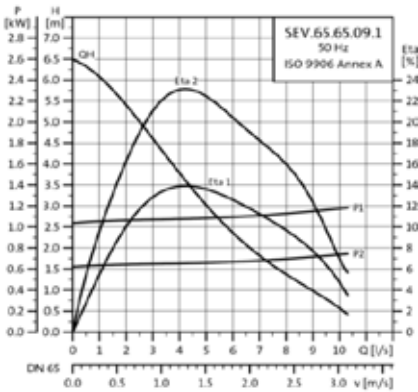
50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

Versión "E"

Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa

Versión "A"

Bomba conectada a controlador CU100



\*El nombre SLV se cambió por el de SEV, todas las curvas permanecen igual

7.2



## Aguas fecales y residuales

### SLV: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 mm de paso libre

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
<b>SLV</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.2.1.502	96 11 51 19	2.158,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.2.50B	96 11 51 23	2.158,00
	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.A.2.1.502	96 11 51 21	2.748,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.A.2.50B	96 11 51 25	2.748,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.2.1.502	96 10 65 73	2.422,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.2.50B	96 10 65 77	2.350,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.A.2.1.502	96 10 65 75	3.013,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.A.2.50B	96 10 65 79	3.013,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.15.2.50B	96 10 41 92	2.983,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.15.A.2.50B	96 10 41 94	3.574,00
<b>SLV AUTOadapt</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.E.2.1.502	96 87 84 74	2.998,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.E.2.50B	96 87 84 75	2.998,00
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.E.2.1.502	96 88 26 85	3.214,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.E.2.50B	96 88 26 86	3.214,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.15.E.2.50B	96 87 85 03	3.674,00
<b>SLV - versión "EX"</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.Ex.2.1.502	96 11 51 20	2.430,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.Ex.2.50B	96 11 51 24	2.430,00
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.Ex.2.1.502	96 10 65 74	2.695,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.Ex.2.50B	96 10 65 78	2.695,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV.65.65.15.Ex.2.50B	96 10 41 93	3.256,00
<b>SLV AUTOadapt - versión "EX"</b>							<b>MPG31</b>
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.E.Ex.2.1.502	96 87 84 76	3.303,00
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.09.E.Ex.2.50B	96 87 84 77	3.303,00
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.E.Ex.2.1.502	96 87 84 80	3.520,00
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.11.E.Ex.2.50B	96 87 84 81	3.520,00
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	SLV65.65.15.E.Ex.2.50B	96 87 85 04	3.980,00








## Aguas fecales y residuales

### ACCESORIOS: DP/EF/SL1/SLV (AUTOADAPT)

#### Sistemas de instalación

MPG51


Imagen	Descripción	Conexión	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Código	Precio	
1		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.				•		•	* 97 64 44 86	289,00
2		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.	DN 65	•	•			•	96 09 09 92	454,00
			DN 80 / DN 65	•	•			•	96 10 22 38	518,00
3		Autoacoplamiento de la conexión.				•		•	** 96 00 44 45	210,00

#### Otros accesorios


MPG51

Imagen	Descripción	Lengte/ Longitud [m]	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Código	Precio
4	Cadena elevadora en acero inoxidable, montada con unión maestra en la parte superior y para cada metro, el montaje inferior es mediante gancho. Con certificados. 500 kg de carga máx.	2	•	•	•	•	•	98 53 81 74	114,00
		3	•	•	•	•	•	98 53 81 75	141,00
		4	•	•	•	•	•	98 53 81 76	164,00
		6	•	•	•	•	•	98 53 81 77	229,00
		8	•	•	•	•	•	98 53 81 78	291,00
		10	•	•	•	•	•	98 53 81 79	339,00
	Cadena elevadora 800 kg: acero galvanizado, certificada, completa. 800 kg de carga máx.	2	•	•	•	•	•	98 42 57 59	159,00
		4	•	•	•	•	•	98 42 57 60	183,00
		6	•	•	•	•	•	98 42 57 81	243,00
		8	•	•	•	•	•	98 42 57 82	308,00
		10	•	•	•	•	•	98 42 57 83	368,00
	Cadena elevadora: acero inoxidable, certificada, completa. 800 kg de carga máx.	2	•	•	•	•	•	98 42 57 96	283,00
		4	•	•	•	•	•	98 42 57 97	379,00
		6	•	•	•	•	•	98 42 57 98	482,00
		8	•	•	•	•	•	98 42 57 99	558,00
		10	•	•	•	•	98 42 58 00	649,00	


MPG51

5		Unidad de comunicación USB Powerline PC Tool Link de Grundfos					Todas las versiones AUTOadapt	*** 97 65 53 66	707,00
---	---	---	--	--	--	--	-------------------------------	-----------------	--------

MPG51

6		Válvulas de aislamiento (Rp > latón, DN > fundición)	Rp 2			•		•	96 00 20 05	Consultar
			Rp 2 1/2	•	•			•	96 00 20 06	Consultar
			DN 50			•		•	96 48 99 75	Consultar
			DN 65	•	•				96 00 20 10	Consultar

MPG51

7		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 2			•		•	96 00 20 02	Consultar
			Rp 2 1/2	•	•			•	96 00 20 03	Consultar
			DN 50			•		•	96 48 99 74	Consultar
			DN 65	•	•				96 00 20 08	Consultar

# BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Grundfos ofrece una completa gama de bombas para aguas residuales cuya misión es recoger y transportar aguas residuales. Estas bombas proporcionan fiabilidad y eficiencia energética. Se trata de unidades cerradas con una bomba y un motor, lo que las hace apropiadas para funcionar bajo el agua. Independientemente de cómo esté instalada, el servicio técnico puede acceder a ella sin necesidad de entrar en el pozo. Además, pueden instalarse en seco, horizontal y verticalmente.



## Aguas fecales y residuales

### SEG: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Líquido bombeado:

Valor de pH: 4-10

Temperatura del líquido: 0 °C => + 40 °C

Impulsor:

Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")

Grado de aislamiento:

Sistema triturador en la entrada de la bomba

Grado de protección:

F (155 °C)

Cable de red:

F (105 °C)

IP 68

Condiciones de trabajo:

Longitud estándar 10 m

Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m

Cable apantallado para funcionamiento de convertidor de frecuencia

Conexión de descarga:

S1 > completamente sumergida

S3 > parcialmente sumergida

Tensión:

40 mm

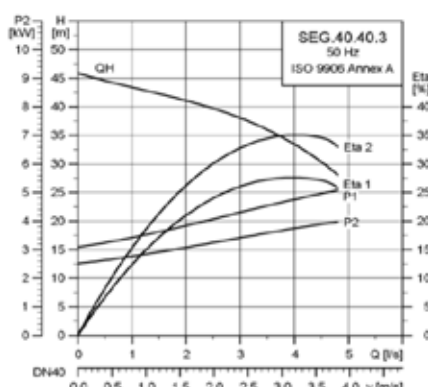
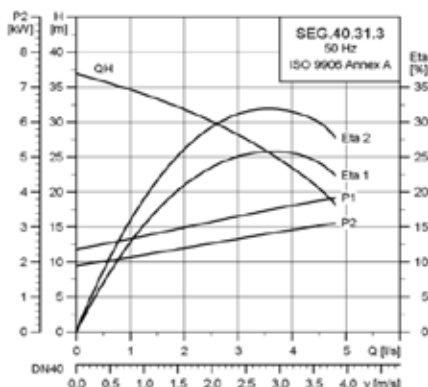
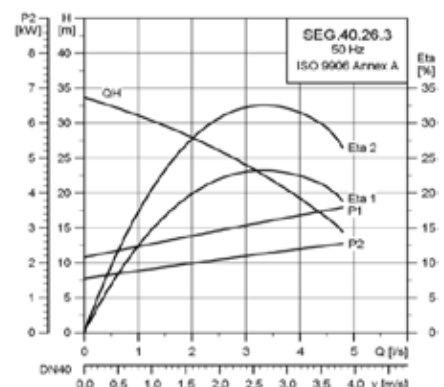
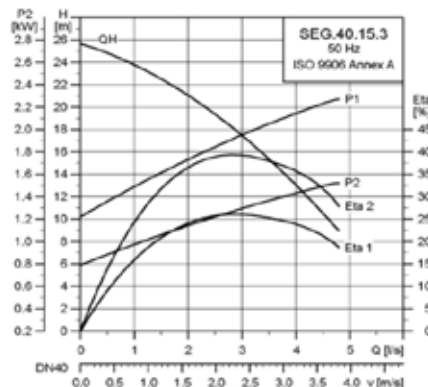
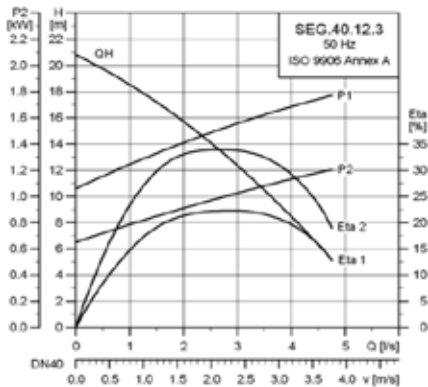
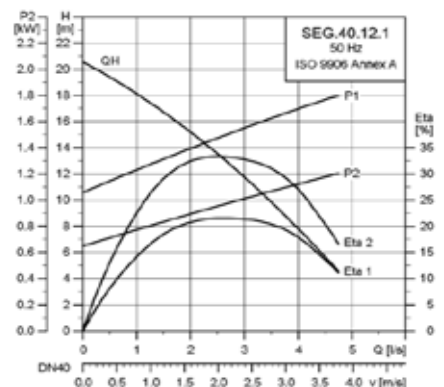
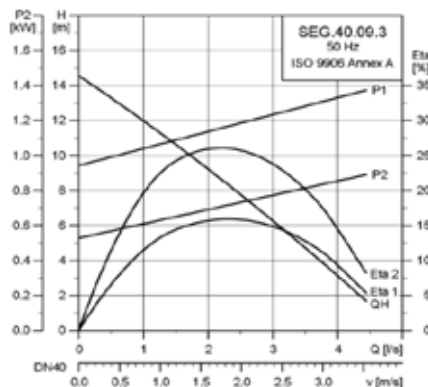
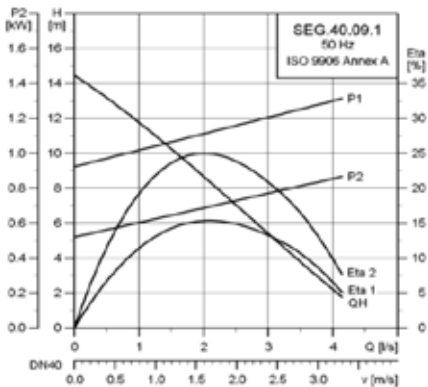
502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]

Versión "E"

Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa



7.2

Aguas fecales y residuales

SEG: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Método arranque	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
<b>SEG</b>								<b>MPG31</b>
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.2.1.502	96 07 58 93	2.444,00
	0,90	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.2.50C	96 07 59 19	2.444,00
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.2.50B	96 07 58 97	2.444,00
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.2.1.502	96 07 59 01	2.444,00
	1,20	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.2.50C	96 07 59 20	2.444,00
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.2.50B	96 07 59 05	2.444,00
	1,50	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.2.1.502	98 28 07 24	2.677,00
	1,50	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.2.50C	96 07 59 21	2.759,00
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.2.50B	96 07 59 09	2.759,00
	2,60	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.26.2.50C	96 07 59 22	3.425,00
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.26.2.50B	96 07 59 13	3.425,00
	3,10	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.31.2.50C	96 07 59 23	3.548,00
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.31.2.50B	96 07 59 15	3.548,00
	4,00	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.40.2.50C	96 07 59 24	4.139,00
4,00	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.40.2.50B	96 07 59 17	4.139,00	
<b>SEG AUTOadapt</b>								<b>MPG31</b>
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.E.2.1.502	96 87 85 05	3.394,00
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.E.2.50B	96 87 85 06	3.394,00
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.E.2.1.502	96 87 85 09	3.394,00
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.E.2.50B	96 87 85 10	3.394,00
	1,50	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.E.2.1.502	98 28 07 26	3.673,00
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.E.2.50B	96 87 85 14	3.673,00
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.26.E.2.50B	96 87 85 16	4.382,00
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.31.E.2.50B	96 87 85 18	4.491,00
4,00	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.40.E.2.50B	96 87 85 20	5.015,00	
<b>SEG - versión "EX"</b>								<b>MPG31</b>
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.Ex.2.1.502	96 07 58 94	2.702,00
	0,90	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.Ex.2.50B	96 07 58 98	2.702,00
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.Ex.2.1.502	96 07 59 02	2.702,00
	1,20	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.Ex.2.50B	96 07 59 06	2.702,00
	1,50	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.Ex.2.50B	96 07 59 10	2.943,00
	2,60	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.26.Ex.2.50B	96 07 59 14	3.583,00
	3,10	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.31.Ex.2.50B	96 07 59 16	3.705,00
4,00	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.40.Ex.2.50B	96 07 59 18	4.323,00	
<b>SEG AUTOadapt - versión "EX"</b>								<b>MPG31</b>
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.E.Ex.2.1.502	96 87 85 07	3.705,00
	0,90	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.09.E.Ex.2.50B	96 87 85 08	3.705,00
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.E.Ex.2.1.502	96 87 85 12	3.705,00
	1,20	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.12.E.Ex.2.50B	96 87 85 13	3.705,00
	1,50	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.15.E.Ex.2.50B	96 87 85 15	3.890,00
	2,60	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.26.E.Ex.2.50B	96 87 85 17	4.604,00
	3,10	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.31.E.Ex.2.50B	96 87 85 19	4.712,00
4,00	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	SEG.40.40.E.Ex.2.50B	96 87 85 21	5.260,00	

7.2



**Accesorios**  
Página 552






**Repuestos Recomendados**  
Página 577

## Aguas fecales y residuales


### ACCESORIOS: SEG (AUTOADAPT)

#### Sistemas de instalación

**MPG51**




	Imagen	Descripción	Conexión	Código	Precio
1		Cadena elevadora en acero galvanizado con unión elevadora y gancho de seguridad. Con certificados.	3 m	98 53 81 75	<b>141,00</b>
			6 m	98 53 81 77	<b>229,00</b>
			10 m	98 53 81 79	<b>339,00</b>
2		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida uñeta de guía, soporte y sujeción de raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.	DN 40 / Rp 1 1/2	96 07 60 63	<b>232,00</b>
3		Autoacoplamiento de la conexión.	DN 40 / Rp 1 1/2	96 07 60 89	<b>254,00</b>
			Rp / Rp 2	* 96 00 44 42	<b>207,00</b>

**MPG51**

	Imagen	Descripción	Conexión	Código	Precio
4		3 pies de apoyo para montaje en bomba independiente.		96 07 61 96	<b>92,00</b>

#### Otros accesorios

**MPG51**

	Imagen	Descripción	Dimensión	Código	Precio
5		Unidad de comunicación Powerline PC Tool Link de Grundfos	Todas las versiones AUTOadapt	* 97 65 53 66	<b>707,00</b>
6		Válvula de aislamiento (latón)	Rp 1 1/2	96 48 99 73	<b>118,00</b>
		Válvula de aislamiento (latón)	Rp 2	96 00 20 05	<b>111,00</b>
7		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 1 1/2	96 48 99 72	<b>167,00</b>
		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 2	96 00 20 02	<b>212,00</b>
		Válvula de retención (brida)	DN50	96 11 65 51	<b>271,00</b>
		Válvula de aislamiento en fundición	Rp 1" 1/2	96 48 99 77	<b>316,00</b>
		Válvula de aislamiento en fundición	Rp 2"	96 48 99 76	<b>408,00</b>



## Aguas fecales y residuales

### AUTOACOPLAMIENTO Y ACCESORIOS PARA BOMBAS SEG

					MPG51
DN (mm)	Acoplamiento	Descripción	Modelo	Código	Precio
DN40	A	Autoacoplamiento Rp1" 1/2 /Rp1" 1/2. Juego de 3 piezas	<b>Autoacoplamiento</b>	96 07 60 63	<b>232,00</b>
DN50	B	Autoacoplamiento DN50/DN50	<b>Autoacoplamiento</b>	96 00 53 53	<b>677,00</b>
	B	Soporte sin codo 90°	<b>Soporte anular RS G 50 HH</b>	96 00 53 54	<b>230,00</b>
DN40		Codo 90° para soporte	<b>Codo DN 40</b>	96 07 61 92	<b>597,00</b>
DN50		Codo 90° para soporte	<b>Codo DN 50</b>	96 48 99 57	<b>636,00</b>

### CONEXIÓN

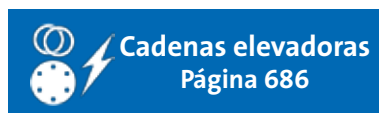
					MPG51
Tipo de bomba	Diámetro salida	Diámetro entrada	Modelo	Código	Precio
SEG	DN 65 / Rp2" 1/2	DN 65 / Rp2" 1/2	<b>Hook-up</b>	96 07 60 89	<b>254,00</b>

### BRIDA

					MPG51
Tipo de bomba	Dimensiones	Modelo	Código	Precio	
SEG	DN 40 / Rp1" 1/2	<b>Brida PN 10</b>	96 48 99 59	<b>Consultar</b>	

### ACCESORIOS DE MONTAJE

					MPG51
Dimensiones	Modelo	Código	Precio		
Rp 2"	<b>Medio acoplamiento</b>	96 00 19 82	<b>35,00</b>		
Rp 2" 1/2	<b>Medio acoplamiento</b>	96 00 19 83	<b>61,00</b>		
1" 1/2	<b>10 m manguera de caucho</b>	96 00 19 86	<b>349,00</b>		
2"	<b>10 m manguera de caucho</b>	96 00 19 87	<b>345,00</b>		





## Aguas fecales y residuales

### SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

#### Tipos de instalación:

- > Instalación seca: horizontal o vertical
- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

#### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Bomba con Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Q: Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y cubierta del motor (parte superior) conforme a EN-GJL-200/250
  - R: Por completo en acero inoxidable conforme a EN 1,4408
  - S: Alojamiento de bomba en acero inoxidable, otras piezas en acero inoxidable EN-GJL-250 (disponible para versiones específicas)
  - D: Bomba en acero inoxidable, EN 1.4517/1.4539 (disponible para versiones específicas - previa solicitud)
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos.



#### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

#### Motor:

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones:
  - (0D: 380-415V, arranque directo/1D: 380-415V, Y/D/0E: 220-240 V, arranque directo/1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 4 a 14
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m

### SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

SL1/SLV

#### Tipos de instalación:

- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

#### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Estándar: Impulsor SuperVortex: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, Bomba/alojamiento de motor EN-GJL-200
  - Q: Impulsor en acero inoxidable DIN W.N.º 1,4408, bomba/alojamiento de motor conforme a EN-GJL-200
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos., clasificación «Ex»
  - Arranque directo, bomba sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
  - Arranque directo, bomba con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
  - Bomba con control de frecuencia externo, sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
  - Bomba con control de frecuencia externo, con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*



#### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

#### Motor

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones
  - (0D: 380-415V, arranque directo | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, arranque directo | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Las bombas están diseñadas para un funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 6,5 a 14 y de 6 a 14 con impulsor SS
- > Temperatura del líquido de +0 °C a +40 °C, y corta (hasta 3 minutos) +60 °C solo para versiones no EX
- > Cuando están sumergidas por completo, las bombas también pueden funcionar de manera continua (S1).
- > Observación: Las bombas resistentes a explosiones siempre deben estar sumergidas por completo.
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m

## Aguas fecales y residuales

## SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D
<b>Gama de bombas</b>	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales									
SE										
<b>Material</b>										
[ ]	Estándar									
1	Impulsor de S-tube									
V	Impulsor SuperVortex (paso libre)									
<b>Conducto de bomba</b>										
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]									
80	Descarga de bomba									
	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]									
40	Potencia de salida, P2									
	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]									
<b>Versión con sensor</b>										
[ ]	Estándar									
A	Versión con sensor									
<b>Versión de bomba</b>										
[ ]	Bomba no resistente a explosiones (estándar)									
Ex	Bomba resistente a explosiones									
<b>Número de polos</b>										
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz									
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz									
<b>Número de fases</b>										
[ ]	Motor trifásico									
<b>Frecuencia de red</b>										
5	50 Hz									
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>										
<b>Generación</b>										
[ ]	Primera generación									
A	Segunda generación									
B	Tercera generación, etc.									
	El código de generación distingue entre bombas estructuralmente diferentes con la misma calificación energética.									
<b>Materiales de bomba</b>										
[ ]	Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y parte superior del motor conforme a EN-GJL-200/250									
Q	Impulsor en acero inoxidable según EN 1.4408, alojamiento de bomba en fundición y parte superior del motor según EN-GJL-250									
S	Alojamiento de bomba en acero inoxidable, impulsor, brida intermedia (conforme a EN 1.4408) (bajo pedido)									
R	Bomba sumergible fabricada por completo en acero inoxidable conforme a 1.4408									
D	Alojamiento de bomba en acero inoxidable conforme a EN 1.4517/1,4539 (disponible previa solicitud).									

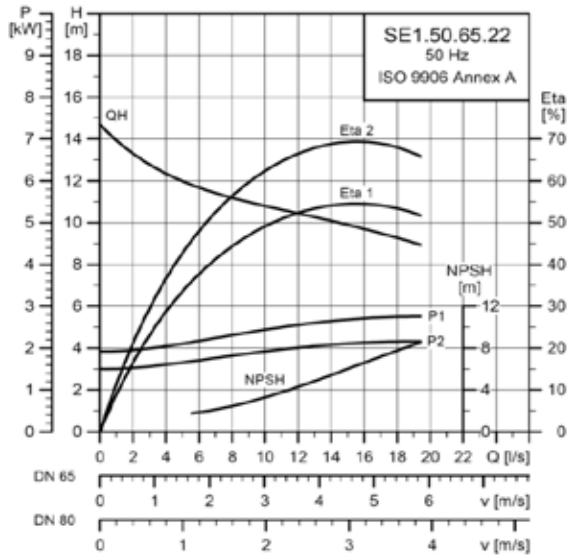
Bombas Ex en SS con sensores no disponibles en materiales S, R y D.

Aguas fecales y residuales

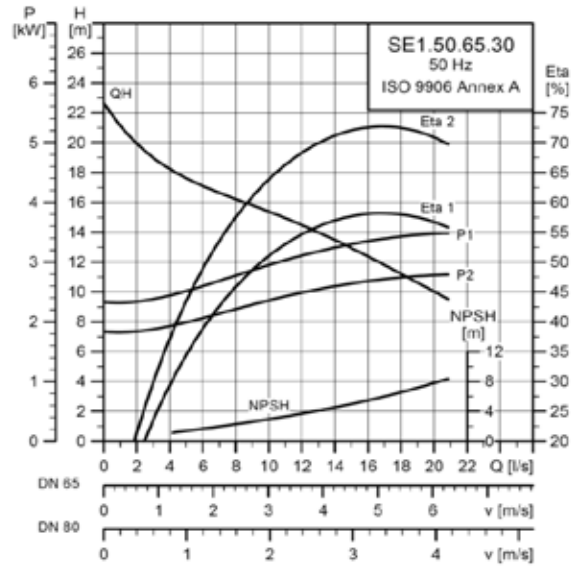
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube



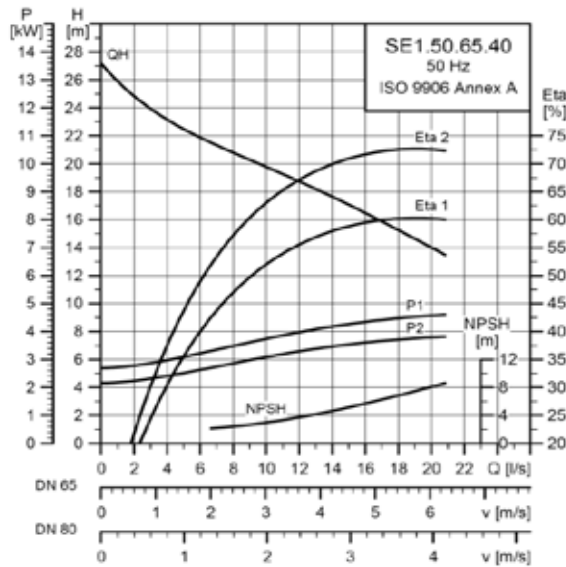
SE1.50.65.22.(Ex).2



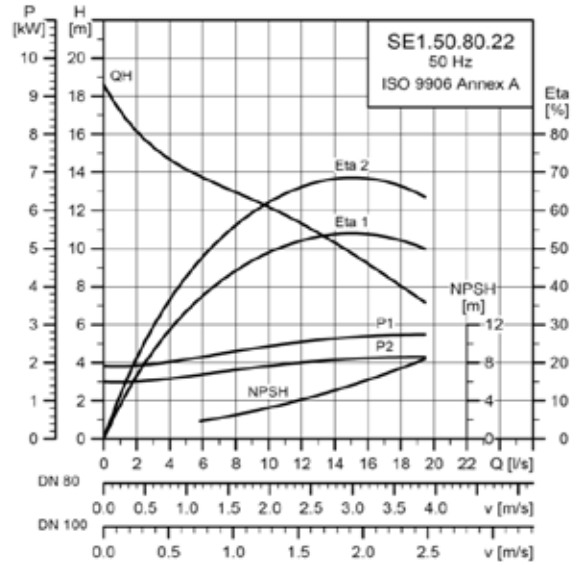
SE1.50.65.30.(Ex).2



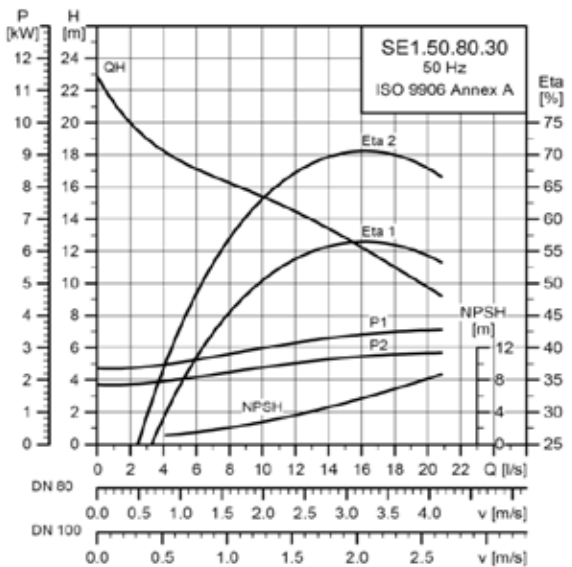
SE1.50.65.40.(Ex).2



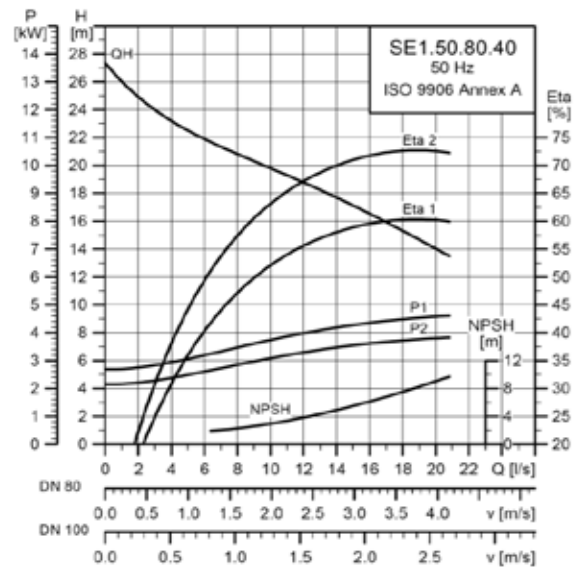
SE1.50.80.22.(Ex).2



SE1.50.80.30.(Ex).2



SE1.50.80.40.(Ex).2



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 50 mm****Conexión: DN 65**

SE1.50.65.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 75 09		3.921,00	96 04 75 13		3.921,00
SE1.50.65.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 75 11		4.261,00	96 04 75 15		4.261,00
SE1.50.65.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 29		5.664,00	96 33 86 98		5.662,00
SE1.50.65.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 73		6.159,00	96 33 87 22		6.159,00
SE1.50.65.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 75 17		4.242,00	96 04 75 21		4.242,00
SE1.50.65.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 75 19		4.625,00	96 04 75 23		4.625,00
SE1.50.65.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 30		5.985,00	96 33 86 99		5.984,00
SE1.50.65.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 74		6.523,00	96 33 87 23		6.523,00
SE1.50.65.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 75 25	5.207,00		96 04 75 29	5.207,00
SE1.50.65.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 75 27	5.027,00		96 04 75 31	5.664,00
SE1.50.65.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 31	6.950,00		96 33 87 00	6.950,00
SE1.50.65.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 75	7.561,00		96 33 87 24	7.562,00

**Paso libre: 50 mm****Conexión: DN 80**

SE1.50.80.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 79 81		3.987,00	96 04 79 85		3.987,00
SE1.50.80.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 79 83		4.274,00	96 04 79 87		4.274,00
SE1.50.80.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 32		5.730,00	96 33 87 01		5.729,00
SE1.50.80.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 76		6.172,00	96 33 87 25		6.171,00
SE1.50.80.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 79 89		4.307,00	96 04 79 93		4.307,00
SE1.50.80.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 79 91		4.644,00	96 04 79 95		4.644,00
SE1.50.80.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 33		6.050,00	96 33 87 02		6.050,00
SE1.50.80.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 77		6.542,00	96 33 87 26		6.541,00
SE1.50.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 79 97	5.270,00		96 04 80 01	5.270,00
SE1.50.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 79 99	5.673,00		96 04 80 03	5.673,00
SE1.50.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 34	7.013,00		96 33 87 03	7.014,00
SE1.50.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 78	7.571,00		96 33 87 27	7.571,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

7.3

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

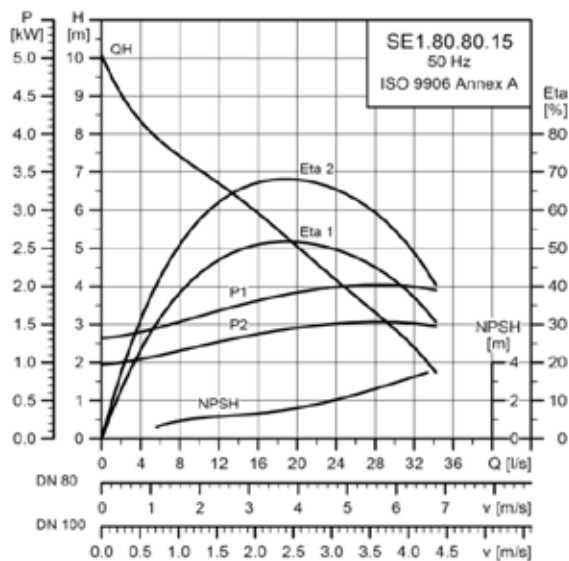
Accesorios  
Página 627Repuestos  
Recomendados  
Página 577

Aguas fecales y residuales

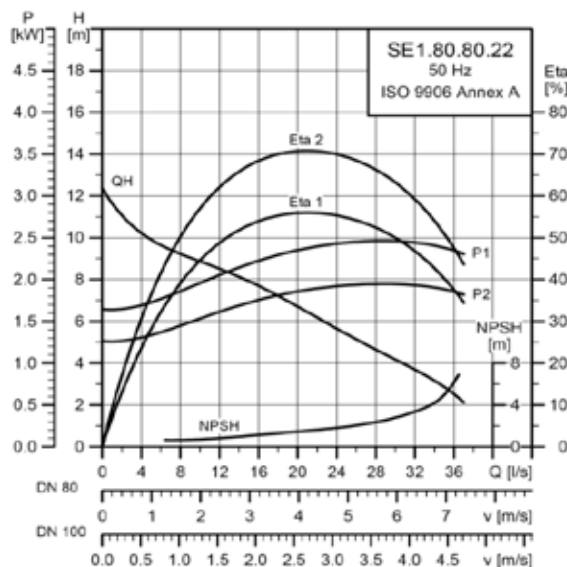
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube



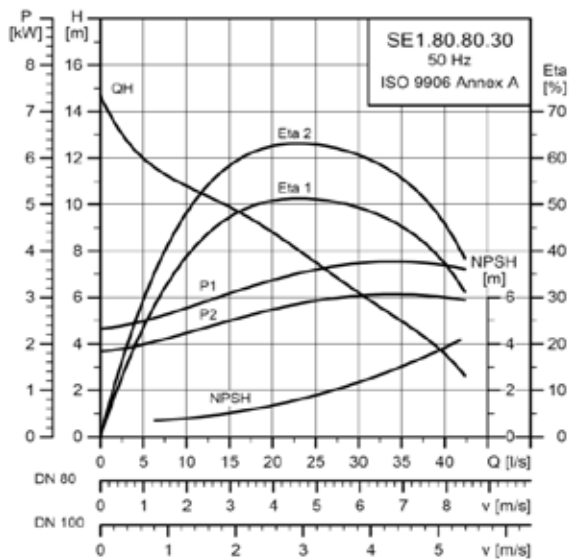
SE1.80.80.15.(Ex).4



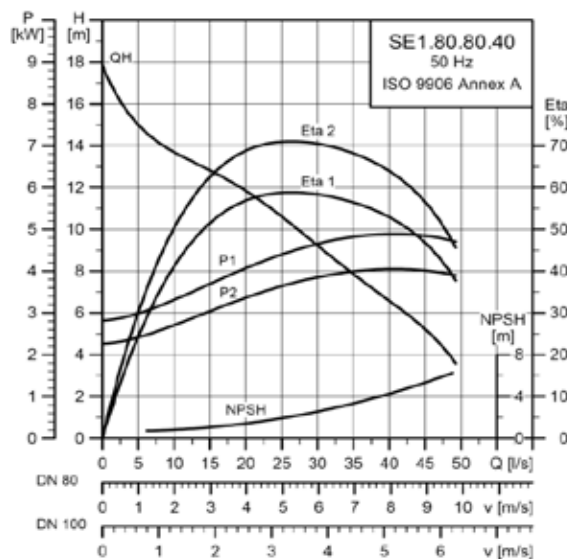
SE1.80.80.22.(Ex).4



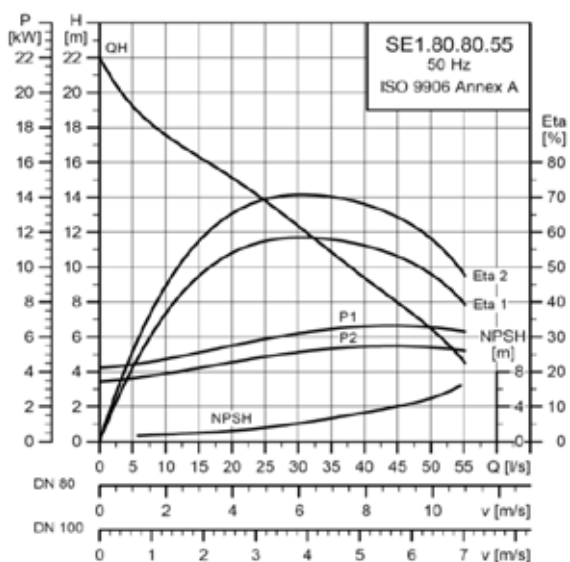
SE1.80.80.30.(Ex).4



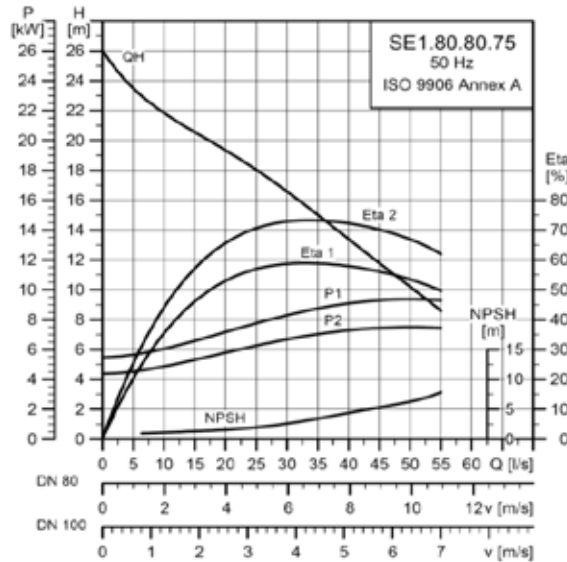
SE1.80.80.40.(Ex).4



SE1.80.80.55.(Ex).4



SE1.80.80.75.(Ex).4



7.3



## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------


Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 80

SE1.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 75 33		4.338,00	96 04 75 41		4.338,00
SE1.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 75 37		4.730,00	96 04 75 45		4.730,00
SE1.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 35		5.941,00	96 33 87 04		5.941,00
SE1.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 79		6.475,00	96 33 87 28		6.474,00
SE1.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 75 49		4.659,00	96 04 75 57		4.659,00
SE1.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 75 53		5.079,00	96 04 75 61		5.079,00
SE1.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 36		6.262,00	96 33 87 05		6.262,00
SE1.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 80		6.825,00	96 33 87 29		6.826,00
SE1.80.80.30			3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 75 65		5.787,00	96 04 75 81		5.787,00
SE1.80.80.30		•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 75 69		6.350,00	96 04 75 93		6.350,00
SE1.80.80.30	•		3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 37		7.390,00	96 33 87 06		7.389,00
SE1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 81		8.095,00	96 33 87 30		8.095,00
SE1.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 75 97	6.386,00		96 04 76 05	6.386,00
SE1.80.80.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 76 01	7.024,00		96 04 76 09	7.024,00
SE1.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 38	7.989,00		96 33 87 07	7.989,00
SE1.80.80.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 82	8.769,00		96 33 87 31	8.771,00
SE1.80.80.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 76 13	7.366,00		96 04 76 21	7.366,00
SE1.80.80.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 76 17	8.107,00		96 04 76 24	8.107,00
SE1.80.80.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 39	8.969,00		96 33 87 08	8.968,00
SE1.80.80.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 83	9.852,00		96 33 87 32	9.852,00
SE1.80.80.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 76 27	8.395,00		96 04 76 35	8.395,00
SE1.80.80.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 76 31	9.236,00		96 04 76 38	9.236,00
SE1.80.80.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 40	9.998,00		96 33 87 09	9.998,00
SE1.80.80.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 84	10.981,00		96 33 87 33	10.982,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



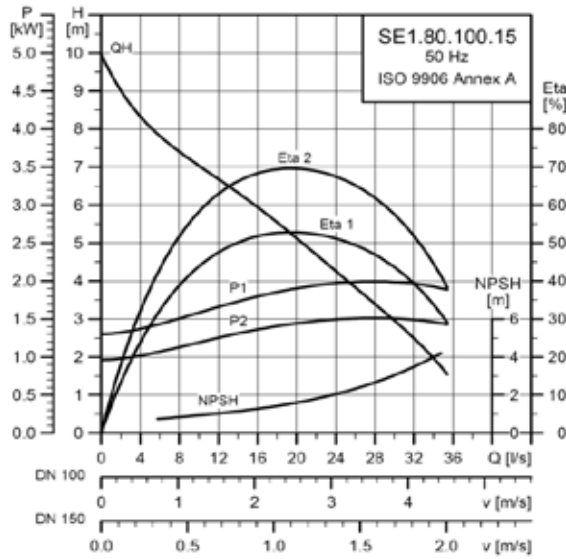


Aguas fecales y residuales

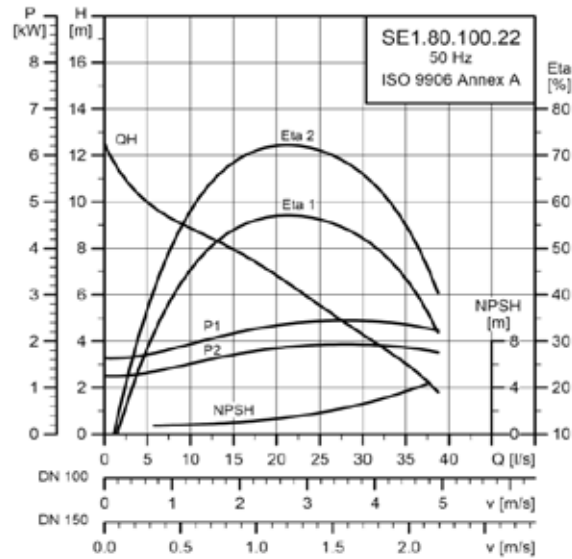
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube



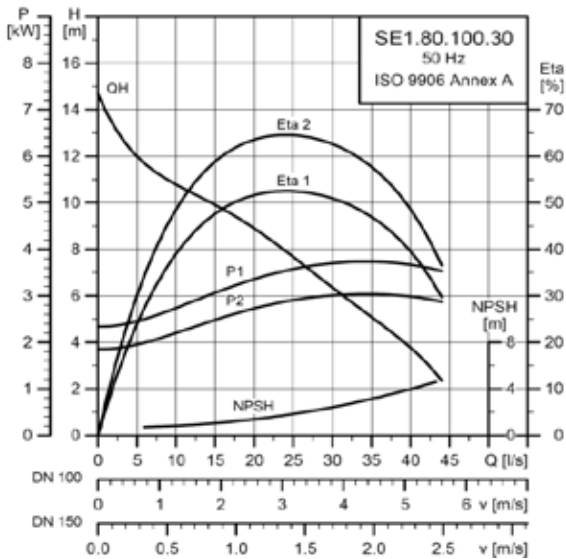
SE1.80.100.15.(Ex).4



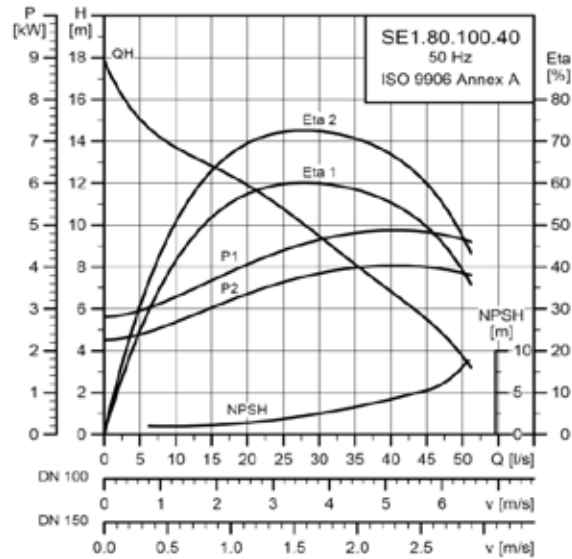
SE1.80.100.22.(Ex).4



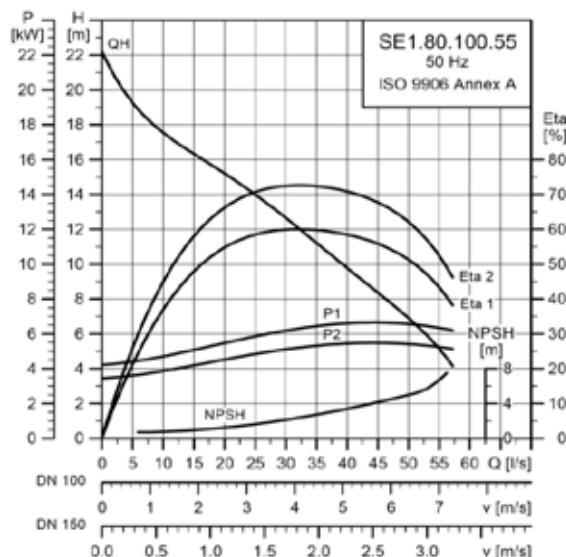
SE1.80.100.30.(Ex).4



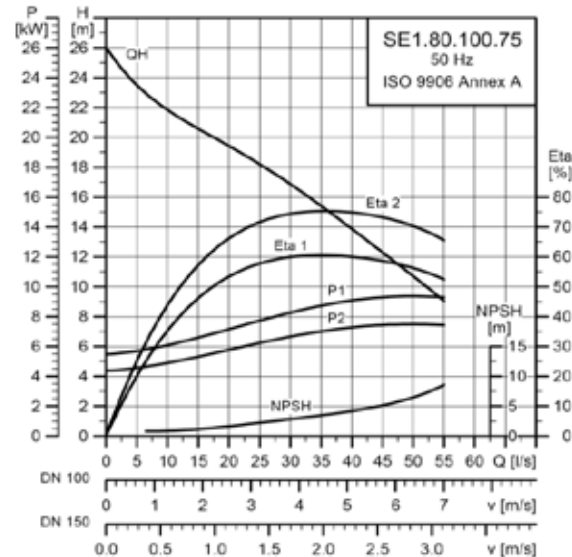
SE1.80.100.40.(Ex).4



SE1.80.100.55.(Ex).4



SE1.80.100.75.(Ex).4



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm****Conexión: DN 100**

SE1.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 80 05		3.986,00	96 04 80 13		3.986,00
SE1.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 80 09		4.378,00	96 04 80 17		4.378,00
SE1.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 41		5.565,00	96 33 87 10		5.565,00
SE1.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 85		6.123,00	96 33 87 34		6.123,00
SE1.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 80 21		4.308,00	96 04 80 29		4.308,00
SE1.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 80 25		4.728,00	96 04 80 33		4.728,00
SE1.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 42		5.888,00	96 33 87 11		5.887,00
SE1.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 86		6.451,00	96 33 87 35		6.450,00
SE1.80.100.30			3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 80 37		5.692,00	96 04 80 61		5.692,00
SE1.80.100.30		•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 80 41		6.258,00	96 04 80 57		6.258,00
SE1.80.100.30	•		3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 43		7.295,00	96 33 87 12		7.295,00
SE1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 87		8.003,00	96 33 87 36		8.004,00
SE1.80.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 80 69	6.401,00		96 04 80 77	6.401,00
SE1.80.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 80 73	7.042,00		96 04 80 81	7.042,00
SE1.80.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 44	8.003,00		96 33 87 13	8.004,00
SE1.80.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 88	8.787,00		96 33 87 37	8.786,00
SE1.80.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 80 85	7.366,00		96 04 80 93	7.366,00
SE1.80.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 80 89	7.914,00		96 04 80 96	7.914,00
SE1.80.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 45	8.969,00		96 33 87 14	8.968,00
SE1.80.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 89	9.660,00		96 33 87 38	9.659,00
SE1.80.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 80 99	8.466,00		96 04 81 07	8.466,00
SE1.80.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 81 03	9.026,00		96 04 81 10	9.026,00
SE1.80.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 46	10.069,00		96 33 87 15	10.071,00
SE1.80.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 90	10.771,00		96 33 87 39	10.770,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

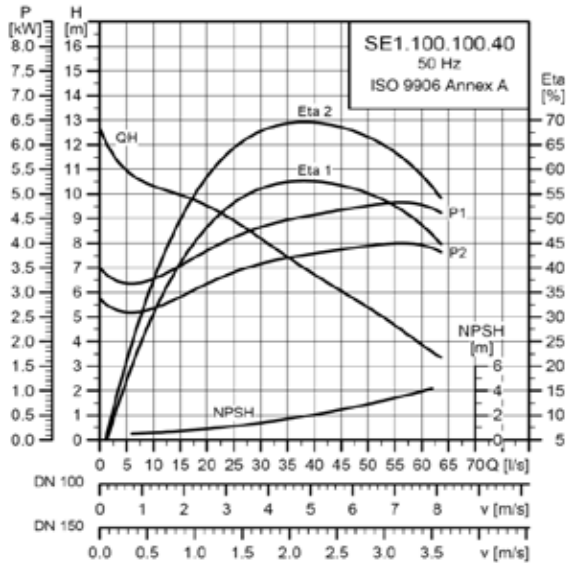


Aguas fecales y residuales

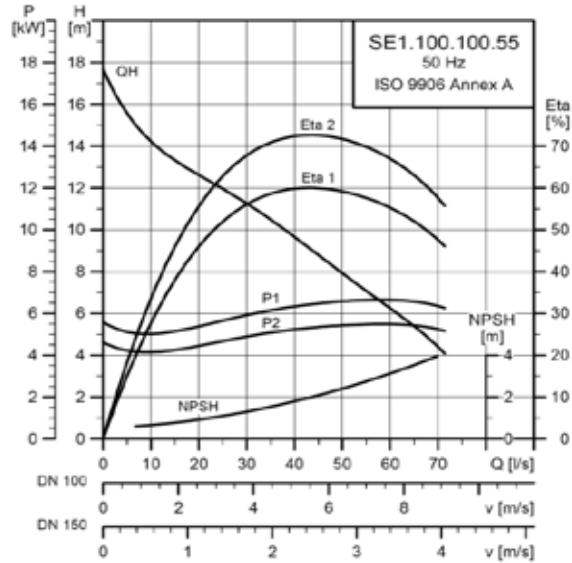
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube



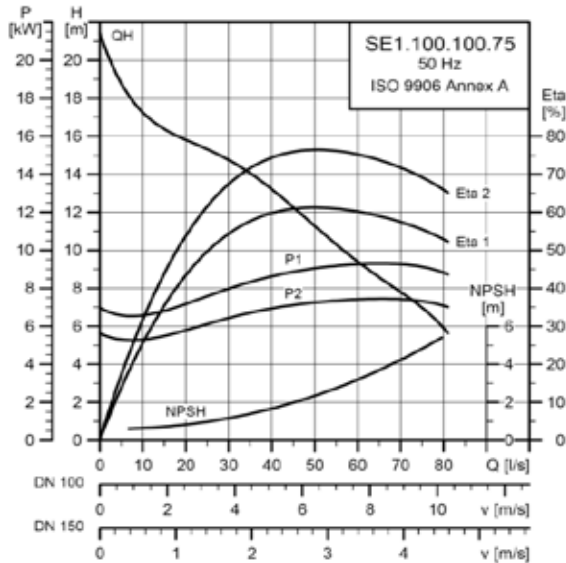
SE1.100.100.40.(Ex).4



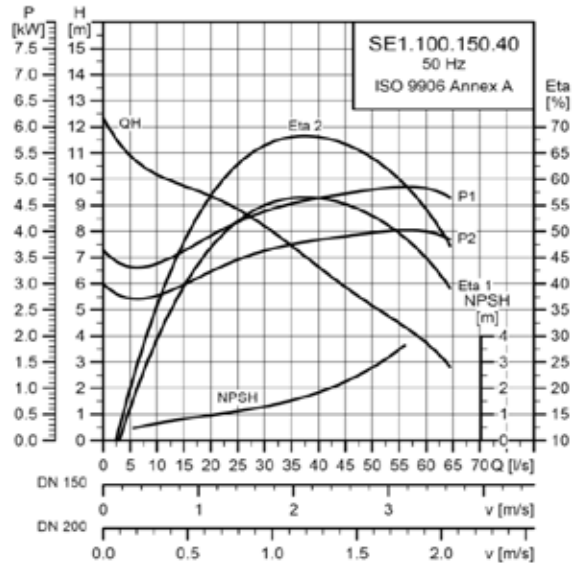
SE1.100.100.55.(Ex).4



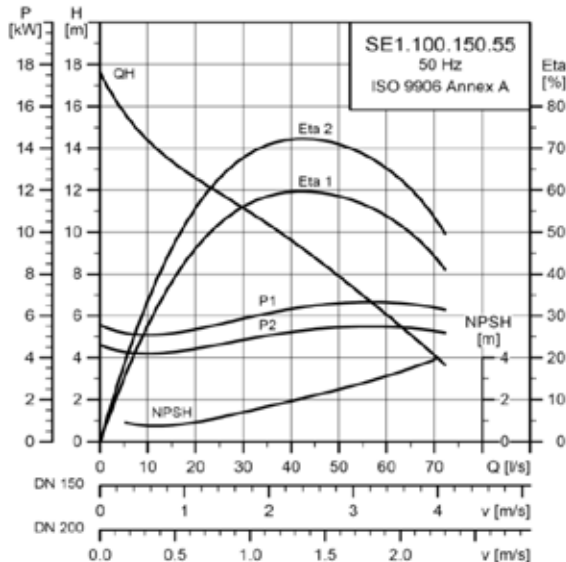
SE1.100.100.75.(Ex).4



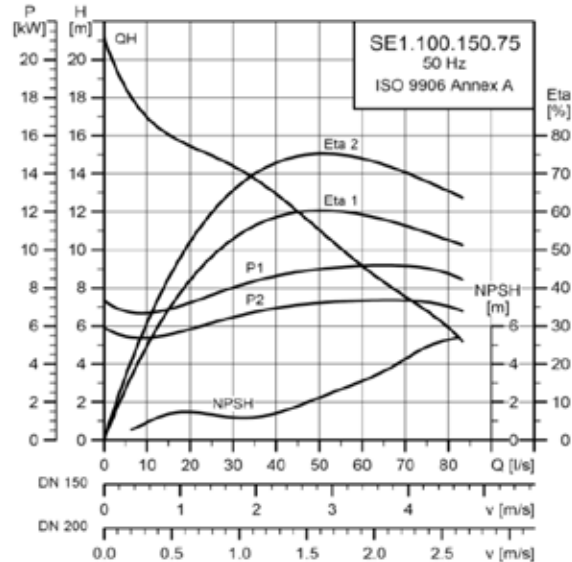
SE1.100.150.40.(Ex).4



SE1.100.150.55.(Ex).4



SE1.100.150.75.(Ex).4



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min <sup>-1</sup> ]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 100 mm****Conexión: DN 100**

SE1.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 76 41	<b>7.117,00</b>		96 04 76 49	<b>7.117,00</b>
SE1.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 76 45	<b>7.644,00</b>		96 04 76 53	<b>7.644,00</b>
SE1.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 47	<b>8.719,00</b>		96 33 87 16	<b>8.719,00</b>
SE1.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 91	<b>9.389,00</b>		96 33 87 40	<b>9.389,00</b>
SE1.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 76 57	<b>8.185,00</b>		96 04 76 65	<b>8.185,00</b>
SE1.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 76 61	<b>8.791,00</b>		96 04 76 68	<b>8.791,00</b>
SE1.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 48	<b>9.788,00</b>		96 33 87 17	<b>9.789,00</b>
SE1.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 92	<b>10.536,00</b>		96 33 87 41	<b>10.537,00</b>
SE1.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 76 71	<b>9.204,00</b>		96 04 76 79	<b>9.204,00</b>
SE1.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 76 75	<b>9.888,00</b>		96 04 76 82	<b>9.888,00</b>
SE1.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 49	<b>10.807,00</b>		96 33 87 18	<b>10.807,00</b>
SE1.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 93	<b>11.633,00</b>		96 33 87 42	<b>11.634,00</b>

**Paso libre: 100 mm****Conexión: DN 150**

SE1.100.150.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 81 13	<b>7.298,00</b>		96 04 81 21	<b>7.298,00</b>
SE1.100.150.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 81 17	<b>7.793,00</b>		96 04 81 25	<b>7.793,00</b>
SE1.100.150.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 50	<b>8.901,00</b>		96 33 87 19	<b>8.901,00</b>
SE1.100.150.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 94	<b>9.539,00</b>		96 33 87 43	<b>9.537,00</b>
SE1.100.150.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 81 29	<b>8.292,00</b>		96 04 81 37	<b>8.292,00</b>
SE1.100.150.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 81 33	<b>8.883,00</b>		96 04 81 40	<b>8.883,00</b>
SE1.100.150.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 51	<b>9.895,00</b>		96 78 23 41	<b>Consultar</b>
SE1.100.150.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 95	<b>10.629,00</b>		96 33 87 44	<b>10.628,00</b>
SE1.100.150.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 81 43	<b>9.314,00</b>		96 04 81 51	<b>9.314,00</b>
SE1.100.150.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 81 47	<b>10.005,00</b>		96 04 81 54	<b>10.005,00</b>
SE1.100.150.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 52	<b>10.917,00</b>		96 33 87 21	<b>10.916,00</b>
SE1.100.150.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 96	<b>11.751,00</b>		96 33 87 45	<b>11.752,00</b>

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

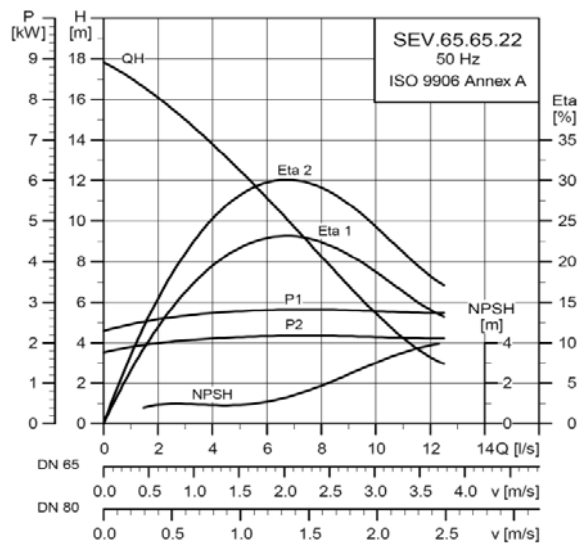
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



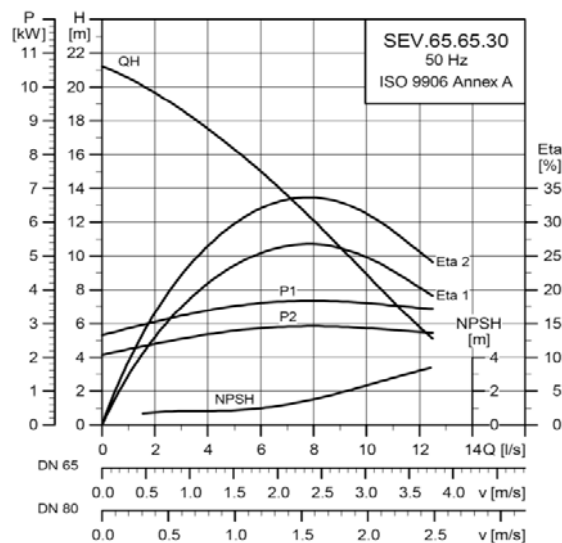
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

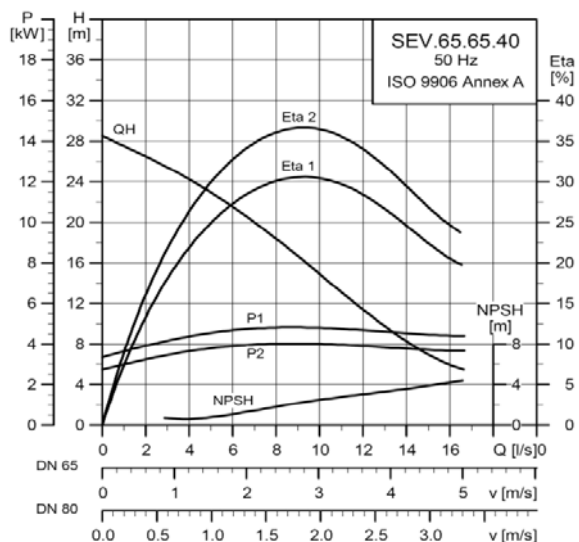
SEV.65.65.22.(Ex).2



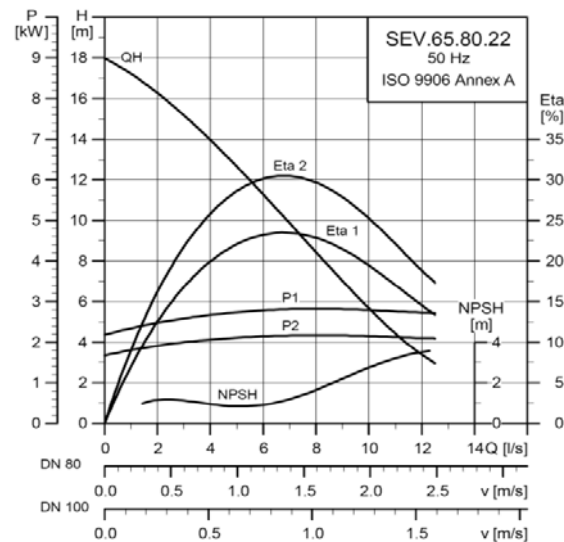
SEV.65.65.30.(Ex).2



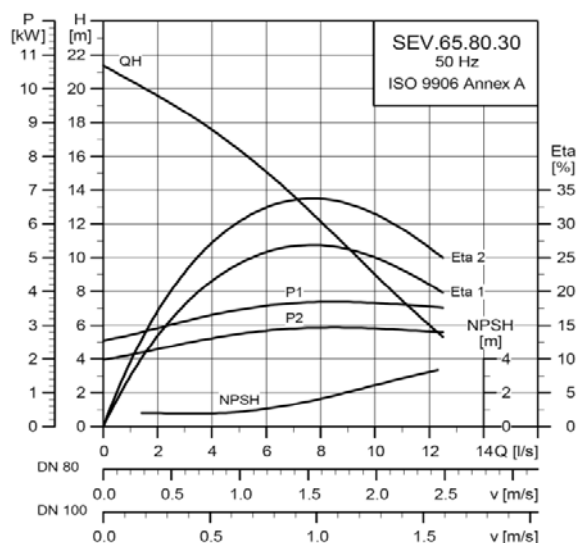
SEV.65.65.40.(Ex).2



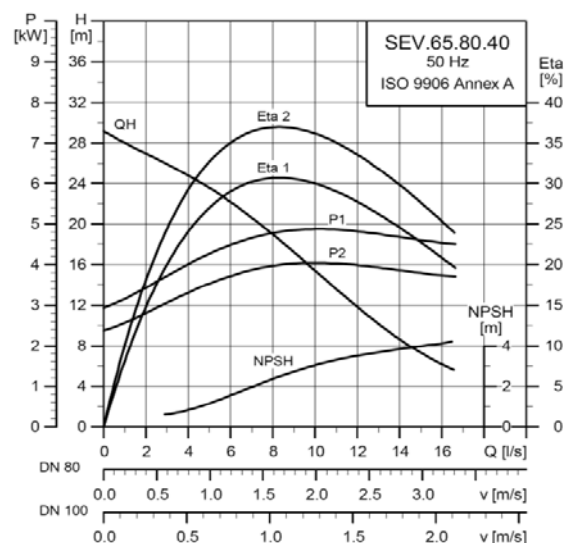
SEV.65.80.22.(Ex).2



SEV.65.80.30.(Ex).2



SEV.65.80.40.(Ex).2



7.3



## Aguas fecales y residuales

## SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 65 mm****Conexión: DN 65**

SEV.65.65.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 76 97		3.857,00	96 04 77 05		3.857,00
SEV.65.65.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 77 01		4.225,00	96 04 77 09		4.225,00
SEV.65.65.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 53		5.599,00	96 33 87 46		5.599,00
SEV.65.65.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 97		6.122,00	96 33 87 66		6.123,00
SEV.65.65.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 77 13		4.178,00	96 04 77 21		4.178,00
SEV.65.65.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 77 17		4.588,00	96 04 77 25		4.588,00
SEV.65.65.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 54		5.921,00	96 33 87 47		5.920,00
SEV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 98		6.486,00	96 33 87 67		6.486,00
SEV.65.65.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 77 29	5.141,00		96 04 77 37	5.141,00
SEV.65.65.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 77 33	5.657,00		96 04 77 41	5.657,00
SEV.65.65.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 55	6.884,00		96 33 87 48	6.883,00
SEV.65.65.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 99	7.554,00		96 33 87 68	7.553,00

**Paso libre: 65 mm****Conexión: DN 80**

SEV.65.80.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 81 69		3.922,00	96 04 81 77		3.922,00
SEV.65.80.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 81 73		4.282,00	96 04 81 81		4.282,00
SEV.65.80.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 56		5.665,00	96 33 87 49		5.665,00
SEV.65.80.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 77 00		6.180,00	96 33 87 69		6.180,00
SEV.65.80.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 81 85		4.242,00	96 04 81 93		4.242,00
SEV.65.80.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 81 89		4.649,00	96 04 81 97		4.649,00
SEV.65.80.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 57		5.985,00	96 33 87 50		5.987,00
SEV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 77 01		6.547,00	96 33 87 70		6.547,00
SEV.65.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 82 01	5.208,00		96 04 82 09	5.208,00
SEV.65.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 82 05	5.723,00		96 04 82 13	5.723,00
SEV.65.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 58	6.951,00		96 33 87 51	6.950,00
SEV.65.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 77 02	7.621,00		96 33 87 71	7.623,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamiento, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

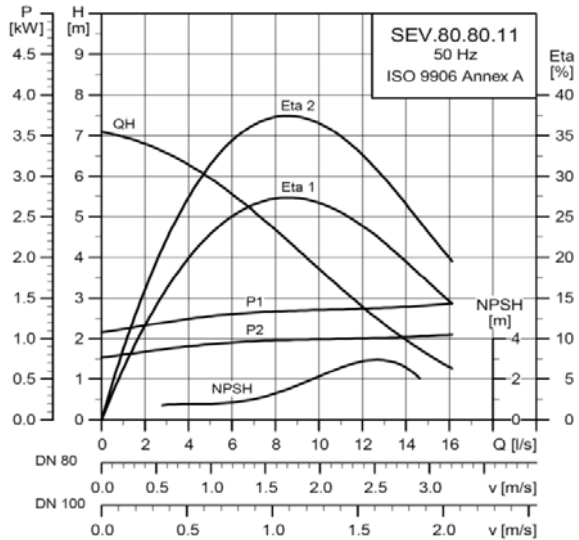




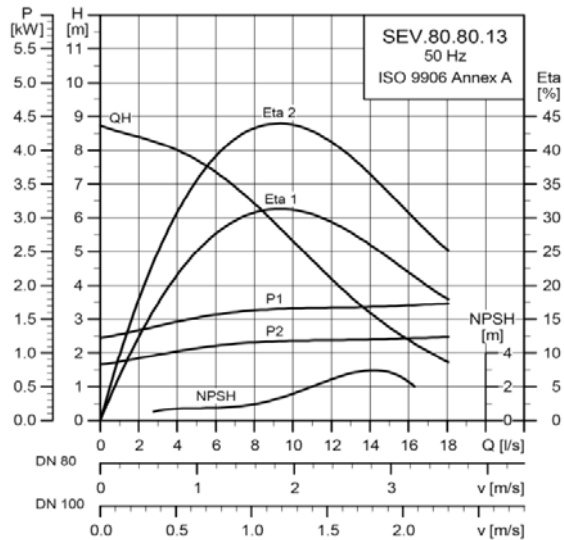
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

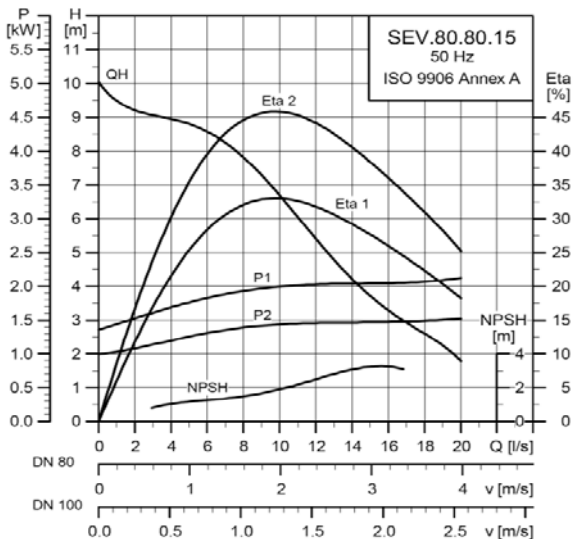
SEV.80.80.11.(Ex).4



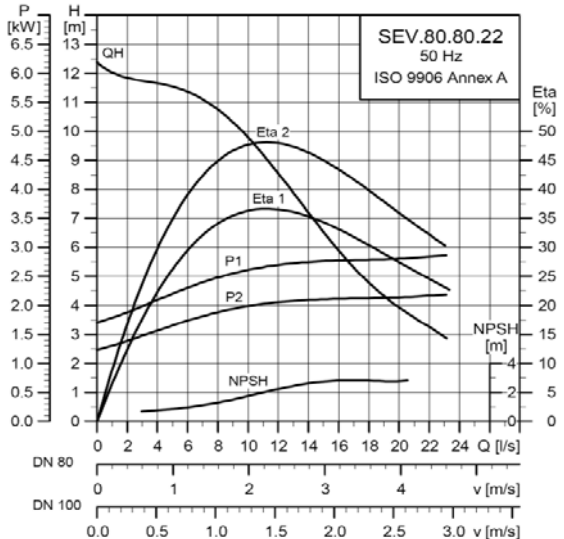
SEV.80.80.13.(Ex).4



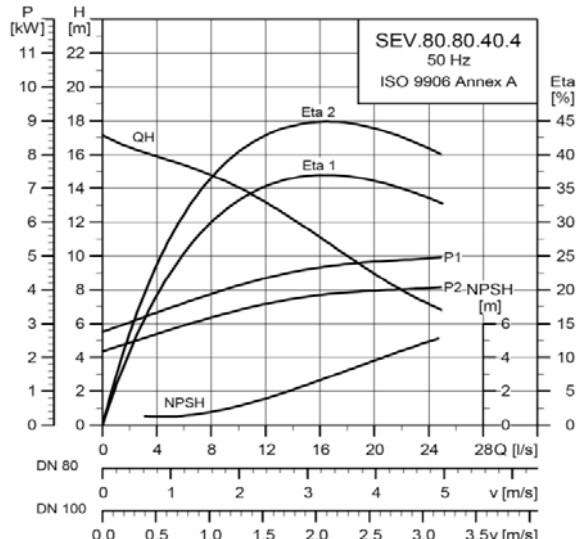
SEV.80.80.15.(Ex).4



SEV.80.80.22.(Ex).4



SEV.80.80.40.(Ex).4



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 80

## Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250

SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 04 77 45		3.965,00	96 04 77 51		3.965,00
SEV.80.80.11		•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 04 77 48		4.158,00	96 04 77 54		4.158,00
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 17 76 59		5.568,00	96 33 87 52		5.569,00
SEV.80.80.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 17 77 03		5.903,00	96 33 87 72		5.902,00
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 04 77 57		4.033,00	96 04 77 63		4.033,00
SEV.80.80.13		•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 04 77 60		4.225,00	96 04 77 66		4.225,00
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 17 76 60		5.635,00	96 33 87 53		5.635,00
SEV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 17 77 04		5.970,00	96 33 87 73		5.971,00
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 77 69		4.086,00	96 04 77 75		4.086,00
SEV.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 77 72		4.306,00	96 04 77 78		4.306,00
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 61		5.688,00	96 33 87 54		5.690,00
SEV.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 77 05		6.052,00	96 33 87 74		6.053,00
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 77 81		4.160,00	96 04 77 89		4.160,00
SEV.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 77 85		4.431,00	96 04 77 93		4.431,00
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 62		5.763,00	96 33 87 55		5.762,00
SEV.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 77 06		6.176,00	96 33 87 75		6.177,00

## Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250

SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 77 56		4.072,00	97 67 90 37		4.072,00
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 80 36		5.675,00	97 67 91 00		5.675,00
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 77 57		4.138,00	97 67 90 38		4.138,00
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 80 37		5.741,00	97 67 91 01		5.741,00
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 77 58		4.193,00	97 67 90 39		4.193,00
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 80 38		5.796,00	97 67 91 02		5.796,00
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 77 59		4.338,00	97 67 90 40		4.338,00
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 80 39		5.941,00	97 67 91 03		5.941,00
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 77 60	4.932,00		97 67 90 41	4.932,00
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 80 40	6.535,00		97 67 91 04	6.535,00

## Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408

SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 88 93 23		11.746,00	97 67 95 07		11.746,00
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 96 21 92		13.349,00	97 68 30 44		13.349,00
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 88 93 24		11.816,00	97 67 95 08		11.816,00
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 96 21 93		13.418,00	97 68 30 45		13.418,00
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 88 93 25		11.937,00	97 67 95 09		11.937,00
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 96 21 94		13.539,00	97 68 30 46		13.539,00
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 88 93 26		12.028,00	97 67 95 10		12.028,00
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 96 21 95		13.630,00	97 68 30 47		13.630,00
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 88 93 27	16.633,00		97 67 95 11	16.633,00
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 96 21 96	18.235,00		97 68 30 48	18.235,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

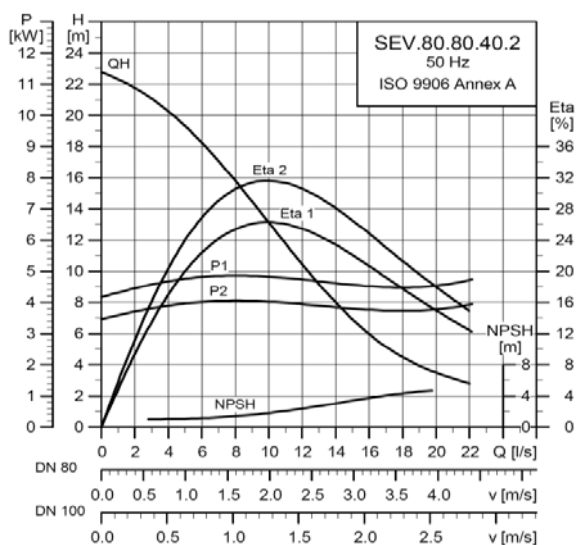
## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

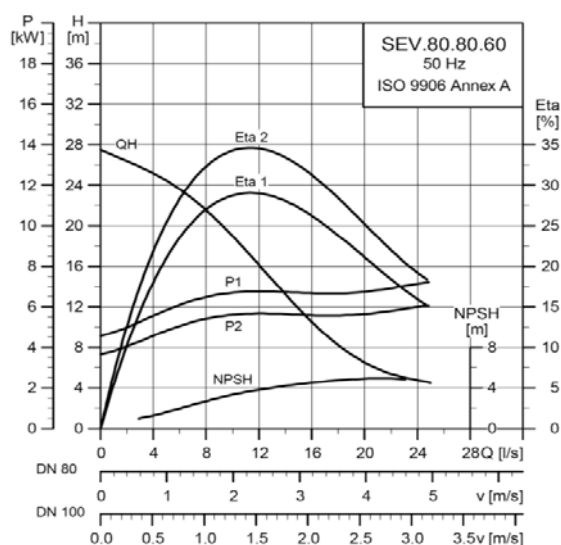
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

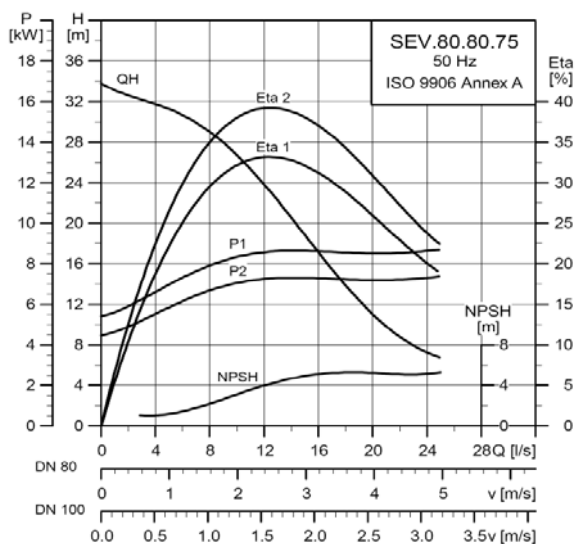
SEV.80.80.40.(Ex).2



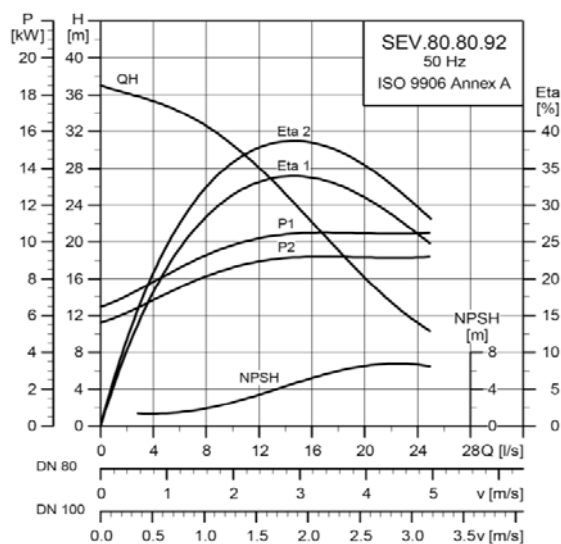
SEV.80.80.60.(Ex).2



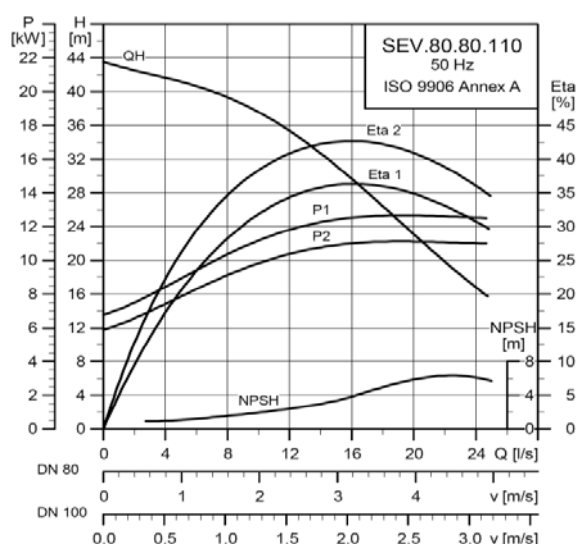
SEV.80.80.75.(Ex).2



SEV.80.80.92.(Ex).2



SEV.80.80.110.(Ex).2



7.3

Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 80

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250

SEV.80.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 78 33	6.200,00	96 04 78 41	6.200,00
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 64	7.300,00	96 33 87 57	7.301,00
SEV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 77 08	7.524,00	96 33 87 77	7.523,00
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 04 78 45	6.176,00	96 04 78 53	6.176,00
SEV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 04 78 49	6.764,00	96 04 78 57	6.764,00
SEV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 17 76 65	7.779,00	96 33 87 58	7.780,00
SEV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 17 77 09	8.509,00	96 33 87 78	8.510,00
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 04 78 61	7.828,00	96 04 78 69	7.828,00
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 04 78 65	8.522,00	96 04 78 73	8.522,00
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 17 76 66	9.431,00	96 33 87 59	9.431,00
SEV.80.80.75	•	•	8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 17 77 10	10.268,00	96 33 87 79	10.267,00
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 04 72 07	8.225,00	96 04 71 95	8.225,00
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 04 72 04	8.827,00	96 04 71 92	8.827,00
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 17 76 67	9.827,00	96 33 87 60	9.828,00
SEV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 17 77 11	10.572,00	96 33 87 80	10.570,00
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 04 78 77	8.242,00	96 04 78 85	8.242,00
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 04 78 81	8.687,00	96 04 78 89	8.687,00
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 17 76 68	9.845,00	96 33 87 61	9.846,00
SEV.80.80.110	•	•	12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 17 77 12	10.433,00	96 33 87 81	10.434,00

Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250

SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		97 63 77 61	5.917,00	97 67 90 42	5.917,00
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		97 63 80 51	7.520,00	97 67 91 05	7.520,00
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		97 63 77 62	6.396,00	97 67 90 43	6.396,00
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		97 63 80 52	7.998,00	97 67 91 06	7.998,00
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		97 63 77 63	8.047,00	97 67 90 44	8.047,00
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		97 63 80 53	9.649,00	97 67 91 07	9.649,00
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)		97 63 77 64	8.522,00	97 67 90 45	8.522,00
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)		97 63 80 54	10.125,00	97 67 91 08	10.125,00
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		97 63 77 65	8.538,00	97 67 90 46	8.538,00
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		97 63 80 55	10.143,00	97 67 91 09	10.143,00

Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408

SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 88 93 28	15.057,00	97 67 95 12	15.057,00
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 96 21 97	16.660,00	97 68 30 49	16.660,00
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 88 93 29	15.097,00	97 67 95 13	15.097,00
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2 (2.945)		96 96 21 98	16.699,00	97 68 30 50	16.699,00
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 88 93 30	15.360,00	97 67 95 14	15.360,00
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)		96 96 21 99	16.963,00	97 68 30 51	16.963,00
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 88 93 31	18.429,00	97 67 95 15	18.429,00
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)		96 96 22 00	20.032,00	97 68 30 52	20.032,00
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 88 93 32	18.460,00	97 67 95 16	18.460,00
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)		96 96 22 01	20.065,00	97 68 30 53	20.065,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

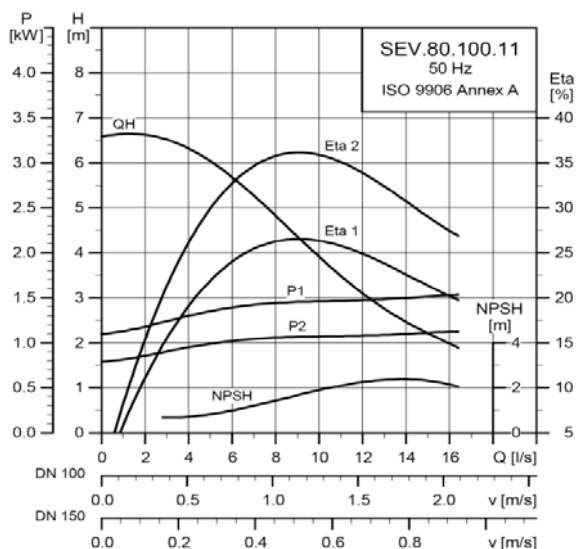
ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamiento, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

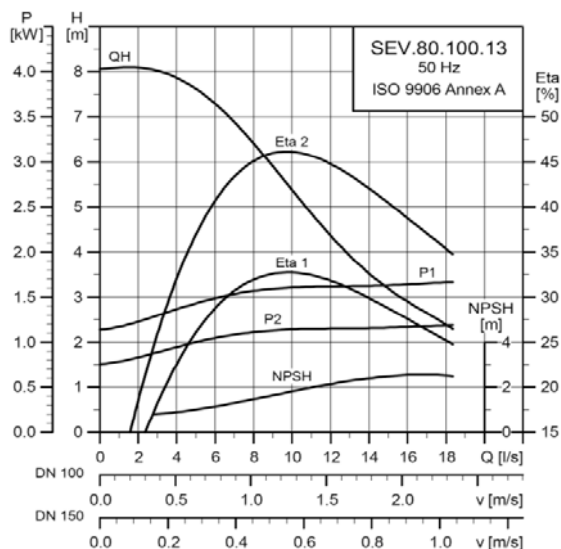
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

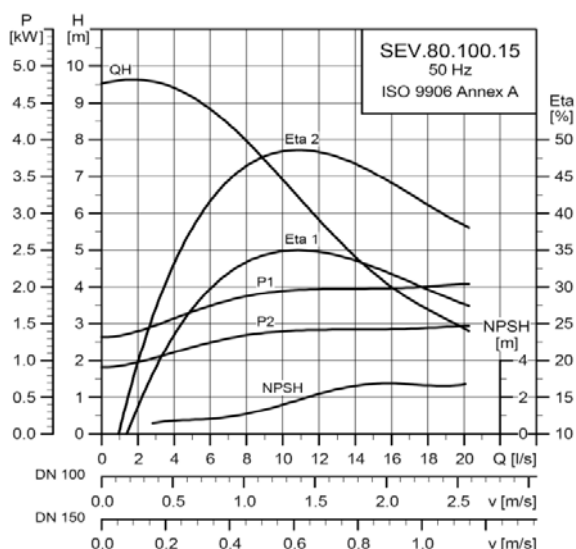
SEV.80.100.11.(Ex).4



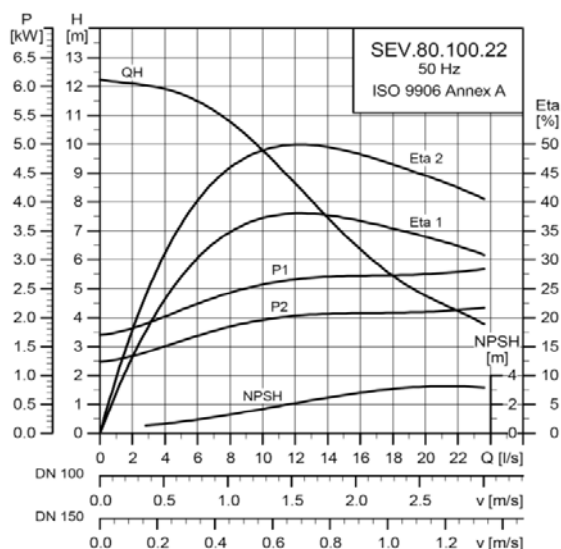
SEV.80.100.13.(Ex).4



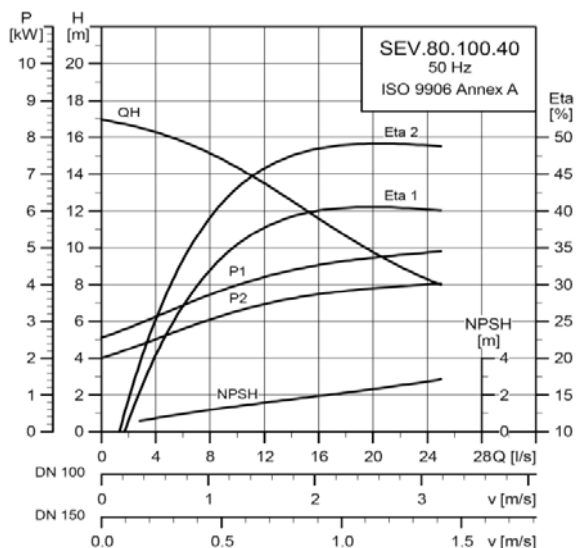
SEV.80.100.15.(Ex).4



SEV.80.100.22.(Ex).4



SEV.80.100.40.(Ex).4



7.3



Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min <sup>-1</sup> ]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 80 mm  
Conexión: DN 100

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250

SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 06 74		4.034,00	96 78 06 75		4.034,00
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 07 14		4.214,00	96 78 07 15		4.214,00
SEV.80.100.11		•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 06 94		5.635,00	96 78 06 95		5.635,00
SEV.80.100.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 07 34		5.968,00	96 78 07 35		5.968,00
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 06 76		4.101,00	96 78 06 77		4.101,00
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 07 16		4.281,00	96 78 07 17		4.281,00
SEV.80.100.13		•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 06 96		5.702,00	96 78 06 97		5.702,00
SEV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 07 36		6.038,00	96 78 07 37		6.038,00
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 06 78		4.154,00	96 78 06 79		4.154,00
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 07 18		4.363,00	96 78 07 19		4.363,00
SEV.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 06 98		5.756,00	96 78 06 99		5.756,00
SEV.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 07 38		6.120,00	96 78 07 39		6.120,00
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 06 80		4.229,00	96 78 06 81		4.229,00
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 20		4.487,00	96 78 07 21		4.487,00
SEV.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 00		5.829,00	96 78 07 01		5.829,00
SEV.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 40		6.244,00	96 78 07 41		6.244,00
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 06 82	4.797,00		96 78 06 83	4.797,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 22	5.051,00		96 78 07 23	5.050,00
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 02	6.399,00		96 78 07 03	6.399,00
SEV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 42	7.229,00		96 78 07 43	7.229,00

Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250



SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 77 66		4.138,00	97 67 90 47		4.138,00
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 80 56		5.741,00	97 67 91 10		5.741,00
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 77 67		4.208,00	97 67 90 48		4.208,00
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 80 57		5.808,00	97 67 91 11		5.808,00
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 77 68		4.260,00	97 67 90 49		4.260,00
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 80 58		5.862,00	97 67 91 12		5.862,00
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 77 69		4.408,00	97 67 90 50		4.408,00
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 80 59		6.008,00	97 67 91 13		6.008,00
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		97 63 77 70	4.999,00		97 67 90 51	4.999,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		97 63 80 60	6.602,00		97 67 91 14	6.602,00

Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408

SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 88 93 33		11.746,00	97 67 95 17		11.746,00
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 97 05 39		13.349,00	97 68 30 54		13.349,00
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 88 93 34		11.816,00	97 67 95 18		11.816,00
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 97 05 40		13.415,00	97 68 30 55		13.415,00
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 88 93 35		11.937,00	97 67 95 19		11.937,00
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 97 05 41		13.539,00	97 68 30 56		13.539,00
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 88 93 36		12.028,00	97 67 95 20		12.028,00
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 97 05 82		13.627,00	97 68 30 57		13.627,00
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 88 93 37	16.633,00		97 67 95 21	16.633,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 97 05 83	18.235,00		97 68 30 58	18.235,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

ACCESORIOS

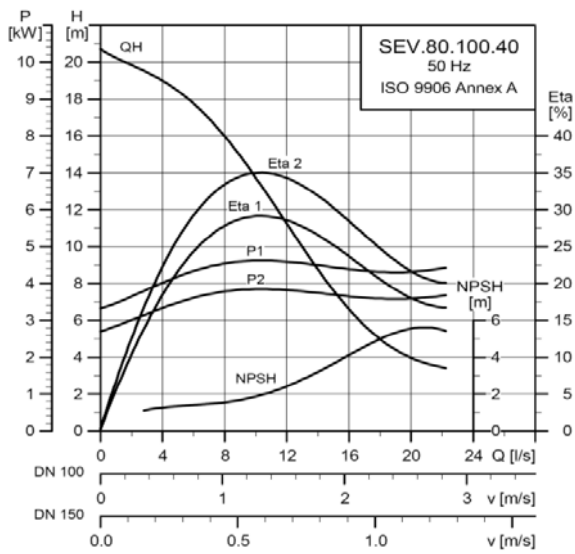
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



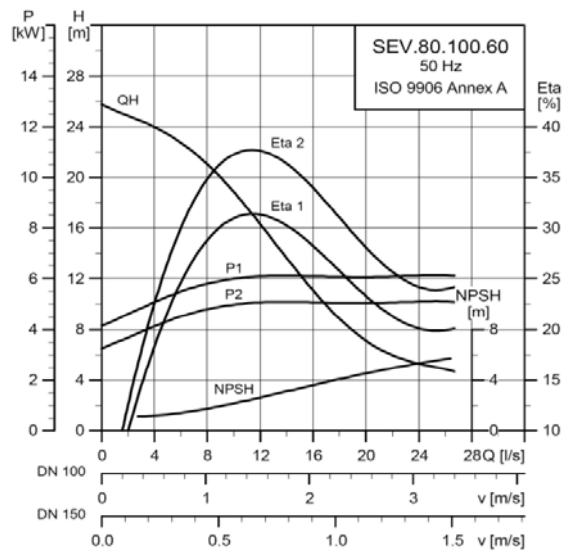
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

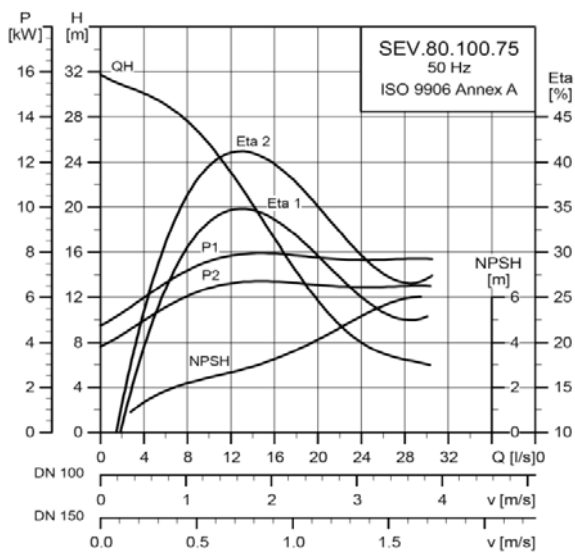
SEV.80.100.40.(Ex).2



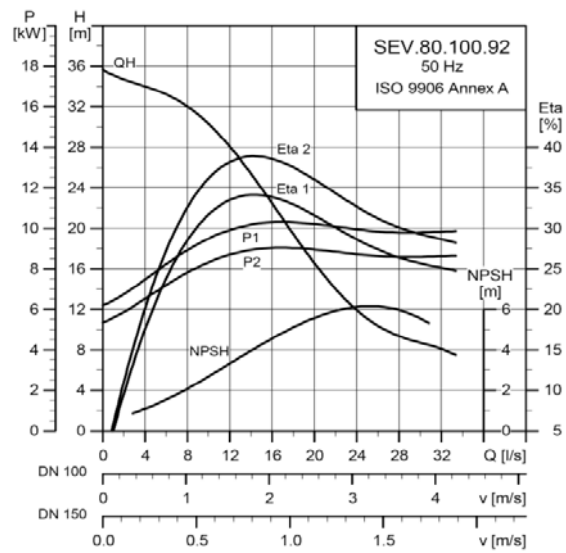
SEV.80.100.60.(Ex).2



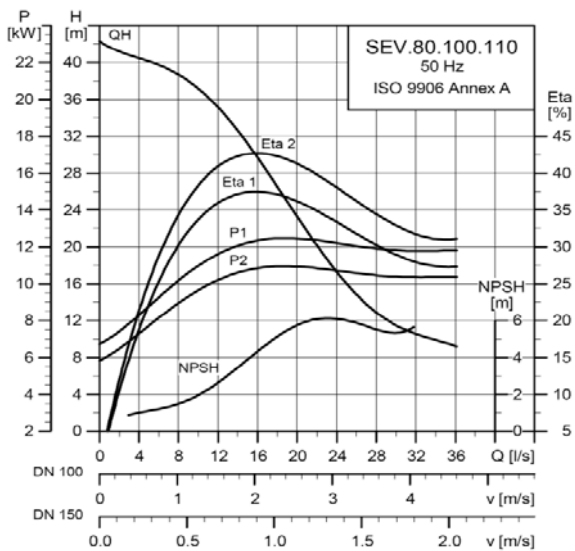
SEV.80.100.75.(Ex).2



SEV.80.100.92.(Ex).2



SEV.80.100.110.(Ex).2



7.3

Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 100

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250

SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		96 78 07 24	6.256,00		96 78 07 25	6.256,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		96 78 07 04	7.368,00		96 78 07 05	7.368,00
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		96 78 07 44	7.544,00		96 78 07 45	7.544,00
SEV.80.100.60		•	7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 78 06 86	6.245,00		96 78 06 87	6.245,00
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 78 07 26	6.820,00		96 78 07 27	6.820,00
SEV.80.100.60		•	7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 78 07 06	7.847,00		96 78 07 07	7.847,00
SEV.80.100.60		•	7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 78 07 46	8.577,00		96 78 07 47	8.577,00
SEV.80.100.75		•	8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 78 06 88	7.896,00		96 78 06 89	7.896,00
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 78 07 28	8.579,00		96 78 07 29	8.580,00
SEV.80.100.75		•	8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 78 07 08	9.498,00		96 78 07 09	9.498,00
SEV.80.100.75		•	8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 78 07 48	10.334,00		96 78 07 49	10.334,00
SEV.80.100.92		•	10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 78 06 90	8.293,00		96 78 06 91	8.293,00
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 78 07 30	8.883,00		96 78 07 31	8.883,00
SEV.80.100.92		•	10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 78 07 10	9.895,00		96 78 07 11	9.895,00
SEV.80.100.92		•	10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 78 07 50	10.637,00		96 04 71 73	Consultar
SEV.80.100.110		•	12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 78 06 92	8.311,00		96 78 06 93	8.311,00
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 78 07 32	8.744,00		96 78 07 33	8.744,00
SEV.80.100.110		•	12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 78 07 12	9.913,00		96 78 07 13	9.913,00
SEV.80.100.110		•	12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 78 07 52	10.501,00		96 78 07 53	10.501,00

Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250

SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		97 63 77 71	5.984,00		97 67 90 52	5.984,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		97 63 80 61	7.586,00		97 67 91 15	7.586,00
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		97 63 77 72	6.462,00		97 67 90 53	6.462,00
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		97 63 80 62	8.065,00		97 67 91 16	8.065,00
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		97 63 77 73	8.113,00		97 67 90 54	8.113,00
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		97 63 80 63	9.716,00		97 67 91 17	9.716,00
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		97 63 77 74	8.589,00		97 67 90 55	8.589,00
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		97 63 80 64	10.192,00		97 67 91 18	10.192,00
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		97 63 77 75	8.607,00		97 67 90 56	8.607,00
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		97 63 80 65	10.210,00		97 67 91 19	10.210,00

Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408

SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		96 88 93 38	15.057,00		97 67 95 22	15.057,00
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)		96 97 05 84	16.660,00		97 68 30 59	16.660,00
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 88 93 39	15.097,00		97 67 95 23	15.097,00
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)		96 97 05 85	16.699,00		97 68 30 60	16.699,00
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 88 93 40	15.360,00		97 67 95 24	15.360,00
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)		96 97 05 86	16.963,00		97 68 30 61	16.963,00
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 88 93 41	18.429,00		97 67 95 25	18.429,00
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)		96 97 05 87	20.032,00		97 68 30 62	20.032,00
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 88 93 42	18.460,00		97 67 95 26	18.460,00
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)		96 97 05 88	20.062,00		97 68 30 63	20.062,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

ACCESORIOS

Descripción

Consultar la página

Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)



p.548-627

Controladores (Controles específicos, LC/LCD)

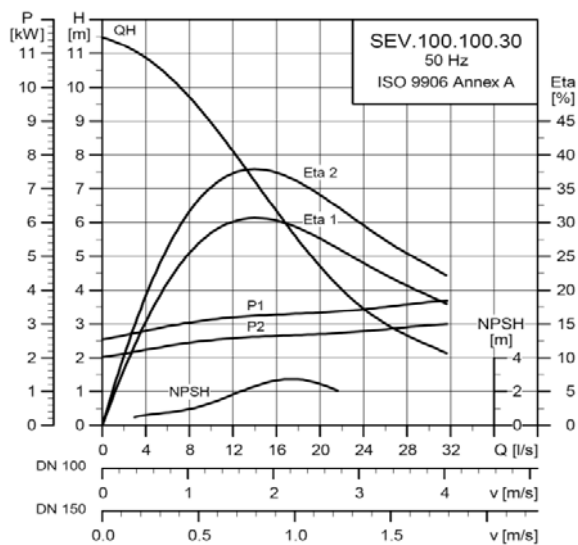


p.675

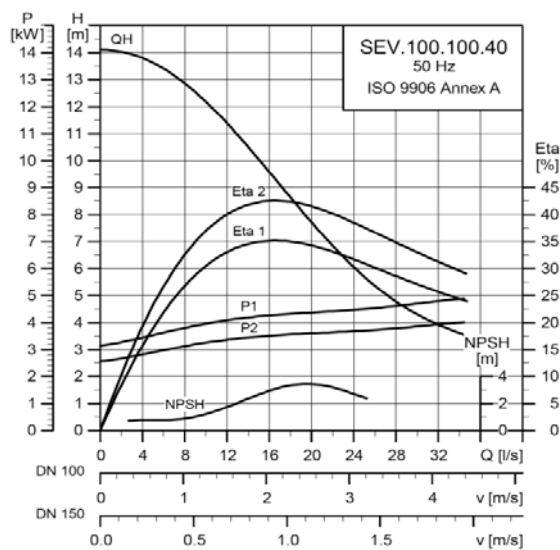
Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

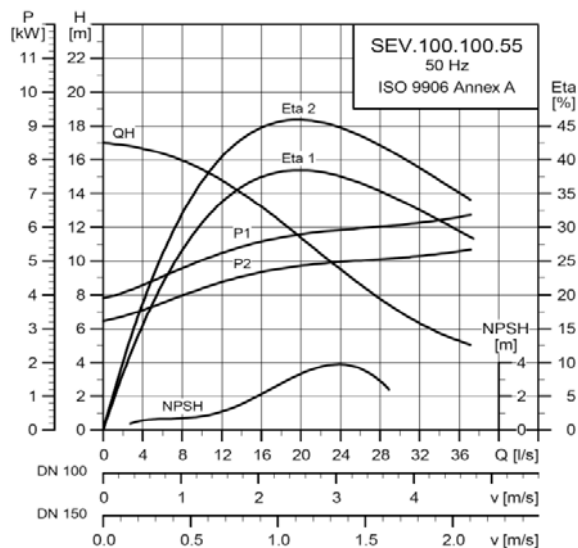
SEV.100.100.30.(Ex).4



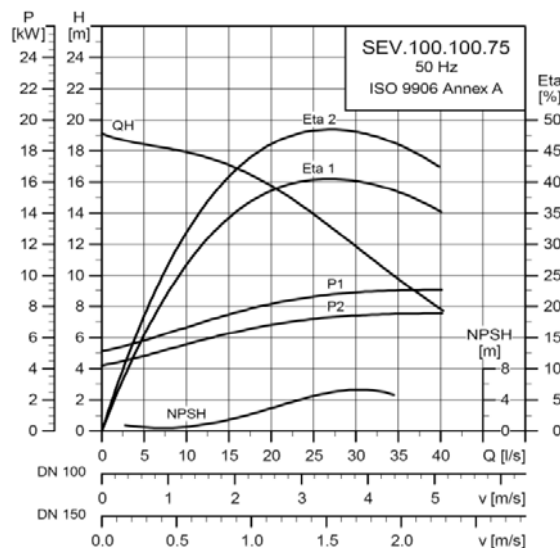
SEV.100.100.40.(Ex).4



SEV.100.100.55.(Ex).4



SEV.100.100.75.(Ex).4



## Aguas fecales y residuales

## SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm****Conexión: DN 100****Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250**

SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 04 78 93		5.280,00	96 04 79 09		5.280,00
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 04 78 97		5.786,00	96 04 79 13		5.786,00
SEV.100.100.30		•	3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 17 76 69		6.883,00	96 33 87 62		6.883,00
SEV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 17 77 13		7.531,00	96 33 87 82		7.532,00
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 79 25	5.631,00		96 04 79 33	5.631,00
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 79 29	6.169,00		96 04 79 37	6.169,00
SEV.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 70	7.234,00		96 33 87 63	7.235,00
SEV.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 77 14	7.914,00		96 33 87 83	7.913,00
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 79 41	6.758,00		96 04 79 49	6.758,00
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 79 45	7.242,00		96 04 79 53	7.242,00
SEV.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 71	8.361,00		96 33 87 64	8.362,00
SEV.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 77 15	8.987,00		96 33 87 84	8.986,00
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 79 57	8.196,00		96 04 79 65	8.196,00
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 79 61	8.777,00		96 04 79 69	8.777,00
SEV.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 72	9.799,00		96 33 87 65	9.798,00
SEV.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 77 16	10.522,00		96 33 87 85	10.522,00

**Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250**

SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97 63 77 76		5.529,00	97 67 90 57		5.529,00
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97 63 80 66		7.132,00	97 67 91 20		7.132,00
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 77 77	5.881,00		97 67 90 58	5.881,00
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 80 67	7.483,00		97 67 91 21	7.483,00
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97 63 77 78	7.047,00		97 67 90 59	7.047,00
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97 63 80 68	8.650,00		97 67 91 22	8.650,00
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97 63 77 79	8.519,00		97 67 90 60	8.519,00
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97 63 80 69	10.122,00		97 67 91 23	10.122,00

**Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408**

SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 88 93 43		15.642,00	97 67 95 27		15.642,00
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 96 22 23		17.245,00	97 68 30 64		17.245,00
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 88 93 44	15.906,00		97 67 95 28	15.906,00
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 96 22 24	17.508,00		97 68 30 65	17.508,00
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 88 93 45	16.209,00		97 67 95 29	16.209,00
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 96 22 25	17.811,00		97 68 30 66	17.811,00
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 88 93 46	21.774,00		97 67 95 30	21.774,00
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 96 22 26	23.377,00		97 68 30 67	23.377,00

\*Ex cd IIB T4 T135 °C

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548-627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

## Piezas de repuesto recomendadas para SE1, SEV

### Impulsor SuperVortex para SEV

				MPGS1	
Paso libre	2 polos	4 polos		Código	Precio
65	2,2		Fundición	96 88 64 37	<b>119,00</b>
80		2,2	Fundición	96 81 27 94	<b>177,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 00	<b>530,00</b>
65	3,0		Fundición	96 88 64 39	<b>126,00</b>
80	3,0		Fundición	96 88 64 39	<b>126,00</b>
100		3,0	Fundición	96 88 64 53	<b>Consultar</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 06	<b>1.422,00</b>
65,40/80,40	4,0		Fundición	96 88 64 41	<b>114,00</b>
80,40		4	Acero inoxidable	97 75 92 01	<b>1.377,00</b>
100		4,0	Fundición	96 88 64 56	<b>231,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 07	<b>1.615,00</b>
100		5,5	Fundición	96 88 23 80	<b>226,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 08	<b>1.417,00</b>
100		6,0	Fundición	96 81 28 23	<b>213,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 02	<b>487,00</b>
80		7,5	Fundición	96 81 28 27	<b>191,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 03	<b>1.119,00</b>
100		7,5	Fundición	96 88 24 75	<b>264,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 09	<b>1.591,00</b>
80		9,2	Fundición	96 81 28 31	<b>221,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 04	<b>1.278,00</b>
80		11	Fundición	96 81 26 54	<b>151,00</b>
			Acero inoxidable	97 75 92 05	<b>540,00</b>

### Impulsor S-tube para SE1

				MPGS1	
2 polos	4 polos	Conducto no obstruido		Código	Precio
2.2 kW		SE1.50		98 16 67 59	<b>144,00</b>
3.0 kW		SE1.50		98 16 67 60	<b>229,00</b>
4.0 kW		SE1.50		98 16 67 71	<b>288,00</b>
	1.5 kW	SE1.80		98 16 67 72	<b>344,00</b>
	2.2 kW	SE1.80		98 16 67 73	<b>356,00</b>
	3.0 kW	SE1.80		98 16 67 74	<b>367,00</b>
	4.0 kW	SE1.80		98 16 67 75	<b>379,00</b>
	5.5 kW	SE1.80		98 16 67 76	<b>390,00</b>
	7.5 kW	SE1.80		98 16 67 77	<b>402,00</b>
	4.0 kW	SE1.100		98 16 67 78	<b>413,00</b>
	5.5 kW	SE1.100		98 16 67 79	<b>424,00</b>
	7.5 kW	SE1.100		98 16 67 80	<b>436,00</b>

### Junta tórica

				MPGS1	
2 polos	4 polos	Material		Código	Precio
2,2 - 3 kW	1,1 - 2,2 kW	NBR		96 10 23 67	<b>98,00</b>
		FKM		96 78 89 75	<b>299,00</b>
4 kW	-	NBR		96 10 23 68	<b>106,00</b>
		FKM		96 78 89 77	<b>334,00</b>
6 - 7,5 kW	3 - 5,5 Kw	NBR		96 10 23 69	<b>98,00</b>
		FKM		96 78 89 76	<b>339,00</b>
9,2 - 11 kW	7,5 kW	NBR		96 10 23 70	<b>96,00</b>
		FKM		96 78 89 78	<b>311,00</b>

## Piezas de repuesto recomendadas para SE1, SEV

### Cojinete

Polo	Potencia	Material	Código	MPGS1
				Precio
2 polos	2,2 - 3 kW			
4 polos	1,1 - 2,2 kW		96 69 07 03	<b>73,00</b>
2 polos	4 - 7,5 kW			
4 polos	3 - 5,5 Kw		96 69 07 04	<b>264,00</b>
2 polos	9,2 - 11 kW			
4 polos	7,5 kW		96 69 07 05	<b>197,00</b>

### Cierre mecánico

Polo	Potencia	Material	Código	MPGS1
				Precio
2 polos	2,2 - 4 kW	NBR	96 10 23 60	<b>363,00</b>
4 polos	1,1 - 2,2 kW	FKM	96 63 57 32	<b>754,00</b>
2 polos	6,00 - 11 kW	NBR	96 10 23 61	<b>479,00</b>
4 polos	3 - 7,5 kW	FKM	96 63 57 33	<b>1.078,00</b>

### Oferta de servicios para SE

Descripción	Código	MPGS4
		Precio
Puesta en marcha bomba AP/SEG/S/SE/SL	98 38 13 26	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	<b>Consultar</b>
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	<b>Consultar</b>
Puesta en marcha de bomba AP/SEG/S/SE/SL	98 80 84 85	<b>Consultar</b>



**SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida**



**SL estándar**

**Impulsor de S-tube**



**Impulsor SuperVortex**



7.3

**Aguas fecales y residuales**

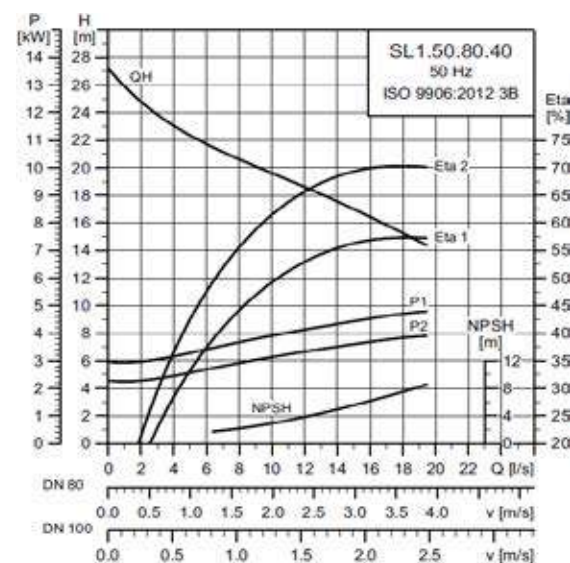
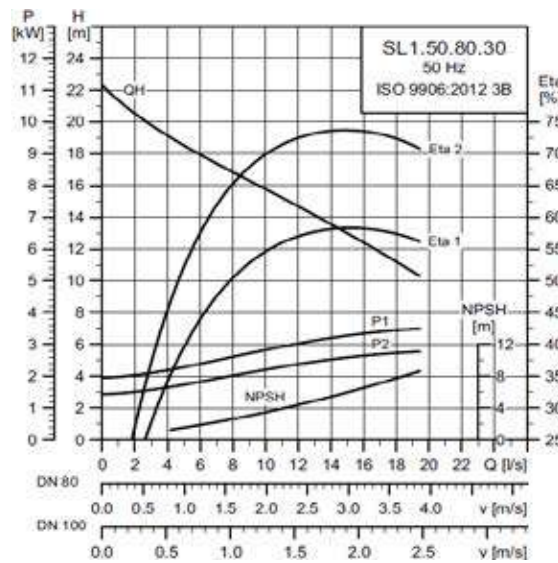
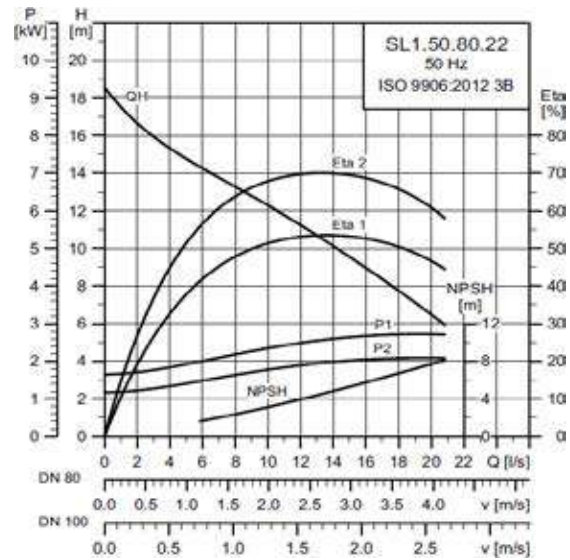
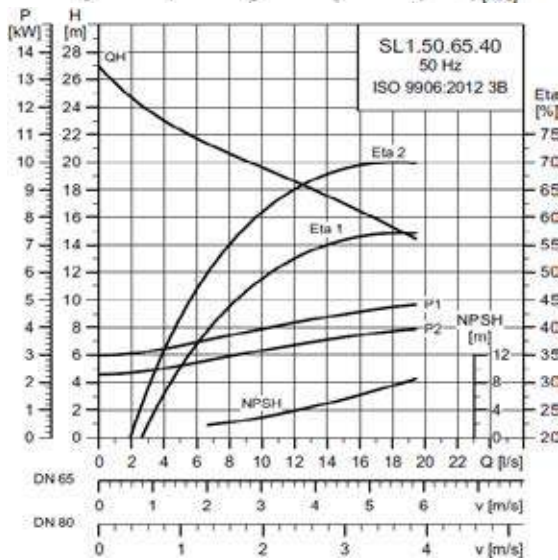
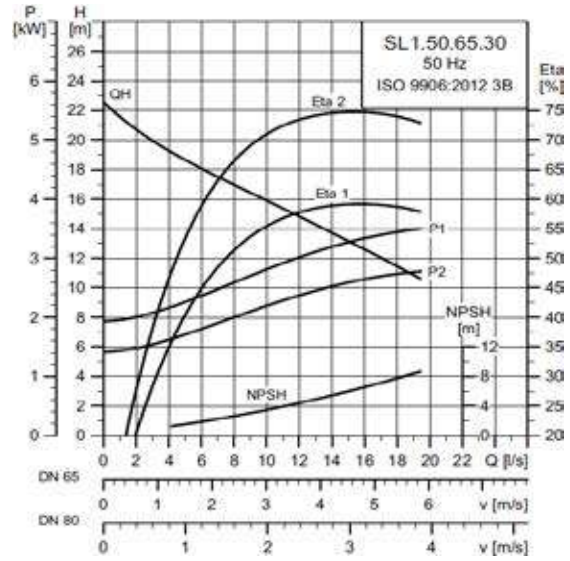
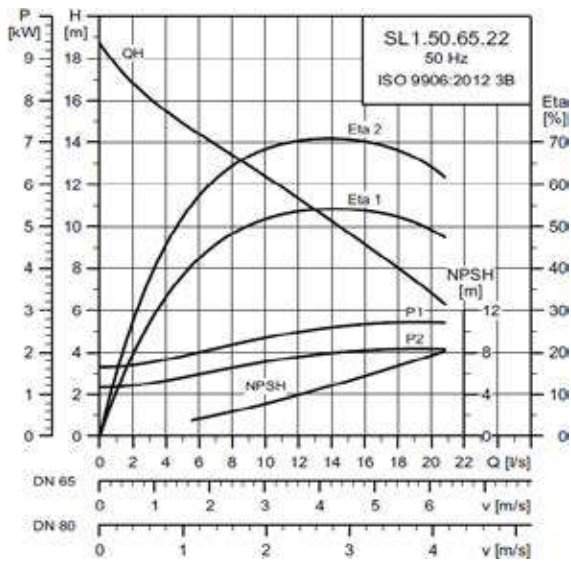
**SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida**

	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D	.Q
<b>Gama de bombas</b>											
SL Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales											
<b>Modelo de impulsor</b>											
1 Impulsor de S-tube											
V Impulsor SuperVortex (caudal libre)											
<b>Conducto de bomba</b>											
80 Tamaño máximo de sólidos [mm]											
<b>Descarga de bomba</b>											
80 Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]											
<b>Potencia de salida, P2</b>											
40 P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]											
<b>Equipo</b>											
[-] Estándar											
A Sensor											
<b>Versión de bomba</b>											
[-] Bomba no resistente a explosiones (estándar)											
Ex Bomba resistente a explosiones											
<b>Número de polos</b>											
2 2 polos, 3000 min-1, 50 Hz											
4 4 polos, 1500 min-1, 50 Hz											
<b>Frecuencia de red</b>											
5 50 Hz											
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
0B 3 x 400-415 V, arranque directo											
0D 3 x 380-415 V, arranque directo											
1D 3 x 380-415 V, arranque estrella-triángulo											
0E 3 x 220-240 V, arranque directo											
1E 3 x 220-240 V, arranque estrella-triángulo											
<b>Generación</b>											
Vacío 1ª generación											
A 2ª generación											
B 3ª generación											
C 4ª generación											
<b>Materiales de bomba</b>											
Vacío Bomba en fundición por completo											
Q Bomba en fundición con impulsor en acero inoxidable											
<b>Personalización</b>											
Vacío Bomba de gama estándar											
Z Bomba personalizada											

7.3

Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube



7.3

Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 50 mm

Conexión: DN 65

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SL1.50.65.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 42 57		3.460,00	98 62 60 69		3.460,00
SL1.50.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 98		3.647,00	98 62 66 92		3.647,00
SL1.50.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 03		4.057,00	98 62 62 97		4.057,00
SL1.50.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 64 82		4.206,00	98 62 64 76		4.206,00
SL1.50.65.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 42 58		3.903,00	98 62 60 70		3.903,00
SL1.50.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 99		4.091,00	98 62 66 93		4.091,00
SL1.50.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 04		4.412,00	98 62 62 98		4.412,00
SL1.50.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 64 83		4.561,00	98 62 64 77		4.561,00
SL1.50.65.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 59	4.609,00		98 62 60 71	4.609,00
SL1.50.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 67 05	4.609,00		98 62 66 94	4.609,00
SL1.50.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 63 16	4.976,00		98 62 62 99	4.976,00
SL1.50.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 89	4.976,00		98 62 64 78	4.976,00

Paso libre: 50 mm

Conexión: DN 80

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SL1.50.80.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 78		3.529,00	98 62 60 72		3.529,00
SL1.50.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 79		3.717,00	98 62 66 95		3.717,00
SL1.50.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 80		4.112,00	98 62 63 00		4.112,00
SL1.50.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 91		4.262,00	98 62 64 79		Consultar
SL1.50.80.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 60 76		3.965,00	98 62 60 73		3.965,00
SL1.50.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 67 00		4.152,00	98 62 66 96		4.152,00
SL1.50.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 06		4.461,00	98 62 63 01		4.461,00
SL1.50.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 64 84		4.611,00	98 62 64 80		4.611,00
SL1.50.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 60	4.675,00		98 62 60 74	4.675,00
SL1.50.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 67 08	4.675,00		98 62 66 97	4.675,00
SL1.50.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 63 19	5.029,00		98 62 63 02	5.029,00
SL1.50.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 92	5.029,00		98 62 64 81	5.029,00

7.3

ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
-------------	---------------------

Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)



p.548/627

Controladores (Controles específicos, LC/LCD)



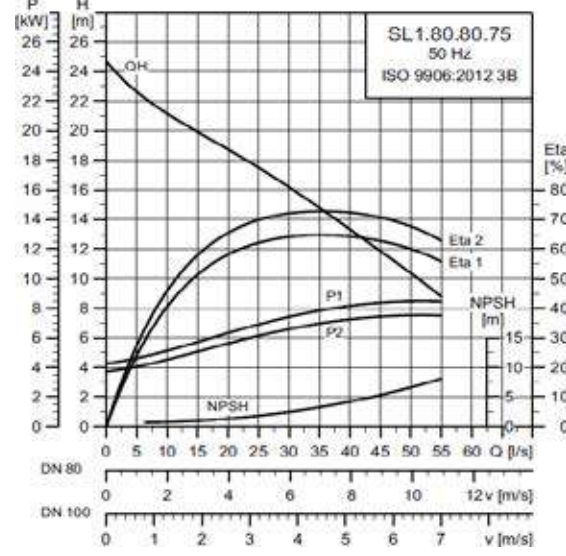
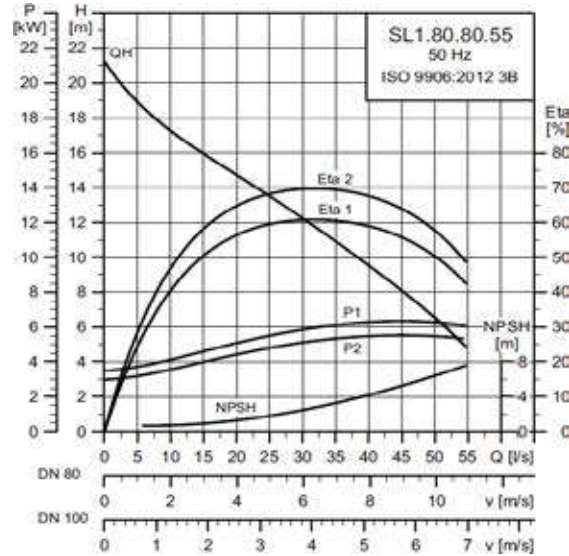
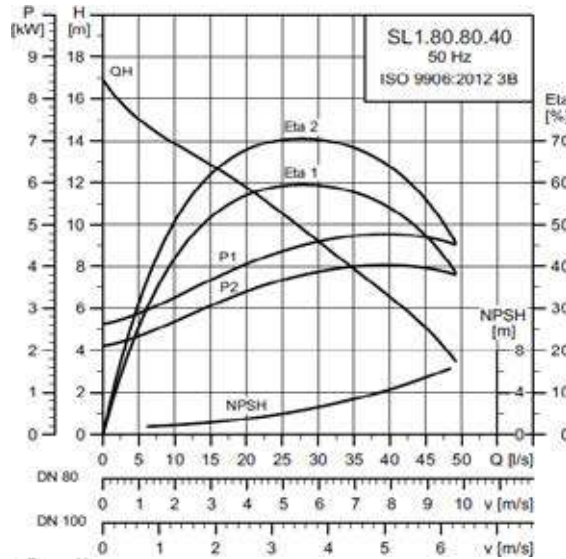
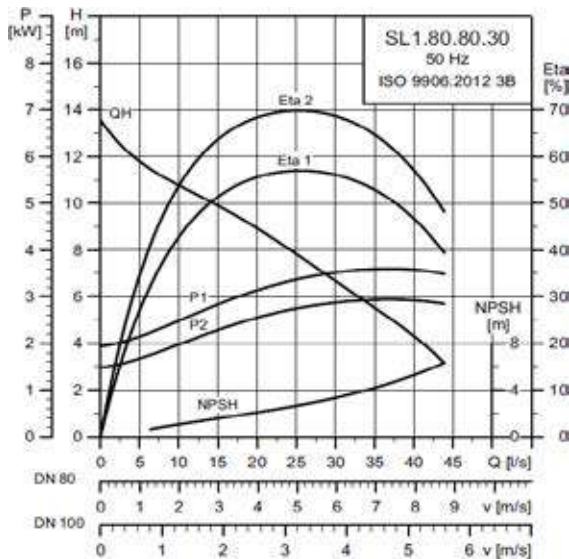
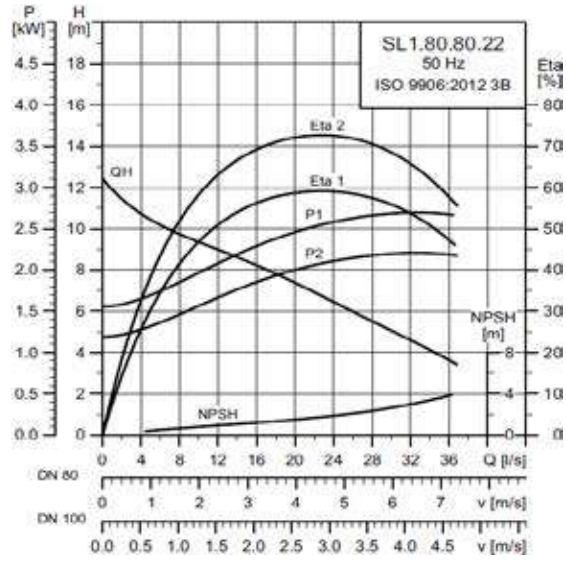
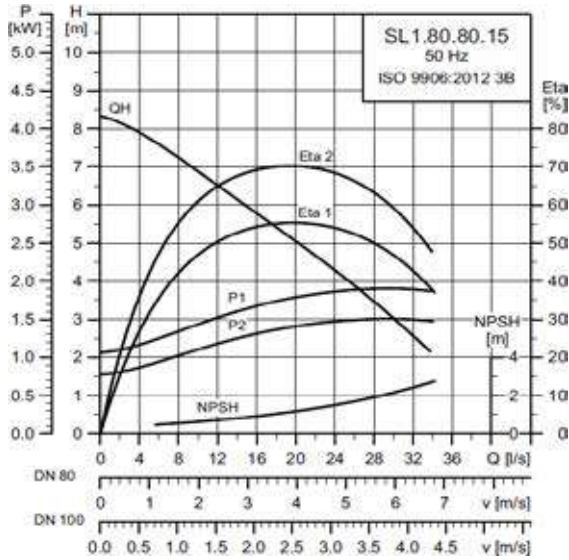
p.675





Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube



7.3

Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------



Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 80

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SL1.80.80.15			1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 46 93		3.947,00	98 62 58 75		3.947,00
SL1.80.80.15		•	1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 66 15		4.134,00	98 62 65 86		4.134,00
SL1.80.80.15	•		1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 61 89		5.558,00	98 62 61 41		5.558,00
SL1.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 63 99		5.745,00	98 62 63 70		5.745,00
SL1.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 42 51		4.246,00	98 62 58 79		4.246,00
SL1.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 19		4.433,00	98 62 65 90		4.433,00
SL1.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 46 96		5.856,00	98 62 61 45		5.856,00
SL1.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 03		6.044,00	98 62 63 74		6.044,00
SL1.80.80.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 46 69		5.740,00	98 62 58 61		5.740,00
SL1.80.80.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 08		6.110,00	98 62 65 72		6.110,00
SL1.80.80.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 75		7.351,00	98 62 61 27		7.351,00
SL1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 92		7.721,00	98 62 63 56		7.721,00
SL1.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 52	6.503,00		98 62 58 64	6.503,00
SL1.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 76	6.874,00		98 62 65 75	6.874,00
SL1.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 76	8.114,00		98 62 61 30	8.114,00
SL1.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 60	8.484,00		98 62 63 59	8.484,00
SL1.80.80.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 46 97	7.502,00		98 62 58 93	7.502,00
SL1.80.80.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 47	7.873,00		98 62 65 94	7.873,00
SL1.80.80.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 46	9.113,00		98 62 61 49	9.113,00
SL1.80.80.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 31	9.484,00		98 62 63 78	9.484,00
SL1.80.80.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 47 03	8.551,00		98 62 58 98	8.551,00
SL1.80.80.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 87	8.996,00		98 62 65 99	8.996,00
SL1.80.80.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 92	10.162,00		98 62 61 54	10.162,00
SL1.80.80.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 71	10.607,00		98 62 63 83	10.607,00

ACCESORIOS

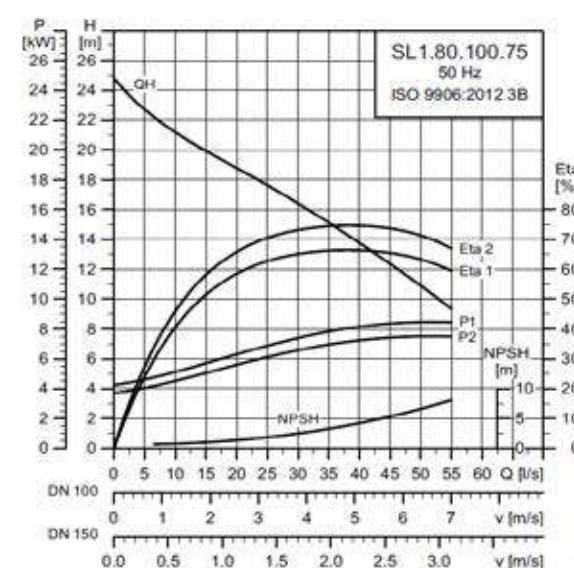
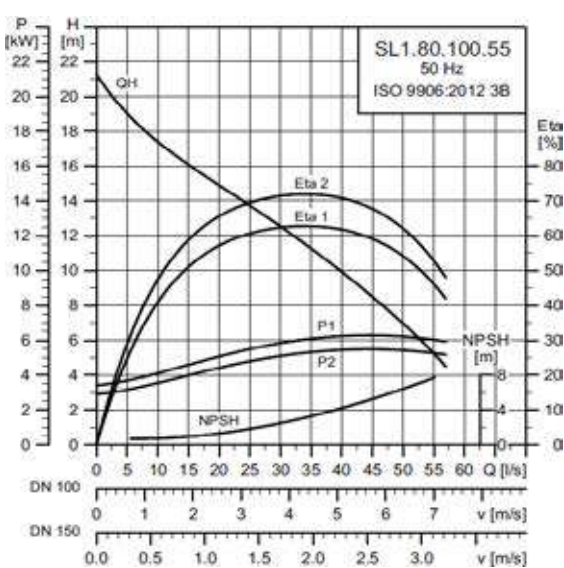
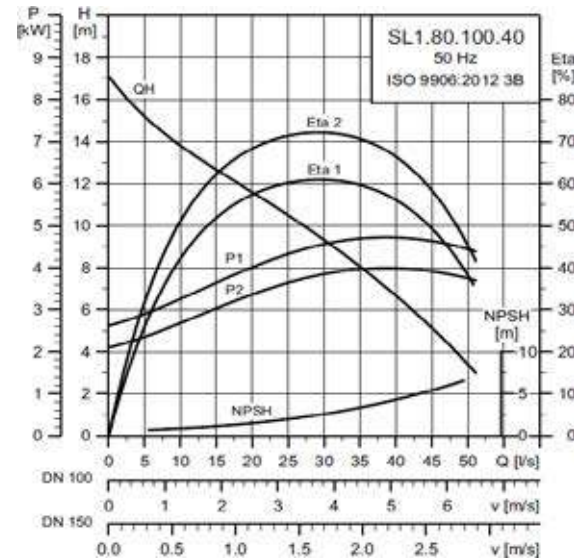
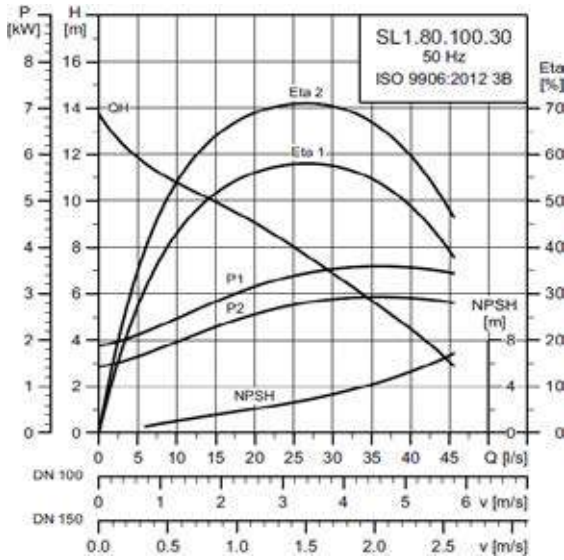
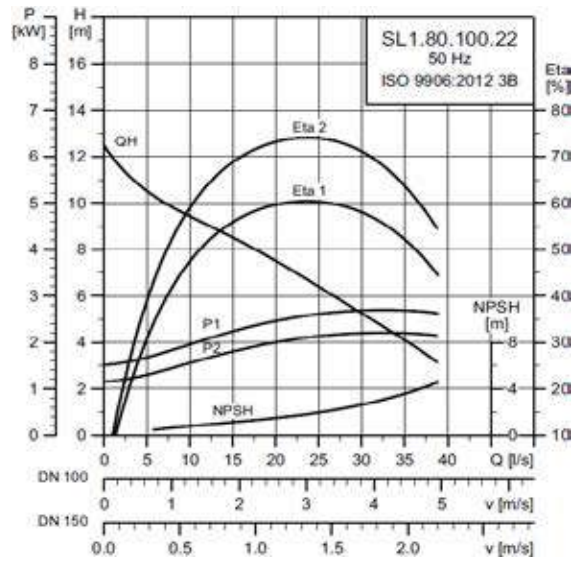
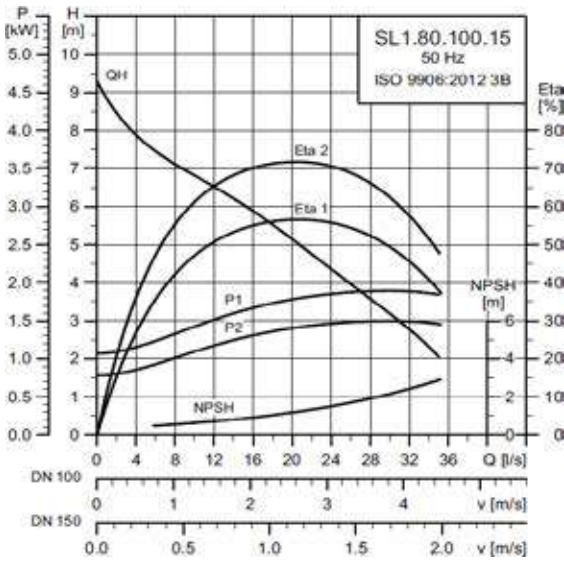
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675





Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube



7.3

Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 80 mm

Conexión: DN 100

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SL1.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 59 77		3.959,00	98 62 58 76		3.959,00
SL1.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 16		4.147,00	98 62 65 87		4.147,00
SL1.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 90		5.570,00	98 62 61 42		5.570,00
SL1.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 00		5.758,00	98 62 63 71		5.758,00
SL1.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 46 95		4.266,00	98 62 58 80		4.266,00
SL1.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 20		4.453,00	98 62 65 91		4.453,00
SL1.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 93		5.877,00	98 62 61 46		5.877,00
SL1.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 04		6.064,00	98 62 63 75		6.064,00
SL1.80.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 59 66		5.776,00	98 62 58 62		5.776,00
SL1.80.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 09		6.146,00	98 62 65 73		6.146,00
SL1.80.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 76		7.387,00	98 62 61 28		7.387,00
SL1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 93		7.757,00	98 62 63 57		7.757,00
SL1.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 53	6.522,00		98 62 58 65	6.522,00
SL1.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 77	6.893,00		98 62 65 76	6.893,00
SL1.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 77	8.133,00		98 62 61 31	8.133,00
SL1.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 61	8.504,00		98 62 63 60	8.504,00
SL1.80.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 28	7.502,00		98 62 58 94	7.502,00
SL1.80.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 48	7.873,00		98 62 65 95	7.873,00
SL1.80.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 47	9.113,00		98 62 61 50	9.113,00
SL1.80.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 32	9.484,00		98 62 63 79	9.484,00
SL1.80.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 60 66	8.625,00		98 62 58 99	8.625,00
SL1.80.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 88	9.069,00		98 62 66 00	9.069,00
SL1.80.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 93	10.236,00		98 62 61 55	10.236,00
SL1.80.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 72	10.680,00		98 62 63 84	10.680,00

ACCESORIOS

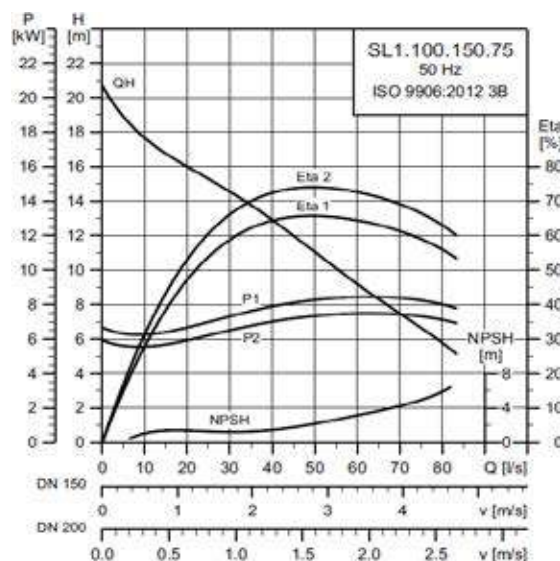
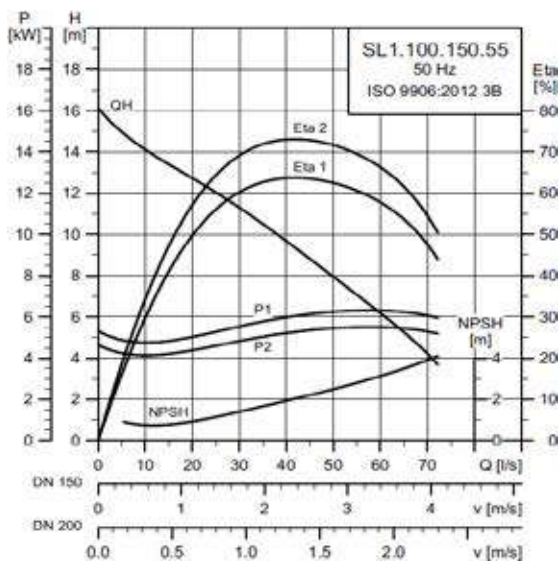
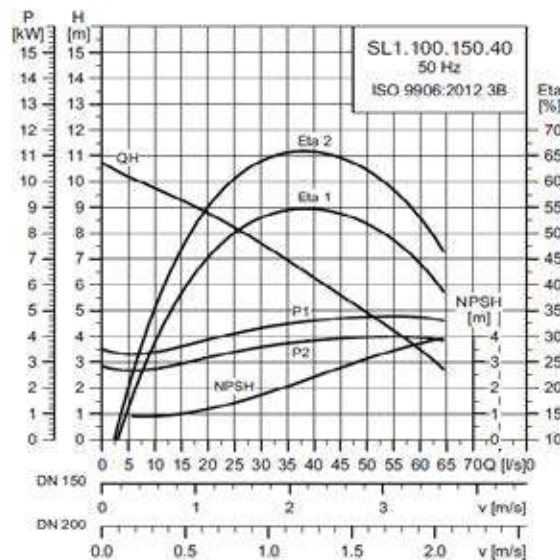
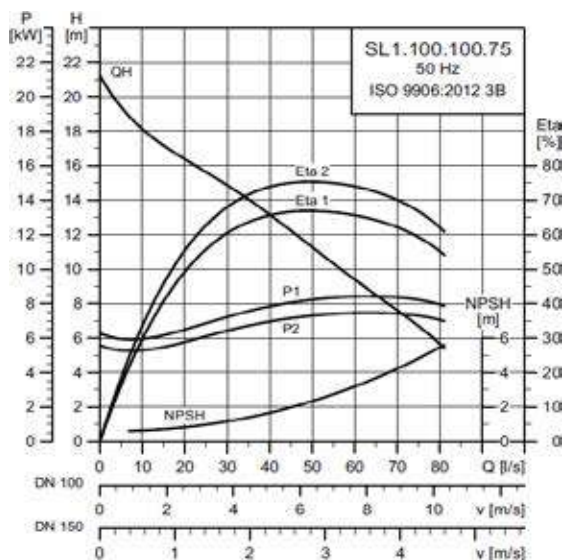
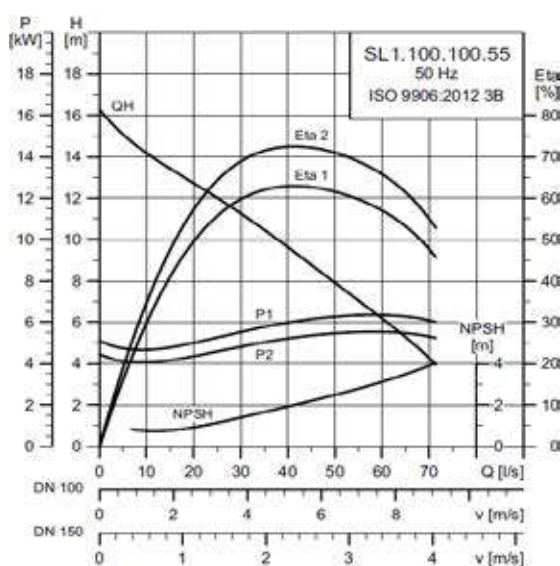
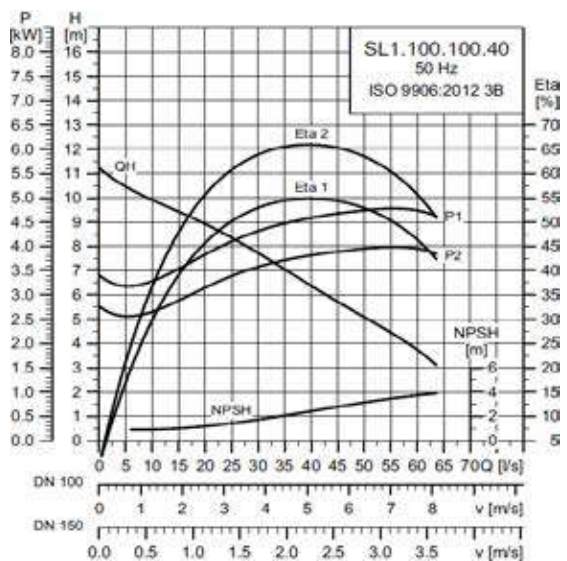
7.3

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube



7.3



**Aguas fecales y residuales**

**SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube**

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 100 mm**  
**Conexión: DN 100**

**Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250**

SL1.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 47 01	7.219,00		98 62 58 66	7.219,00
SL1.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 78	7.590,00		98 62 65 77	7.590,00
SL1.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 78	8.830,00		98 62 61 32	8.830,00
SL1.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 62	9.201,00		98 62 63 61	9.201,00
SL1.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 29	8.225,00		98 62 58 95	8.225,00
SL1.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 49	8.596,00		98 62 65 96	8.596,00
SL1.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 48	9.836,00		98 62 61 51	9.836,00
SL1.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 33	10.207,00		98 62 63 80	10.207,00
SL1.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 60 67	9.232,00		98 62 59 00	9.232,00
SL1.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 89	9.676,00		98 62 66 01	9.676,00
SL1.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 94	10.843,00		98 62 61 56	10.843,00
SL1.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 73	11.287,00		98 62 63 85	11.287,00



**Paso libre: 100 mm**  
**Conexión: DN 150**

**Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250**

SL1.100.150.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 54	7.330,00		98 62 58 67	7.330,00
SL1.100.150.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 79	7.701,00		98 62 65 78	7.701,00
SL1.100.150.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 79	8.941,00		98 62 61 33	8.941,00
SL1.100.150.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 63	9.312,00		98 62 63 62	9.312,00
SL1.100.150.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 30	8.339,00		98 62 58 96	8.339,00
SL1.100.150.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 50	8.710,00		98 62 65 97	8.710,00
SL1.100.150.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 50	9.950,00		98 62 61 52	9.950,00
SL1.100.150.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 34	10.321,00		98 62 63 81	10.321,00
SL1.100.150.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 60 68	9.346,00		98 62 59 01	9.346,00
SL1.100.150.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 90	9.791,00		98 62 66 02	9.791,00
SL1.100.150.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 95	10.957,00		98 62 61 57	10.957,00
SL1.100.150.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 74	11.402,00		98 62 63 86	11.402,00

7.3

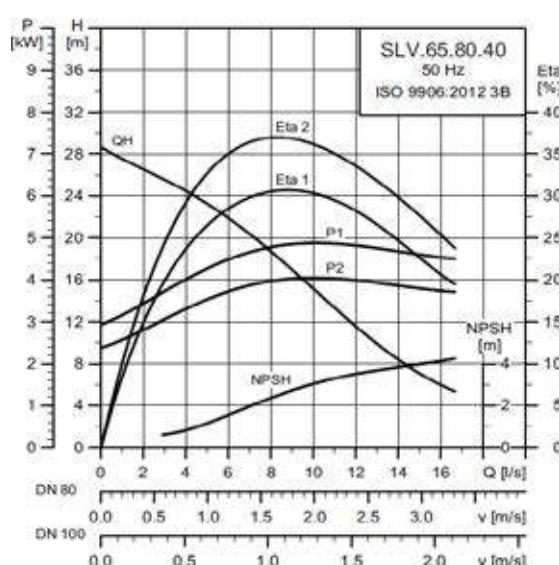
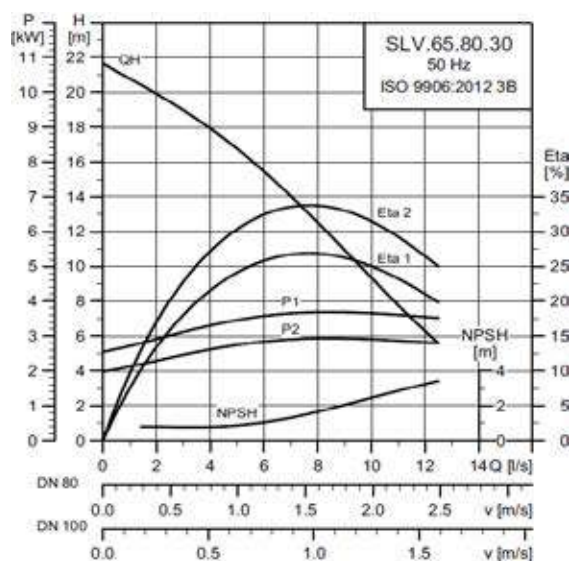
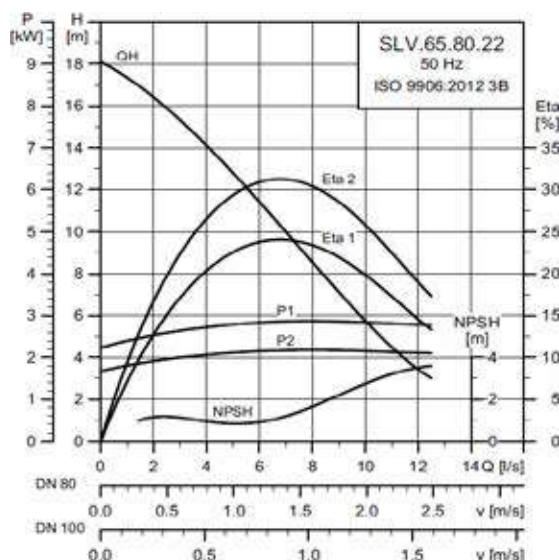
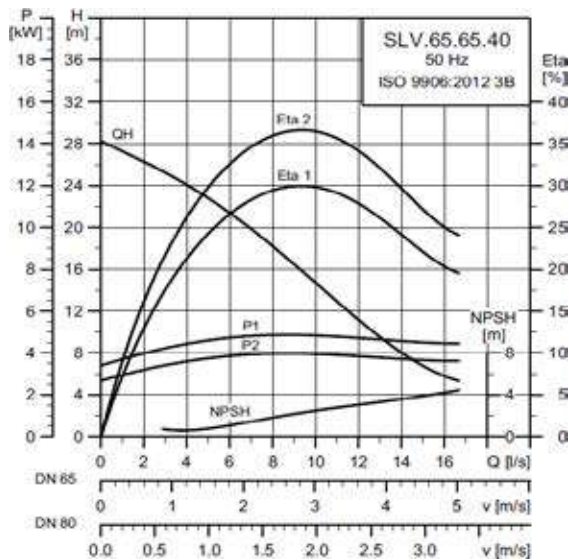
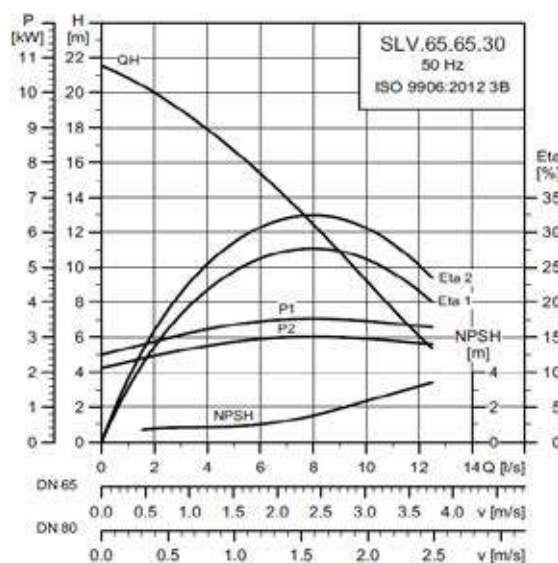
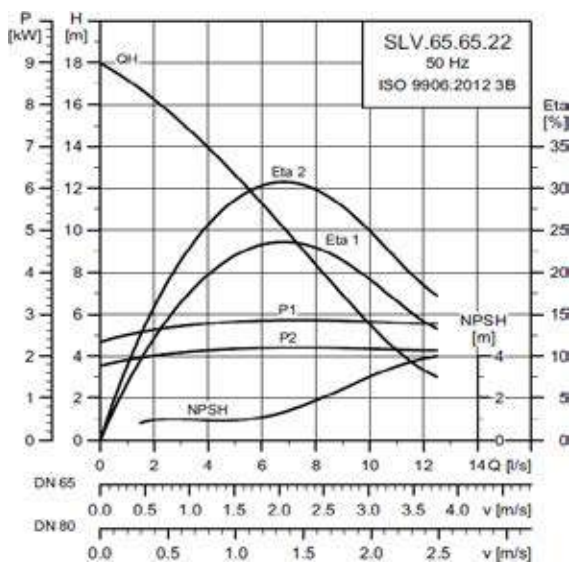
**ACCESORIOS**

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 <p>p.548/627</p>
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 <p>p.675</p>



Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl. *	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	----------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

Paso libre: 65 mm

Conexión: DN 65

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.65.65.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 41 99		3.985,00	98 62 58 55		3.985,00
SLV.65.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 06		4.172,00	98 62 65 66		4.172,00
SLV.65.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 61 69		5.596,00	98 62 61 21		5.596,00
SLV.65.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 90		5.783,00	98 62 63 40		5.783,00
SLV.65.65.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 41 65		4.131,00	98 62 58 45		4.131,00
SLV.65.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 04		4.318,00	98 62 65 06		4.318,00
SLV.65.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 61 59		5.742,00	98 62 61 11		5.742,00
SLV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 88		5.929,00	98 62 63 20		5.929,00
SLV.65.65.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 54	4.869,00		98 62 58 47	4.869,00
SLV.65.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 59	4.869,00		98 62 65 08	4.869,00
SLV.65.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 59	6.480,00		98 62 61 13	6.480,00
SLV.65.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 43	6.480,00		98 62 63 32	6.480,00

Paso libre: 65 mm

Conexión: DN 80

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.65.80.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 59 61		4.009,00	98 62 58 56		4.009,00
SLV.65.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 07		4.196,00	98 62 65 67		4.196,00
SLV.65.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 61 70		5.620,00	98 62 61 22		5.620,00
SLV.65.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 91		5.807,00	98 62 63 51		5.807,00
SLV.65.80.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 59 42		4.154,00	98 62 58 46		4.154,00
SLV.65.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 05		4.341,00	98 62 65 07		4.341,00
SLV.65.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 61 60		5.765,00	98 62 61 12		5.765,00
SLV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 89		5.952,00	98 62 63 31		5.952,00
SLV.65.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 46 99	4.896,00		98 62 58 48	4.896,00
SLV.65.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 60	4.896,00		98 62 65 09	4.896,00
SLV.65.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 60	6.507,00		98 62 61 14	6.507,00
SLV.65.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 44	6.507,00		98 62 63 33	6.507,00

7.3

ACCESORIOS

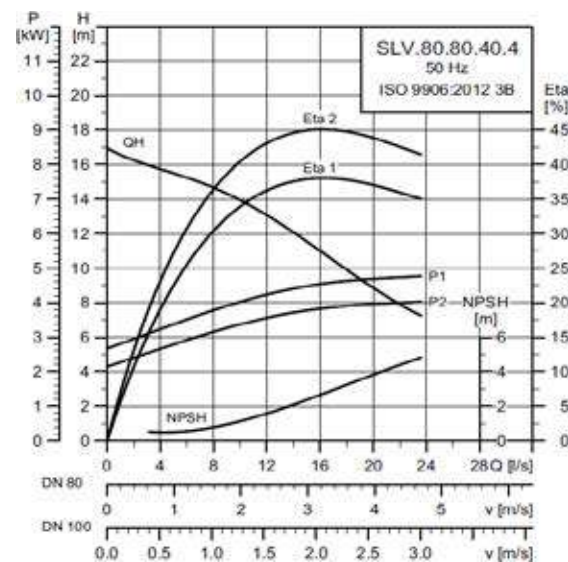
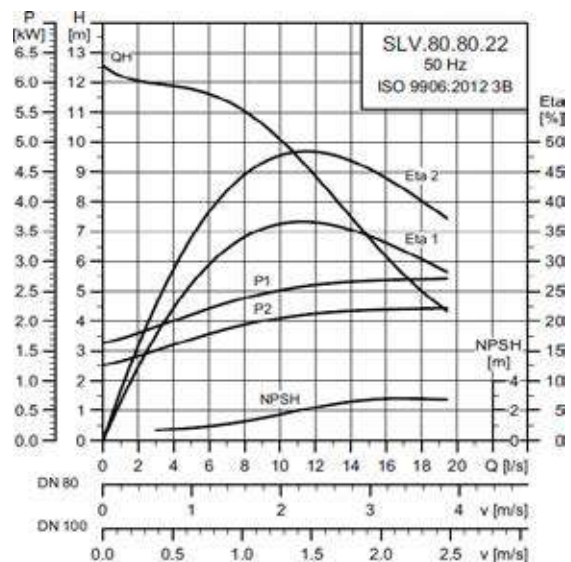
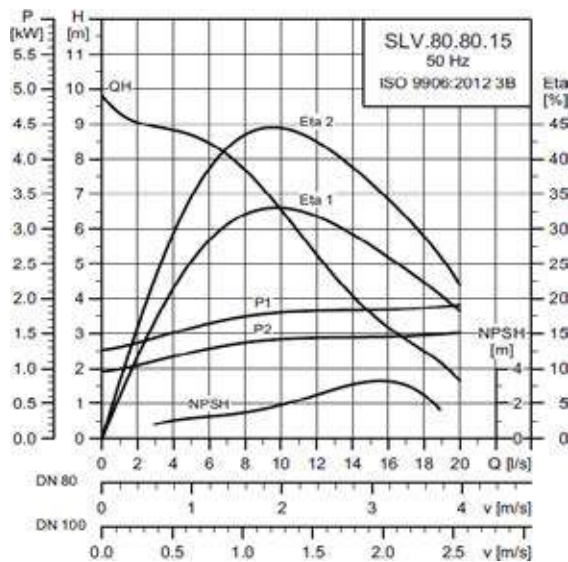
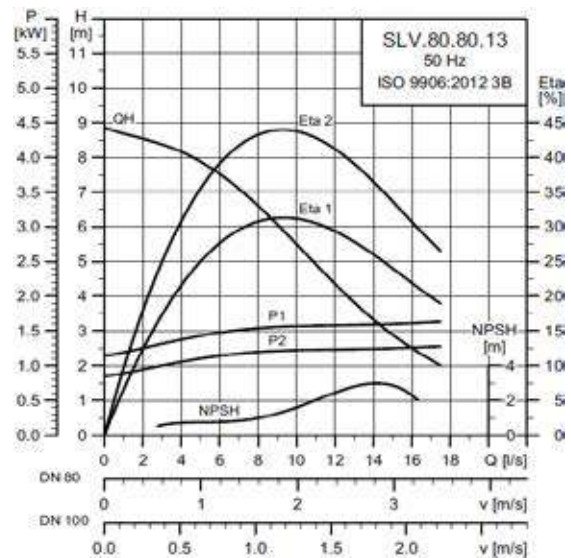
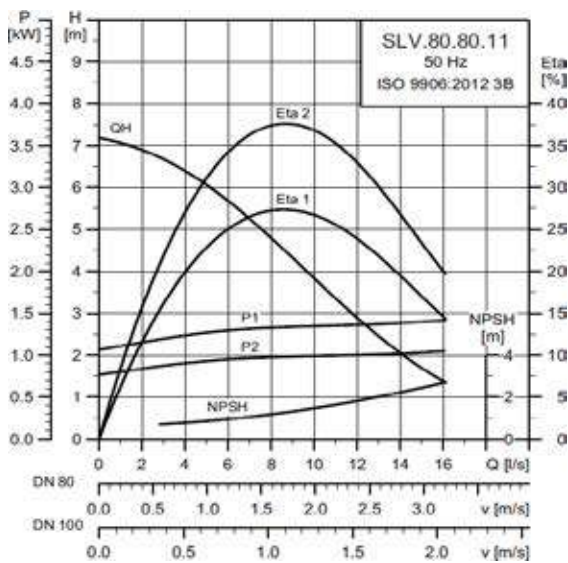
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675





Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3

## Aguas fecales y residuales

### SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm**

**Conexión: DN 80**

#### Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 59 75		3.815,00	98 62 58 71		3.815,00
SLV.80.80.11		•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 66 11		4.002,00	98 62 65 82		4.002,00
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 61 85		5.426,00	98 62 61 37		5.426,00
SLV.80.80.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 63 95		5.613,00	98 62 63 66		5.613,00
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 46 92		3.911,00	98 62 58 73		3.911,00
SLV.80.80.13		•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 66 13		4.099,00	98 62 65 84		4.099,00
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 61 87		5.522,00	98 62 61 39		5.522,00
SLV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 63 97		5.709,00	98 62 63 68		5.709,00
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 46 94		3.961,00	98 62 58 77		3.961,00
SLV.80.80.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 17		4.149,00	98 62 65 88		4.149,00
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 91		5.572,00	98 62 61 43		5.572,00
SLV.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 01		5.760,00	98 62 63 72		5.760,00
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 42 52		4.035,00	98 62 58 91		4.035,00
SLV.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 21		4.222,00	98 62 65 92		4.222,00
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 94		5.645,00	98 62 61 47		5.645,00
SLV.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 05		5.833,00	98 62 63 76		5.833,00
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 47 02	4.559,00		98 62 58 68	4.559,00
SLV.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 80	4.930,00		98 62 65 79	4.930,00
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 80	6.170,00		98 62 61 34	6.170,00
SLV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 64	6.541,00		98 62 63 63	6.541,00

#### Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable

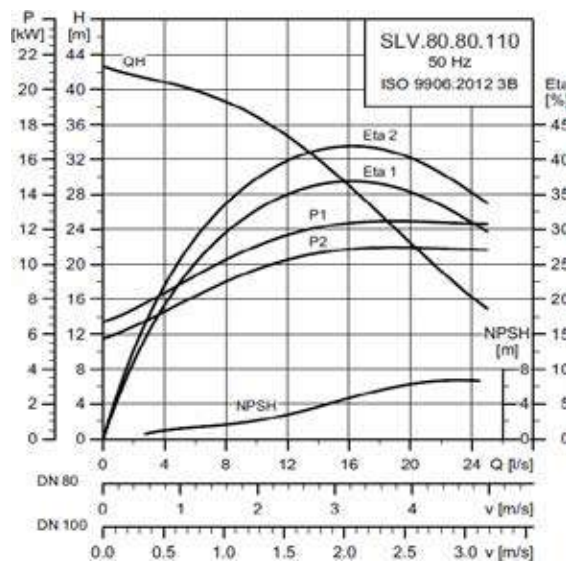
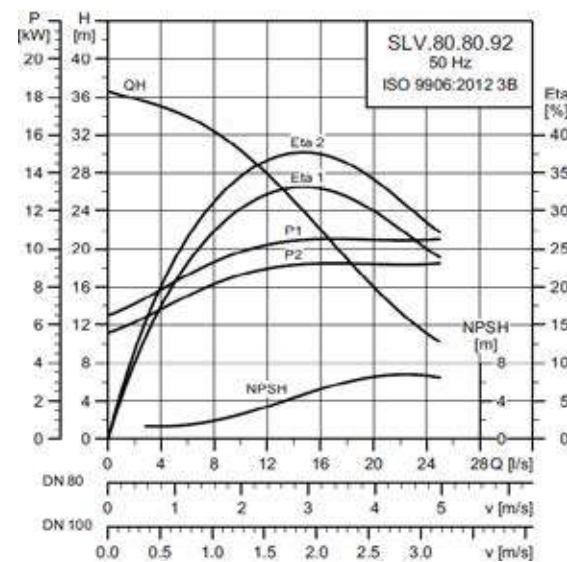
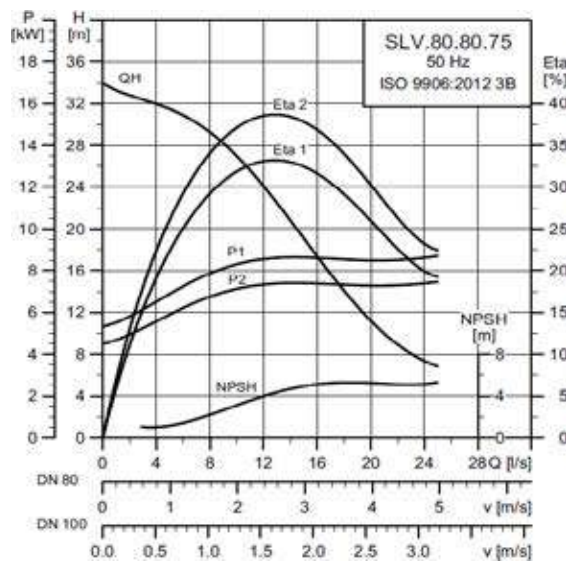
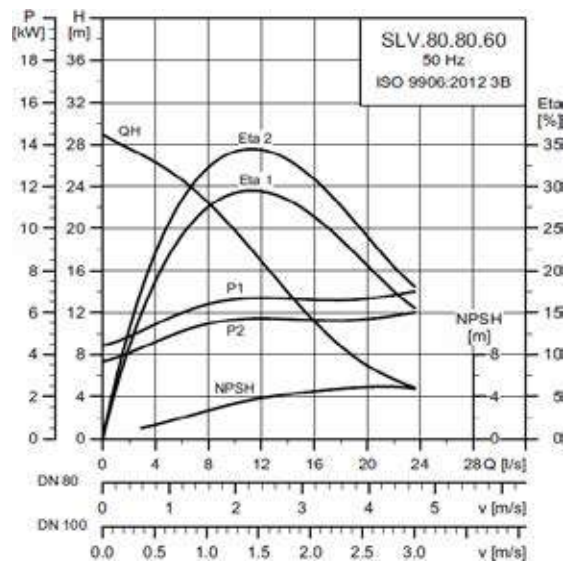
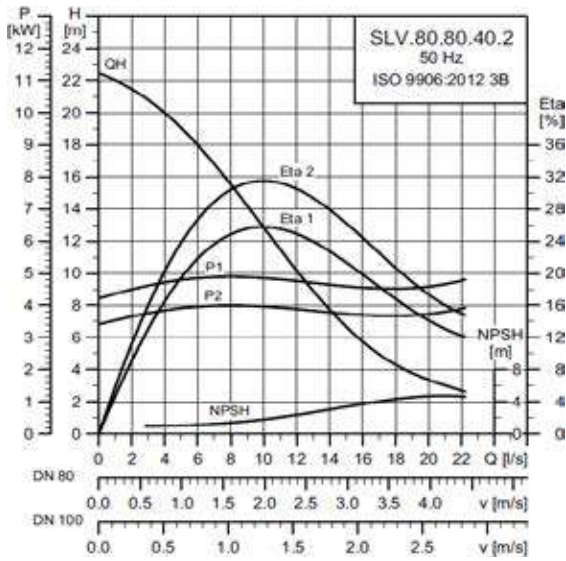
SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 68 13		3.880,00	98 62 67 83		3.880,00
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 69 27		5.491,00	98 62 68 97		5.491,00
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 68 15		3.977,00	98 62 67 85		3.977,00
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 69 29		5.588,00	98 62 68 99		5.588,00
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 68 17		4.027,00	98 62 67 87		4.027,00
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 69 31		5.638,00	98 62 69 01		5.638,00
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 68 19		4.100,00	98 62 67 89		4.100,00
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 69 33		5.711,00	98 62 69 03		5.711,00
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 70	4.779,00		98 62 67 80	4.779,00
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 84	6.390,00		98 62 68 94	6.390,00

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3



Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm**  
**Conexión: DN 80**

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 60 39	4.875,00		98 62 58 49	4.875,00
SLV.80.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 61	4.875,00		98 62 65 10	4.875,00
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 61	6.486,00		98 62 61 15	6.486,00
SLV.80.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 45	6.486,00		98 62 63 34	6.486,00
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 60 41	5.983,00		98 62 58 51	5.983,00
SLV.80.80.60		•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 66 63	6.354,00		98 62 65 62	6.354,00
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 62 63	7.594,00		98 62 61 17	7.594,00
SLV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 64 47	7.965,00		98 62 63 36	7.965,00
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 42 55	7.229,00		98 62 58 57	7.229,00
SLV.80.80.75		•	8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 66 69	7.600,00		98 62 65 68	7.600,00
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 62 69	8.840,00		98 62 61 23	8.840,00
SLV.80.80.75	•	•	8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 64 53	9.211,00		98 62 63 52	9.211,00
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 60 47	7.618,00		98 62 58 59	7.618,00
SLV.80.80.92		•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 66 71	8.062,00		98 62 65 70	8.062,00
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 62 71	9.229,00		98 62 61 25	9.229,00
SLV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 64 55	9.673,00		98 62 63 54	9.673,00
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 47 00	8.393,00		98 62 58 53	8.393,00
SLV.80.80.110		•	12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 66 65	8.837,00		98 62 65 64	8.837,00
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 62 65	10.004,00		98 62 61 19	10.004,00
SLV.80.80.110	•	•	12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 64 49	10.448,00		98 62 63 38	10.448,00

Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable

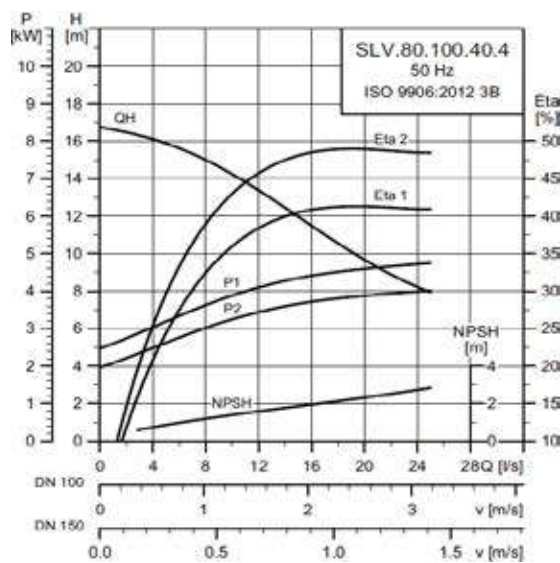
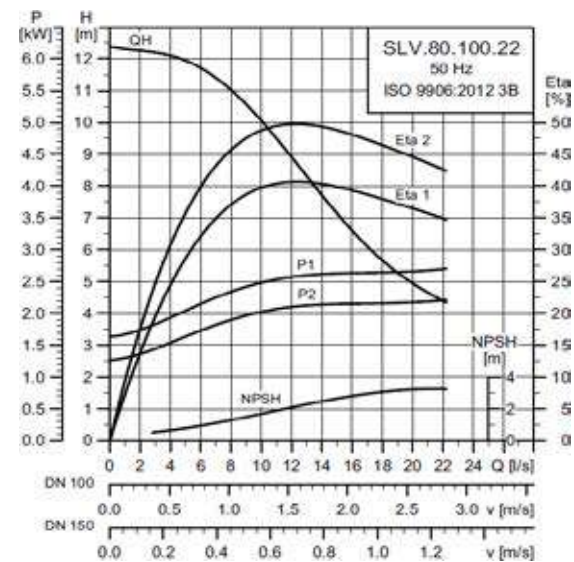
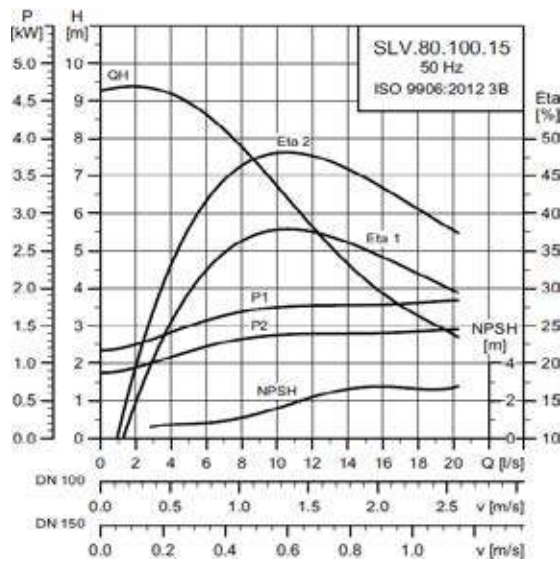
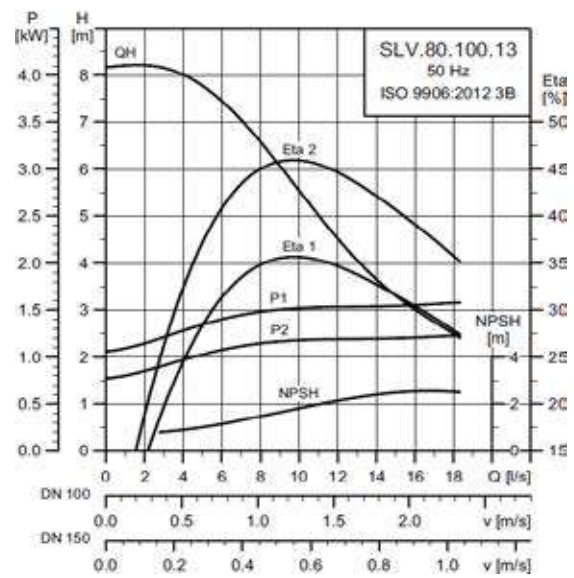
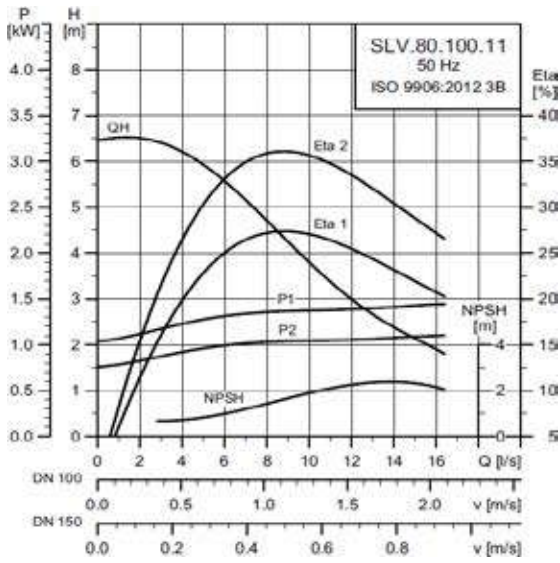
SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 68 57	4.875,00		98 62 67 67	4.875,00
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 69 71	6.486,00		98 62 68 81	6.486,00
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 68 59	6.203,00		98 62 67 69	6.203,00
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 69 73	7.814,00		98 62 68 83	7.814,00
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 68 65	7.449,00		98 62 67 75	7.449,00
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 69 79	9.060,00		98 62 68 89	9.060,00
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 68 67	7.946,00		98 62 67 77	7.946,00
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 69 81	9.557,00		98 62 68 91	9.557,00
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 68 61	8.722,00		98 62 67 71	8.722,00
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2 (2.946)		98 62 69 75	10.333,00		98 62 68 85	10.333,00

ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3



Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	---------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm**  
**Conexión: DN 100**


Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 46 91		3.901,00	98 62 58 72		3.901,00
SLV.80.100.11		•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 66 12		4.088,00	98 62 65 83		4.088,00
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 61 86		5.511,00	98 62 61 38		5.511,00
SLV.80.100.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 63 96		5.699,00	98 62 63 67		5.699,00
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 59 76		4.000,00	98 62 58 74		4.000,00
SLV.80.100.13		•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 66 14		4.187,00	98 62 65 85		4.187,00
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 61 88		5.611,00	98 62 61 40		5.611,00
SLV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 63 98		5.798,00	98 62 63 69		5.798,00
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 59 78		4.050,00	98 62 58 78		4.050,00
SLV.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 18		4.237,00	98 62 65 89		4.237,00
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 92		5.661,00	98 62 61 44		5.661,00
SLV.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 02		5.848,00	98 62 63 73		5.848,00
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 59 79		4.123,00	98 62 58 92		4.123,00
SLV.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 22		4.311,00	98 62 65 93		4.311,00
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 95		5.734,00	98 62 61 48		5.734,00
SLV.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 06		5.922,00	98 62 63 77		5.922,00
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 55	4.648,00		98 62 58 69	4.648,00
SLV.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 81	5.019,00		98 62 65 80	5.019,00
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 81	6.259,00		98 62 61 35	6.259,00
SLV.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 65	6.629,00		98 62 63 64	6.629,00

Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable

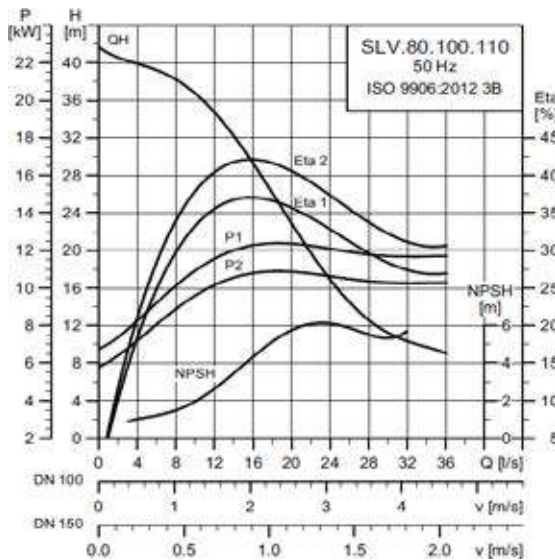
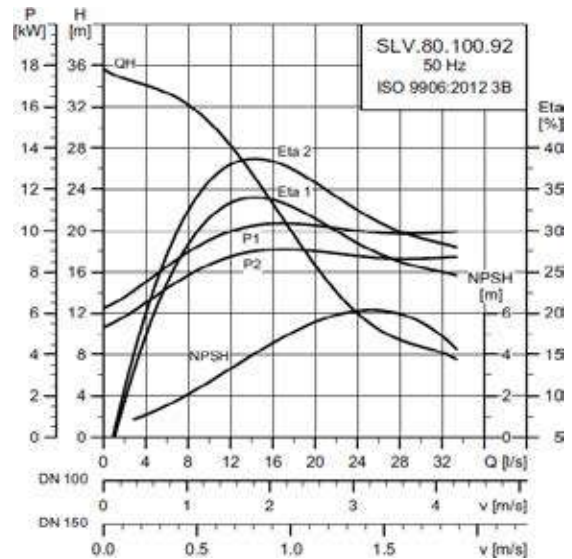
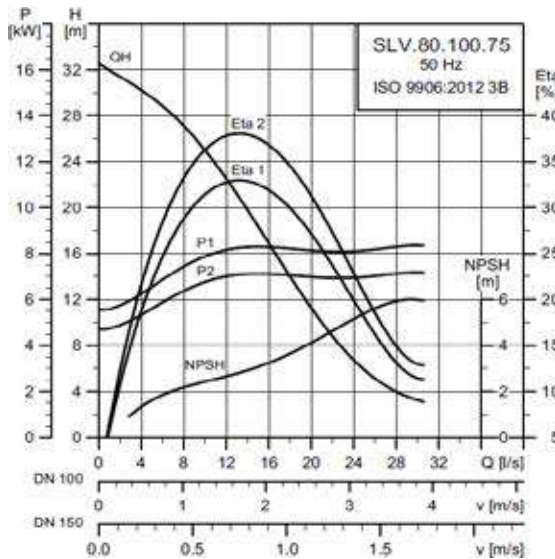
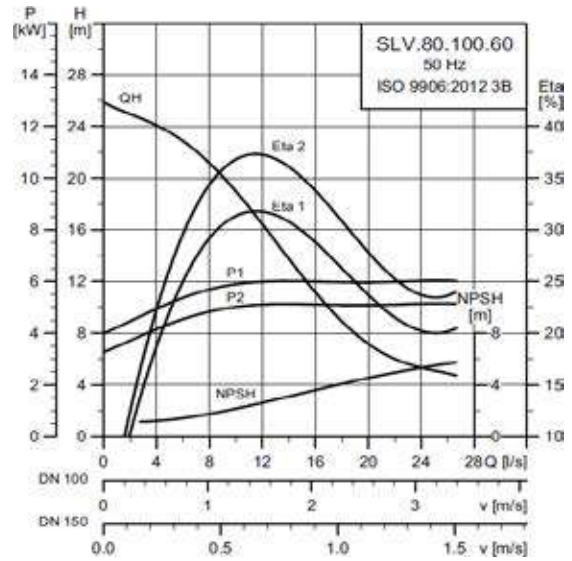
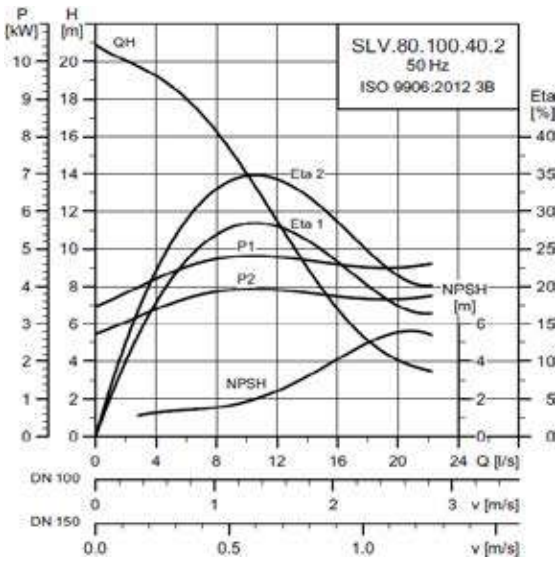
SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 68 14		3.966,00	98 62 67 84		3.966,00
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 69 28		5.577,00	98 62 68 98		5.577,00
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 68 16		4.065,00	98 62 67 86		4.065,00
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 69 30		5.676,00	98 62 69 00		5.676,00
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 68 18		4.115,00	98 62 67 88		4.115,00
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 69 32		5.726,00	98 62 69 02		5.726,00
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 68 20		4.189,00	98 62 67 90		4.189,00
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 69 34		5.800,00	98 62 69 04		5.800,00
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 71	4.868,00		98 62 67 81	4.868,00
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 85	6.479,00		98 62 68 95	6.479,00

ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl. *	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	----------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 80 mm**  
**Conexión: DN 100**



Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 60 40	4.959,00	98 62 58 50		4.959,00
SLV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 62	4.959,00	98 62 65 61		4.959,00
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 62	6.570,00	98 62 61 16		6.570,00
SLV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 46	6.570,00	98 62 63 35		6.570,00
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 60 42	6.069,00	98 62 58 52		6.069,00
SLV.80.100.60		•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 66 64	6.440,00	98 62 65 63		6.440,00
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 62 64	7.680,00	98 62 61 18		7.680,00
SLV.80.100.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 64 48	8.051,00	98 62 63 37		8.051,00
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 60 46	7.314,00	98 62 58 58		7.314,00
SLV.80.100.75		•	8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 66 70	7.684,00	98 62 65 69		7.684,00
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 62 70	8.925,00	98 62 61 24		8.925,00
SLV.80.100.75	•	•	8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 64 54	9.295,00	98 62 63 53		9.295,00
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 60 48	7.704,00	98 62 58 60		7.704,00
SLV.80.100.92		•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 66 72	8.149,00	98 62 65 71		8.149,00
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 62 72	9.315,00	98 62 61 26		9.315,00
SLV.80.100.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 64 56	9.760,00	98 62 63 55		9.760,00
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 60 43	8.482,00	98 62 58 54		8.482,00
SLV.80.100.110		•	12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 66 66	8.926,00	98 62 65 65		8.926,00
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 62 66	10.093,00	98 62 61 20		10.093,00
SLV.80.100.110	•	•	12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 64 50	10.537,00	98 62 63 39		10.537,00

Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable

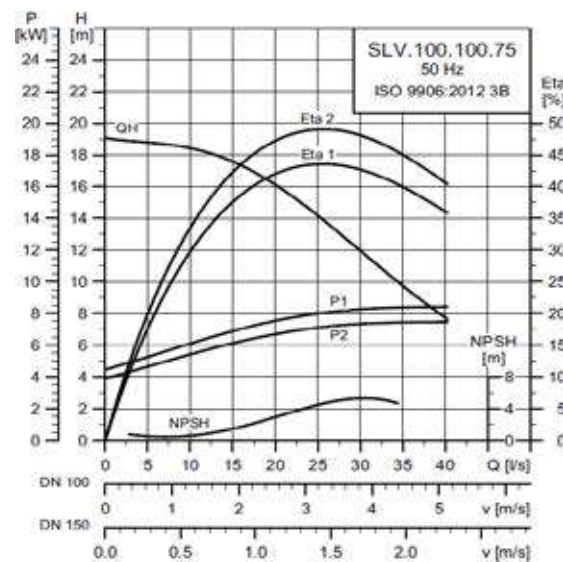
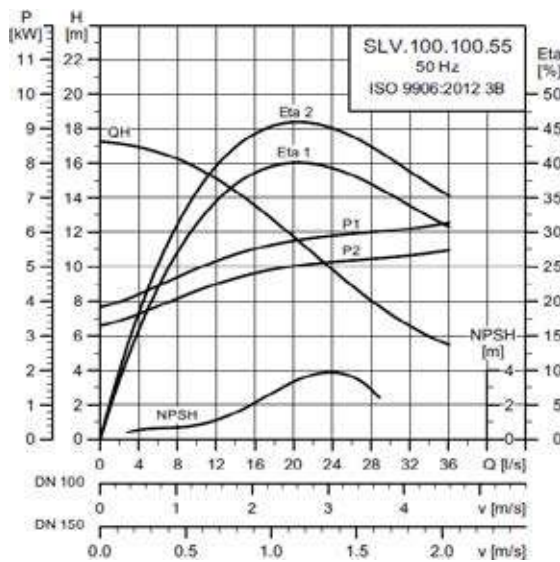
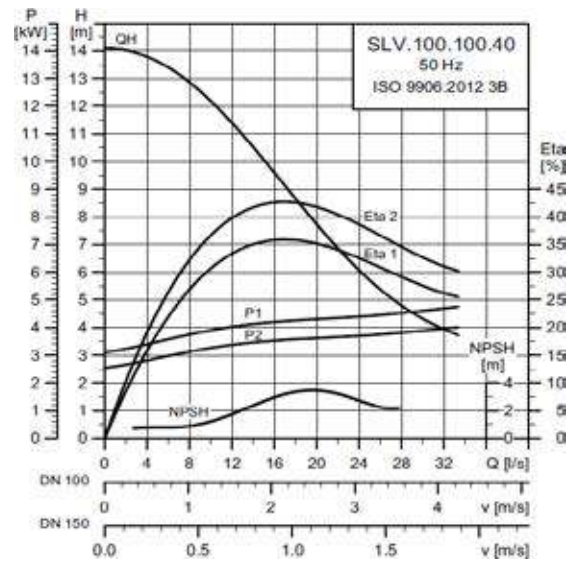
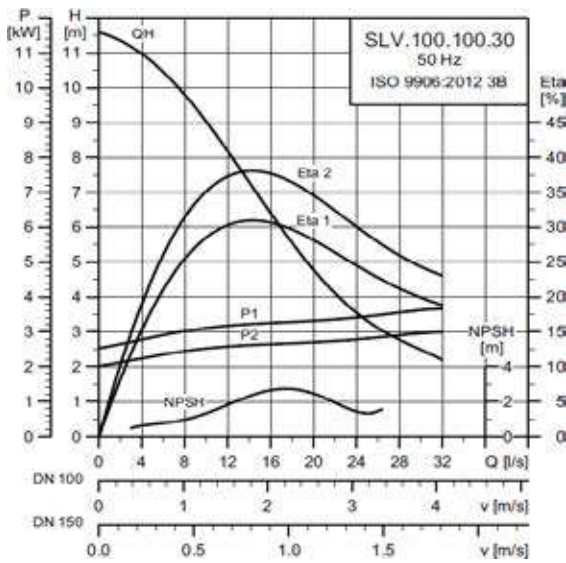
SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 68 58	4.959,00	98 62 67 68		4.959,00
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 69 72	6.570,00	98 62 68 82		6.570,00
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 68 60	6.289,00	98 62 67 70		6.289,00
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)		98 62 69 74	7.900,00	98 62 68 84		7.900,00
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 68 66	7.534,00	98 62 67 76		7.534,00
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2 (2.923)		98 62 69 80	9.145,00	98 62 68 90		9.145,00
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 68 68	8.033,00	98 62 67 78		8.033,00
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)		98 62 69 82	9.644,00	98 62 68 92		9.644,00
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 68 62	8.811,00	98 62 67 72		8.811,00
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2 (2.946)		98 62 69 76	10.421,00	98 62 68 86		10.421,00

ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex



7.3



Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl. *	Potencia P1/P2 [kW]	I <sub>N</sub> [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
--------	--------	----------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------	---	----------------------------	--------

**Paso libre: 100 mm**  
**Conexión: DN 100**

Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250

SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 59 67		5.099,00	98 62 58 63		5.099,00
SLV.100.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 10		5.470,00	98 62 65 74		5.470,00
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 77		6.710,00	98 62 61 29		6.710,00
SLV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 94		7.081,00	98 62 63 58		7.081,00
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 56	5.466,00		98 62 58 70	5.466,00
SLV.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 82	5.836,00		98 62 65 81	5.836,00
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 82	7.077,00		98 62 61 36	7.077,00
SLV.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 66	7.447,00		98 62 63 65	7.447,00
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 31	6.553,00		98 62 58 97	6.553,00
SLV.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 51	6.924,00		98 62 65 98	6.924,00
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 51	8.164,00		98 62 61 53	8.164,00
SLV.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 35	8.535,00		98 62 63 82	8.535,00
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 47 04	7.953,00		98 62 59 02	7.953,00
SLV.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 91	8.398,00		98 62 66 03	8.398,00
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 96	9.564,00		98 62 61 58	9.564,00
SLV.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 75	10.009,00		98 62 63 87	10.009,00

Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable

SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 68 09		5.319,00	98 62 67 79		5.319,00
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 69 23		6.930,00	98 62 68 93		6.930,00
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 72	5.685,00		98 62 67 82	5.685,00
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 86	7.296,00		98 62 68 96	7.296,00
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 68 51	6.773,00		98 62 67 91	6.773,00
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 69 65	8.384,00		98 62 69 05	8.384,00
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 68 76	8.282,00		98 62 67 92	8.282,00
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 69 90	9.893,00		98 62 69 06	9.893,00

ACCESORIOS

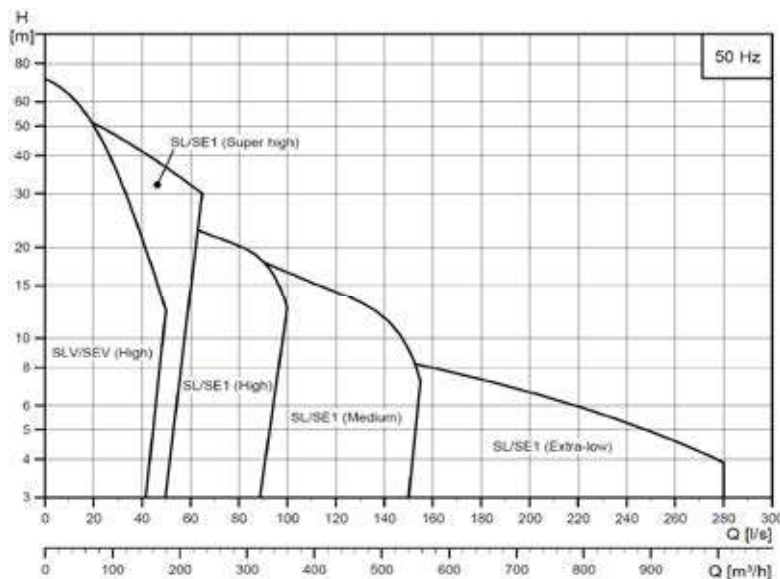
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

 **Accesorios**  
Página 627



## Aguas fecales y residuales

### SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



SE  
con camisa de  
refrigeración



SE  
sin camisa de  
refrigeración

### Tecnología avanzada de bombeo de aguas residuales

La gama renovada y ampliada de bombas de aguas residuales SE y SL de Grundfos da continuidad a la eficiencia probada de SE y SL, ofreciendo bombas tecnológicamente avanzadas para el bombeo de aguas residuales.

Diseñada para situaciones exigentes, las bombas SE y SL de Grundfos demuestran nuestro enfoque de combinación perfecta entre la funcionalidad y las tecnologías innovadoras, asegurando un rendimiento y unas bombas optimizadas con la mayor eficiencia electricidad-agua. La gama SL está destinada a instalaciones sumergidas y a la gama SE para instalaciones secas y sumergidas.

### Aplicaciones

Estas bombas pueden tratar aguas de drenaje y de superficie, aguas residuales domésticas, municipales e industriales, y agua de procesos. Están diseñadas para la transferencia de agua y de aguas residuales en:

- Estaciones de bombeo de red
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Edificios públicos
- Industria
- Extracción de agua

Las gamas SE y SL de bombas de aguas residuales pueden instalarse permanentemente usando un sistema de raíl guía con autoacoplamiento o con una conexión fija de tuberías, y también están destinadas a instalaciones independientes como bombas de utilidad transportables.

Las bombas SE pueden montarse vertical y horizontalmente en instalaciones en seco.

### Eficiencia óptima de una gama más amplia

La naturaleza de las aguas residuales supone un reto, ya que contiene sólidos secos que cambian con el tiempo. Igualmente, el uso del agua tampoco se ha mantenido imperturbable. Sin embargo, las exigencias de las bombas de aguas residuales siguen siendo las mismas:

Además de ser lo más eficiente posible, debe bombear también fluidos que contienen sólidos grandes, restos y fibras sin atascar la bomba.

Las gamas SE y SL están disponibles con impulsor S-tube o Vórtex. El impulsor S-tube es el único impulsor del mercado diseñado para asumir estos retos. El diseño sencillo y robusto del impulsor S-tube cumple los requisitos de las aguas residuales actuales con contenido variable de sólidos, ofreciendo una eficacia hidráulica de primer nivel sin que esto afecte al paso libre.



Impulsor  
S-tube®



Impulsor  
SuperVortex

### Tecnologías para las gamas SE y SL

La eficiencia óptima electricidad-agua está garantizada mediante las tecnologías de nuestras bombas y sistemas de bombeo.

La eficiencia óptima del motor (Blueflux), la inteligencia de adaptación, que puede estar integrada, un diseño y funcionalidad accesibles (SmartDesign) y el impulsor S-tube garantizan una eficiencia óptima total, unos costes del ciclo de vida más bajos y un funcionamiento sin problemas para sus sistemas y soluciones de bombeo de aguas residuales.



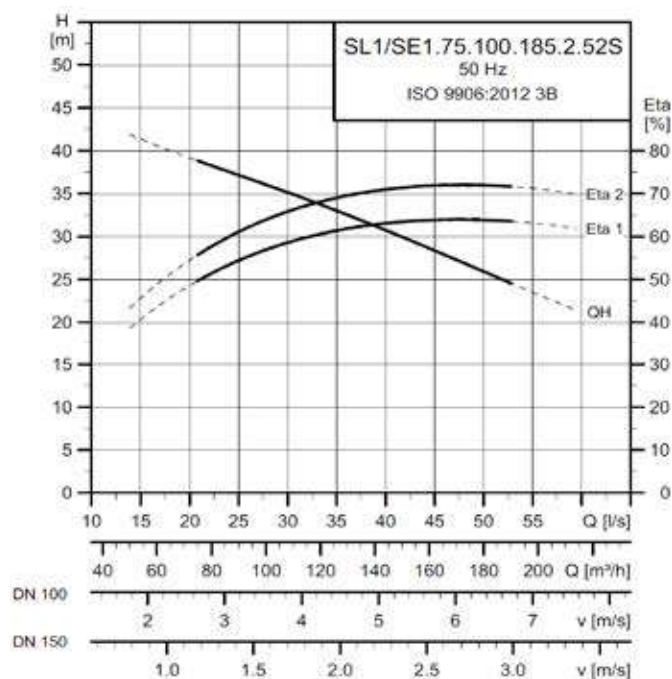
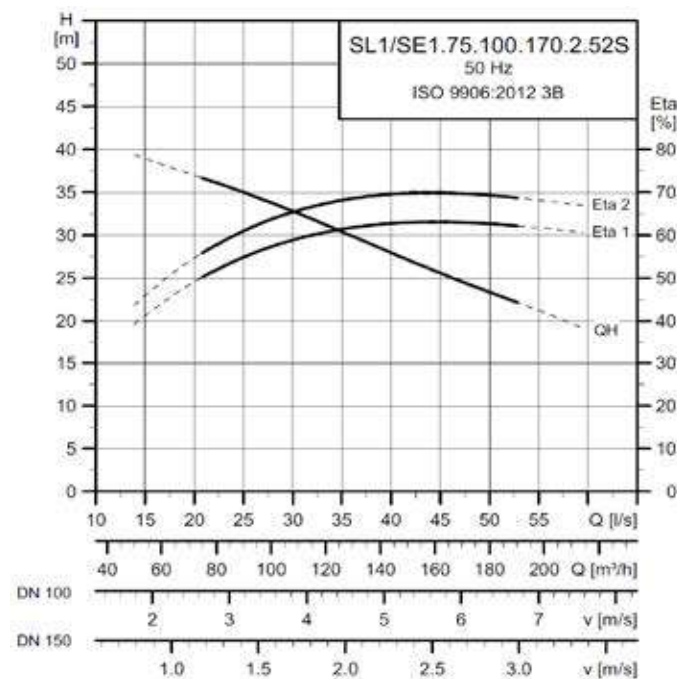
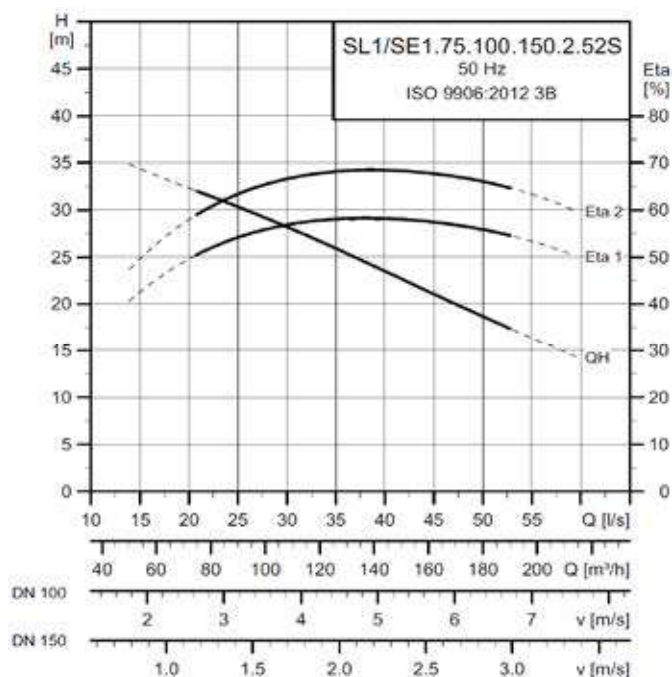
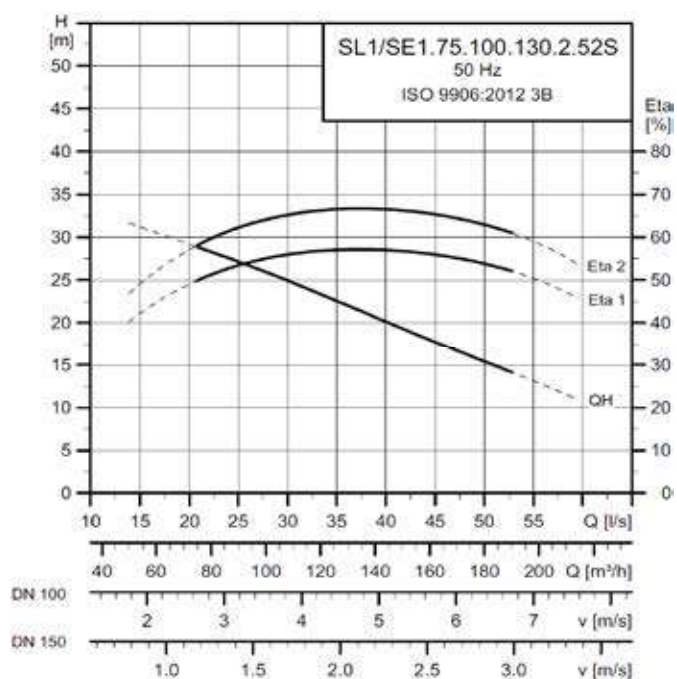
## Aguas fecales y residuales

## SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

	SE	1	.80	.100	.200	.2	.52S	.S	.N	.5	1D
<b>Gama de bombas</b>											
SE	Bomba de aguas fecales con camisa de refrigeración										
SL	Bomba de aguas fecales sin camisa de refrigeración										
<b>Modelo de impulsor</b>											
1	Impulsor de S-tube										
2	Impulsor dual de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)										
<b>paso libre de la bomba</b>											
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
<b>Descarga de bomba</b>											
100	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
<b>Potencia de salida, P2</b>											
200	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
<b>Versión con sensor</b>											
[ ]	Estándar										
A	Versión con sensor 1										
B	Versión con sensor 2										
<b>Número de polos</b>											
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
6	6 polos, 1000 min-1, 50 Hz										
<b>Gama de bomba/presión:</b>											
xxS	Presión superalta										
xxH	Presión alta										
xxM	Presión media										
xxE	Presión extrabaja										
<b>Instalación</b>											
S	Instalación sumergible - sin camisa de refrigeración										
C	Instalación sumergible - con camisa de refrigeración										
D	Instalación en seco, vertical										
H	Instalación en seco, horizontal										
<b>Código de material para impulsor, bomba y alojamiento de motor</b>											
[ ]	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor en fundición, alojamiento de motor en fundición										
Q	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
S	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
R	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor 1,4408										
D	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor dúplex en acero, alojamiento de motor 1,4408										
<b>Versión de bomba</b>											
N	Bomba sin certificado ATEX										
Ex	Bomba con certificado ATEX o IECEx										
<b>Frecuencia</b>											
5	5 = 50 Hz										
<b>Tensión</b>											
1D	Versión estándar	380-415D	660-690Y								
1E		220-240D	380-450Y								
1N		550-550D									
PTC	Termistor										
[ ]	Interruptor térmico										
Z	Producto personalizado										

Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.75 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	75 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D	98 17 97 98	8.960,00
	15	29					SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D	98 17 48 01	9.520,00
	17	32					SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D	98 17 97 95	10.080,00
	18,5	34					SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D	98 17 47 88	10.640,00

MPG51

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba DN		Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		100		96 09 09 94	856,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-		98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		100		96 30 82 37	895,00



## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D*	98 17 97 99	9.800,00
	15	29					SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D*	98 17 48 02	10.360,00
	17	32					SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D*	98 17 97 96	10.920,00
	18,5	34					SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D*	98 17 47 89	11.480,00

Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

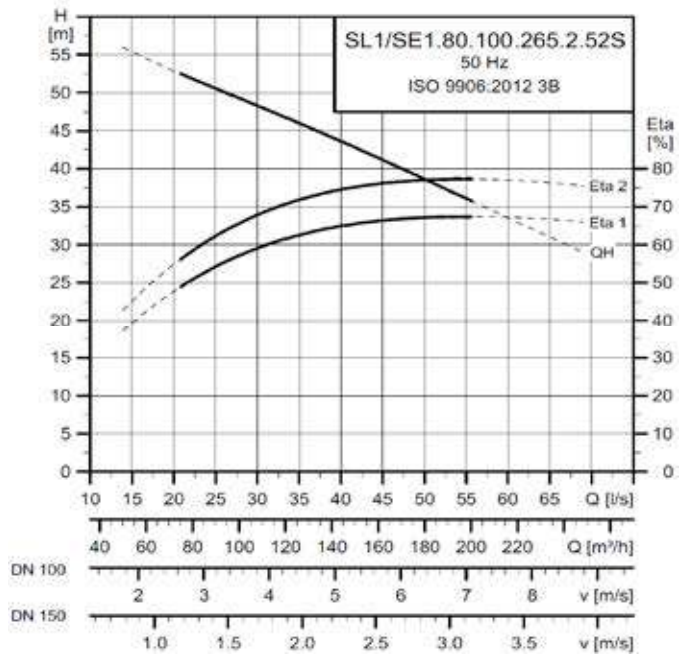
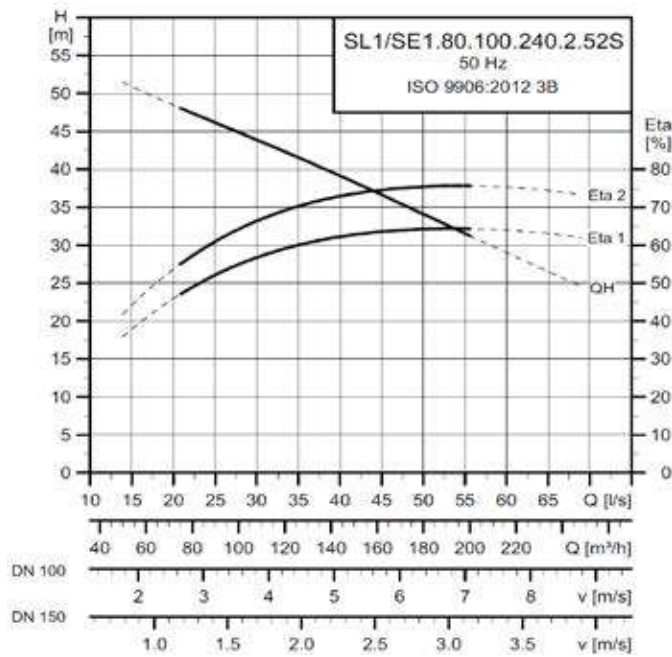
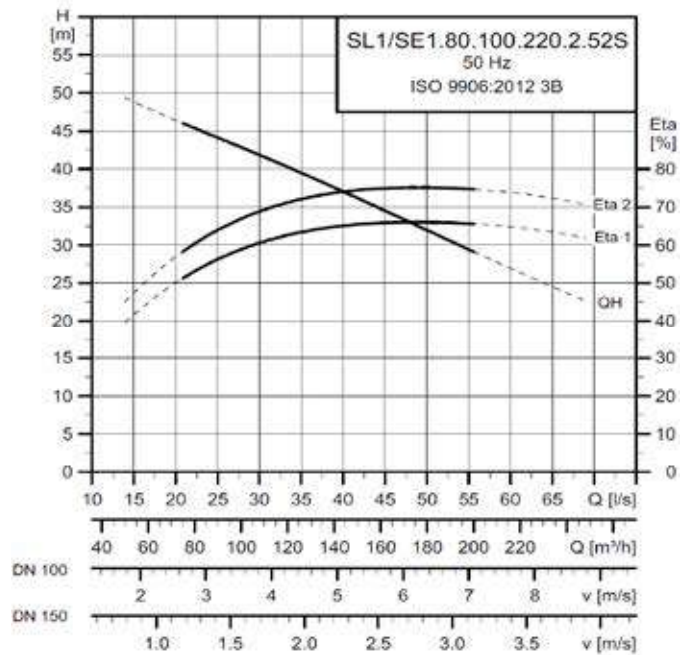
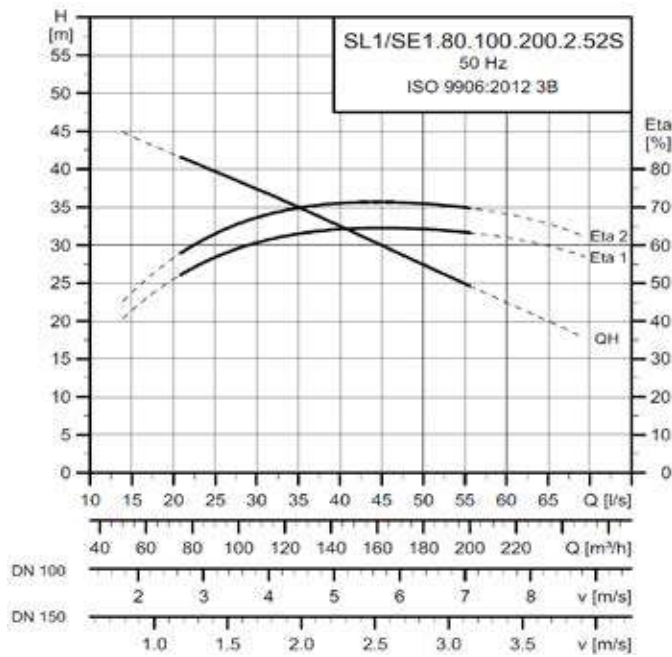
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Accesorios  
Página 627

Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3



## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D	98 17 97 92	11.200,00
	22	41					SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D	98 17 47 85	11.760,00
	24	48					SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D	98 17 97 79	12.320,00
	26,5	52					SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D	98 14 50 62	12.880,00

MPG31

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		100	96 09 09 94	856,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-	98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		100	96 30 82 37	895,00


## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D*	98 17 97 93	12.040,00
	22	41					SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D*	98 17 47 86	12.600,00
	24	48					SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D*	98 17 97 80	13.160,00
	26,5	52					SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D*	98 14 50 63	13.720,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

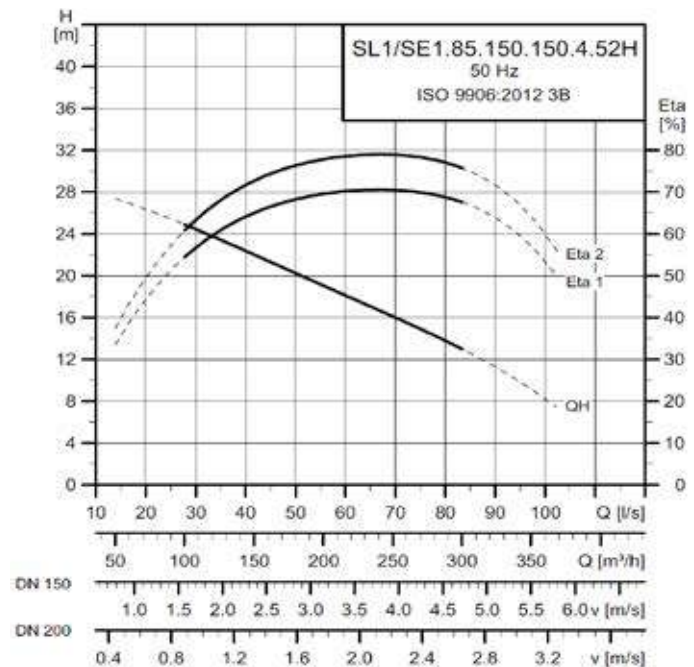
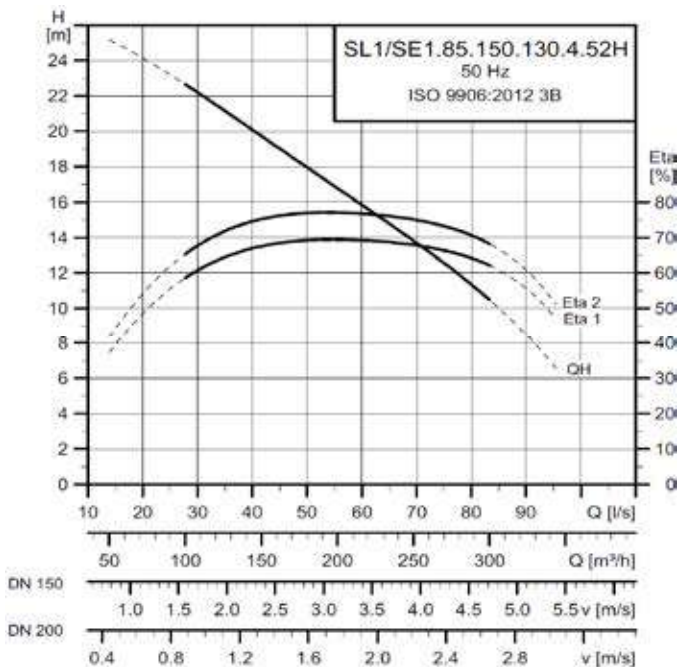
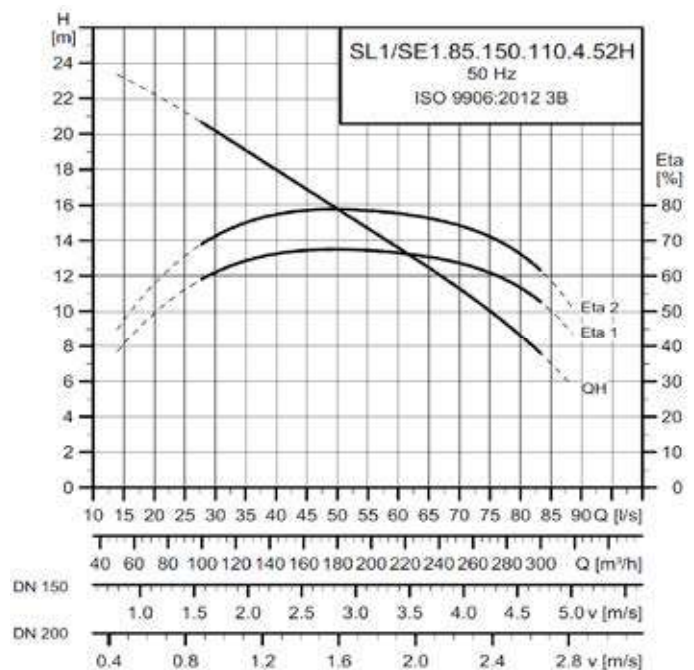
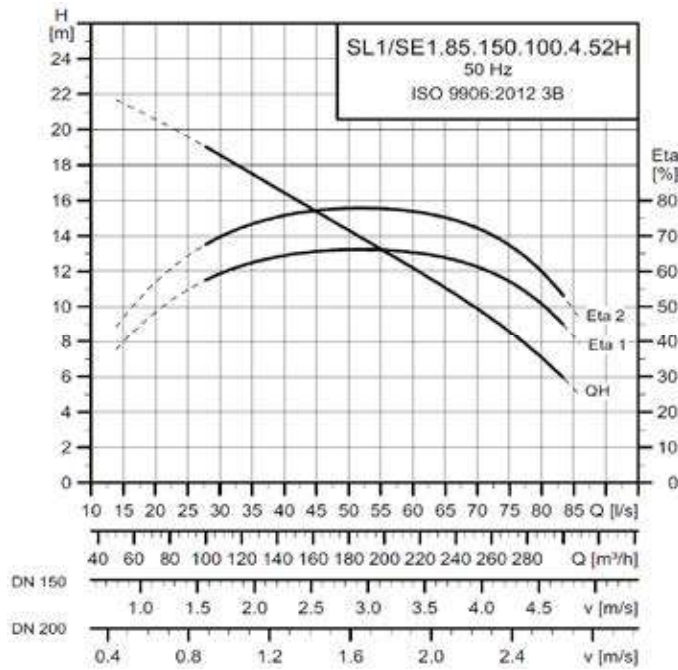
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Accesorios  
Página 627

Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.85 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	85 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D	98 17 98 10	10.640,00
	11	23					SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D	98 17 48 07	11.200,00
	13	26					SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D	98 17 98 07	11.760,00
	15	30					SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D	98 17 48 05	12.320,00

MPG51

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba DN		Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		150		97 69 54 89	1.296,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-		98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		150		96 30 82 38	1.381,00


## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D*	98 17 98 11	11.480,00
	11	23					SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D*	98 17 48 08	12.040,00
	13	26					SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D*	98 17 98 08	12.600,00
	15	30					SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D*	98 17 48 06	13.160,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

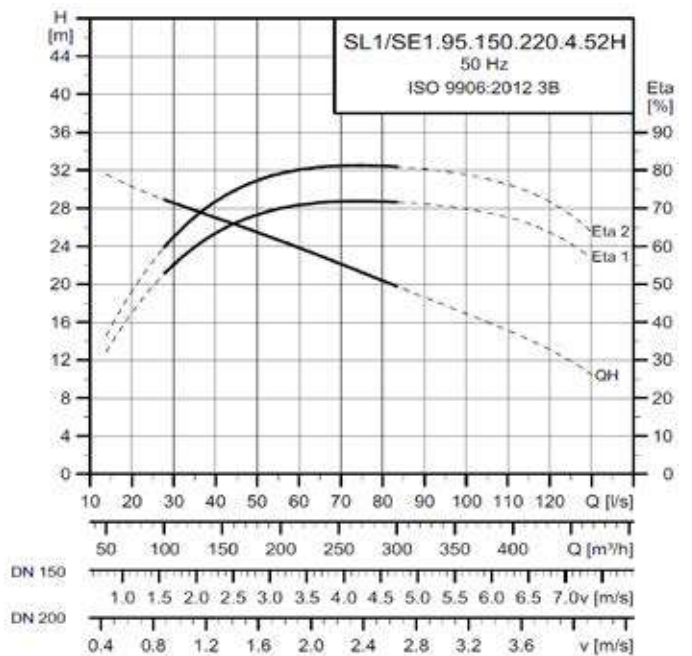
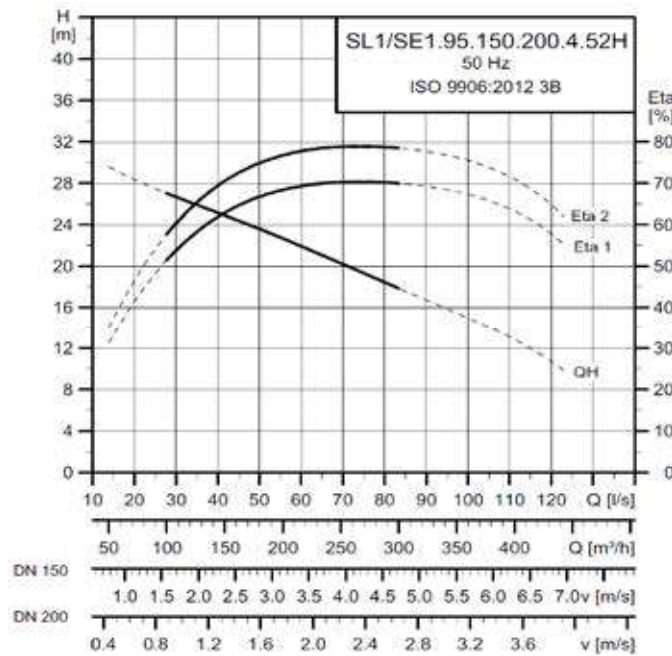
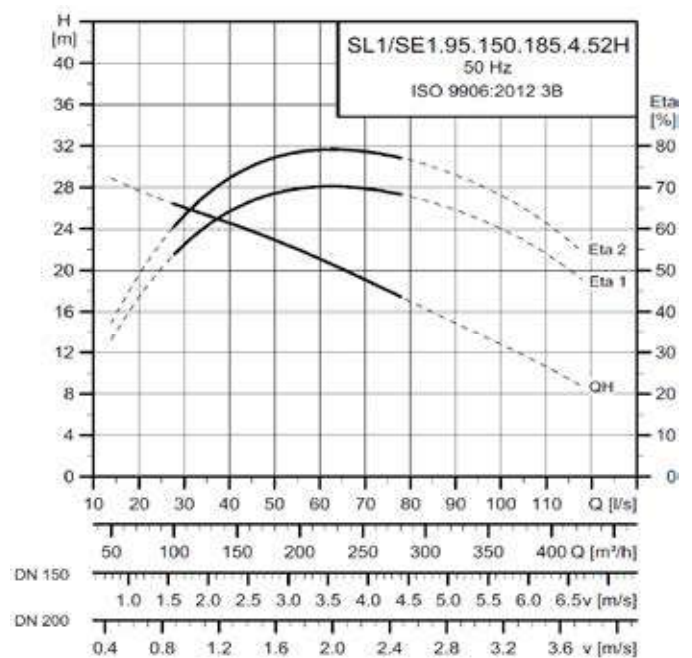
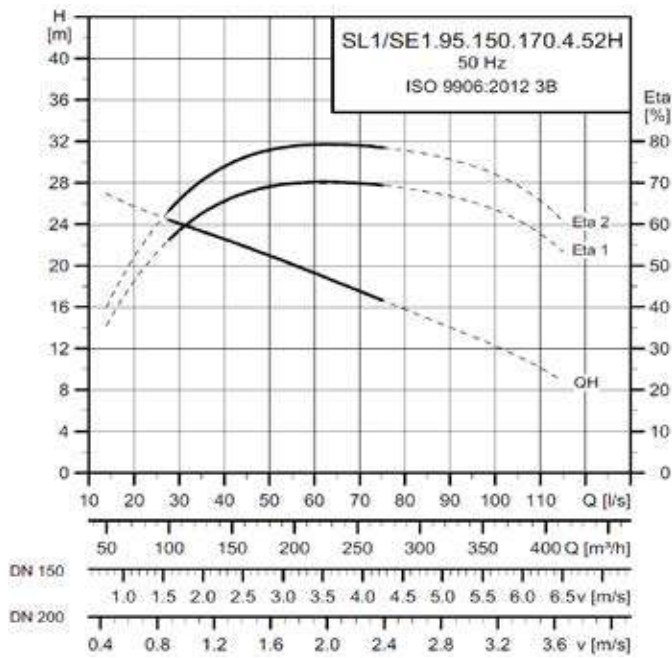
## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.95 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	95 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D	98 17 98 04	12.880,00
	18,5	39					SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D	98 17 48 03	13.440,00
	20	41					SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D	98 17 98 01	14.000,00
	22	43					SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D	98 14 49 80	14.560,00

MPG51

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba DN		Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		150		97 69 54 89	1.296,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-		98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		150		96 30 82 38	1.381,00



## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D*	98 17 98 05	13.720,00
	18,5	39					SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D*	98 17 48 04	14.280,00
	20	41					SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D*	98 17 98 02	14.840,00
	22	43					SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D*	98 14 50 14	15.400,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675

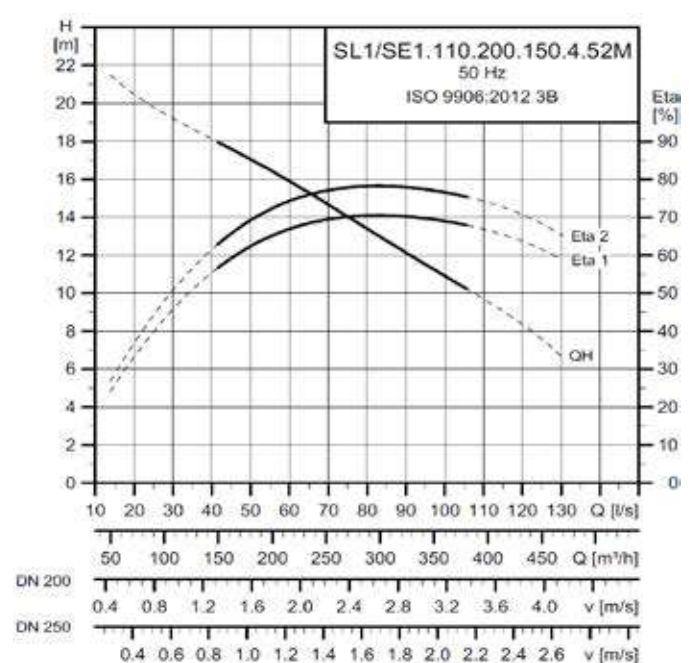
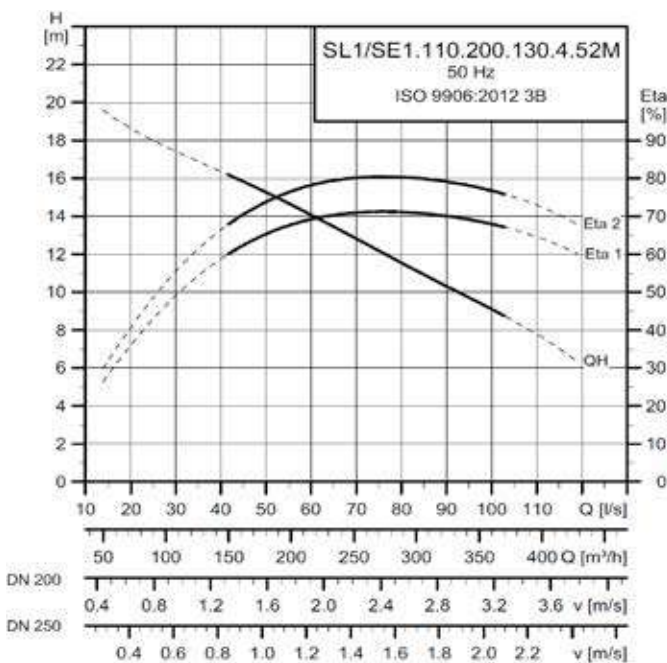
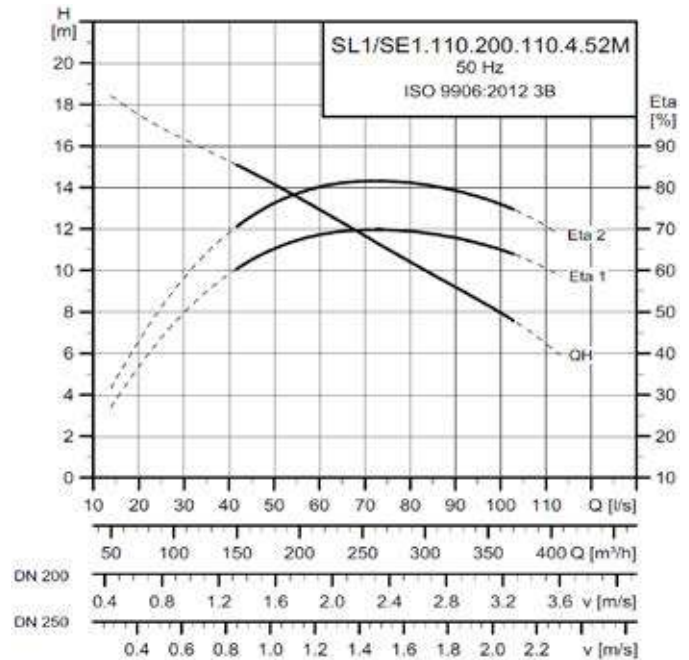
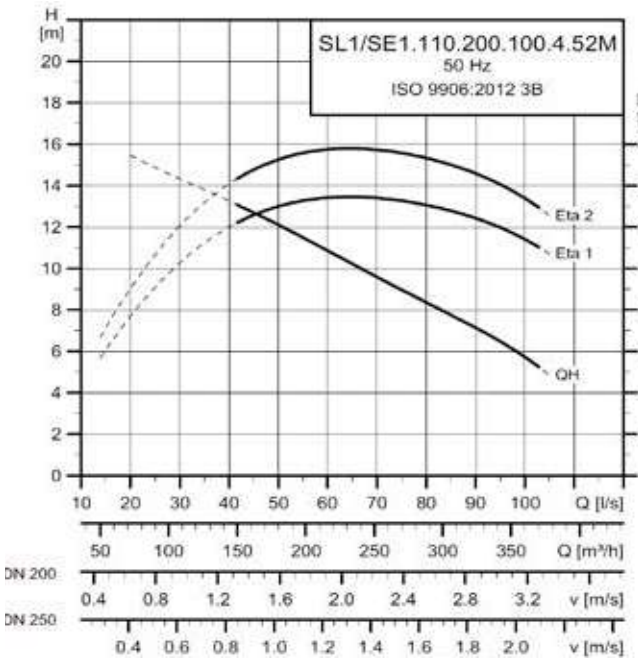


Accesorios  
Página 627



Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.110 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D	98 17 98 22	14.000,00
	11	23					SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D	98 17 48 14	14.560,00
	13	26					SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D	98 17 98 19	15.120,00
	15	30					SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D	98 17 48 12	15.680,00



Accesorios	MPG51			
	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	200	96 64 14 89	1.772,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical	200	96 09 45 23	1.749,00

## INSTALACIÓN HORIZONTAL

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D	98 17 98 23	14.840,00
	11	23					SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D	98 17 48 15	15.400,00
	13	26					SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D	98 17 98 20	15.960,00
	15	30					SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D	98 17 48 13	16.520,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

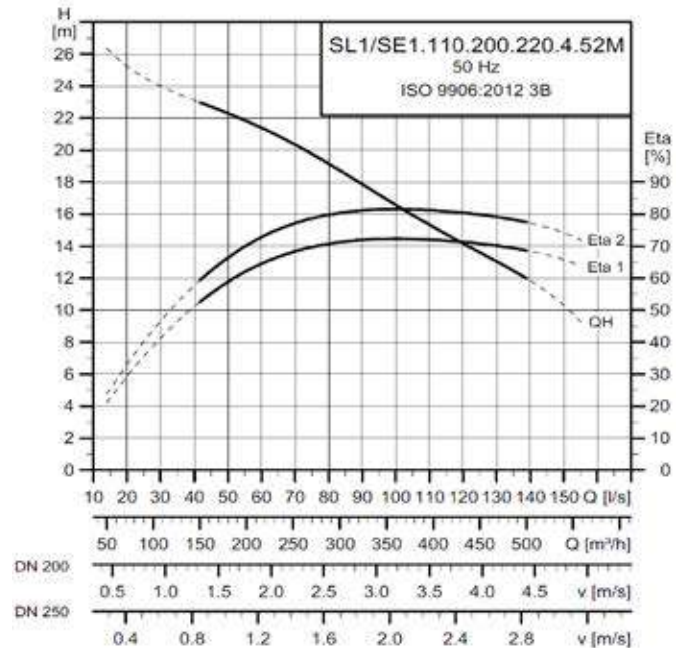
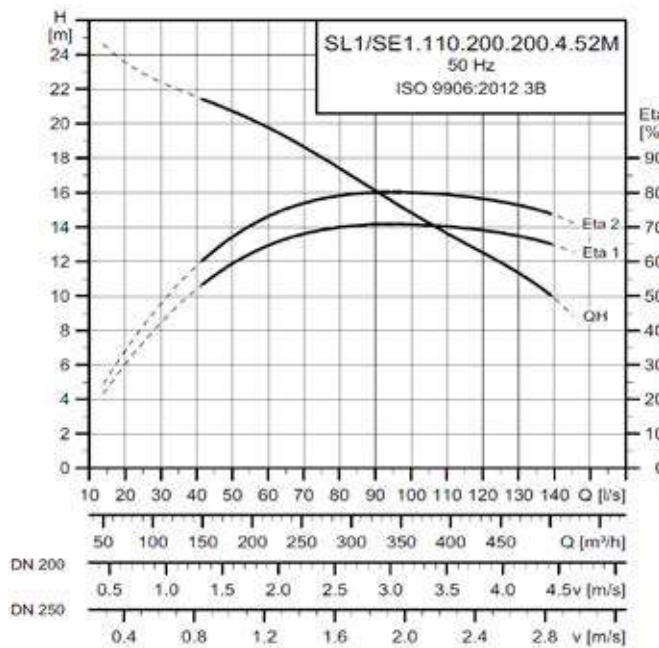
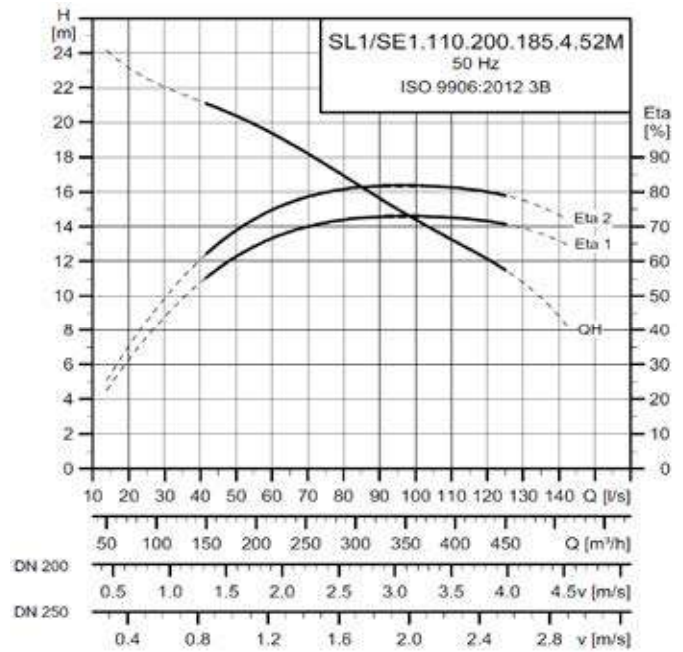
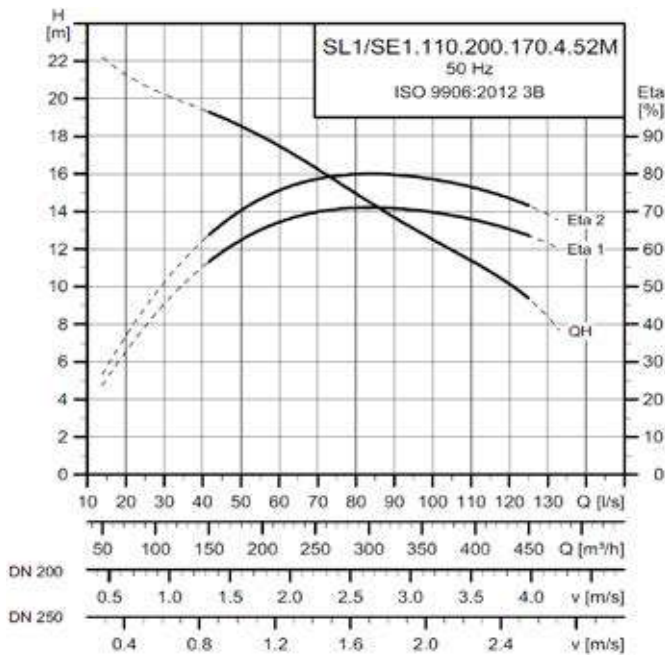
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Accesorios  
Página 627

Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.110 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	17	37	10	M	4	110	SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D	98 17 98 16	16.240,00
	18,5	39					SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D	98 17 48 09	16.800,00
	20	41					SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D	98 17 98 13	17.360,00
	22	43					SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D	98 14 50 15	17.920,00

MPG51

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba DN		Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		200		96 64 14 89	1.772,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-		98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		200		96 09 45 23	1.749,00

## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	17	37	10	M	4	110	SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D	98 17 98 17	17.080,00
	18,5	39					SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D	98 17 48 10	17.640,00
	20	41					SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D	98 17 98 14	18.200,00
	22	43					SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D	98 14 50 22	18.760,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	p.675

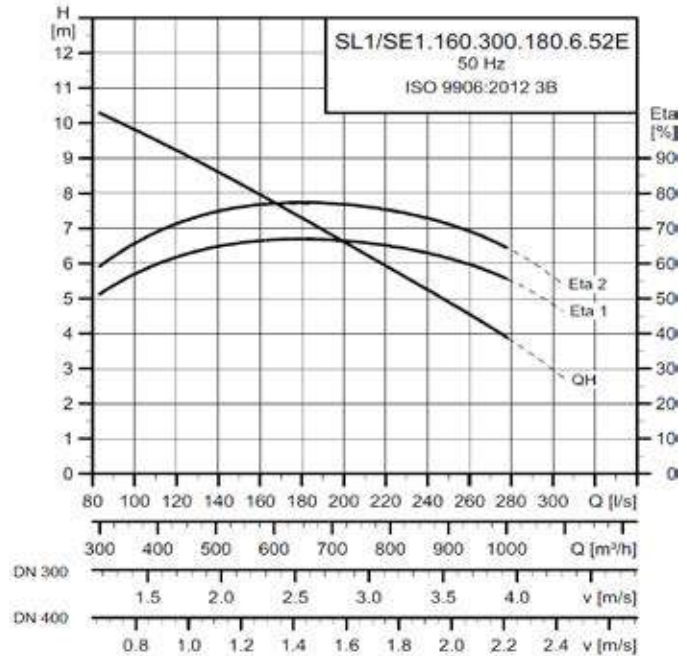
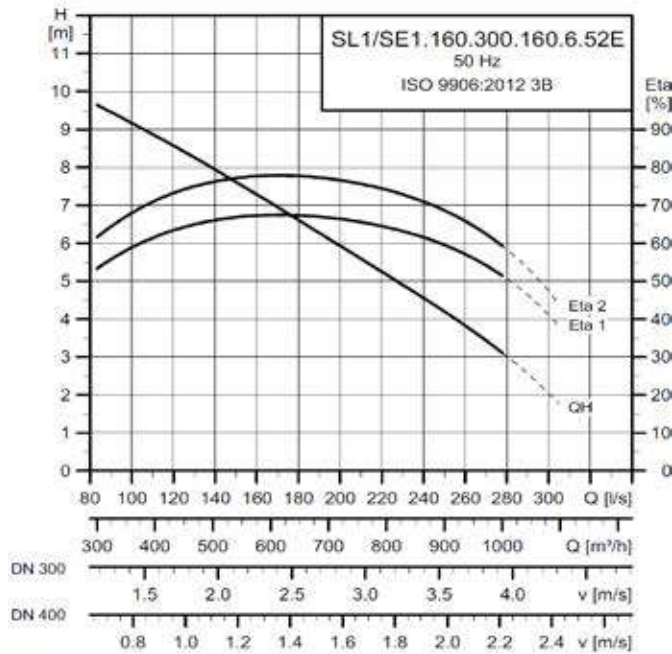
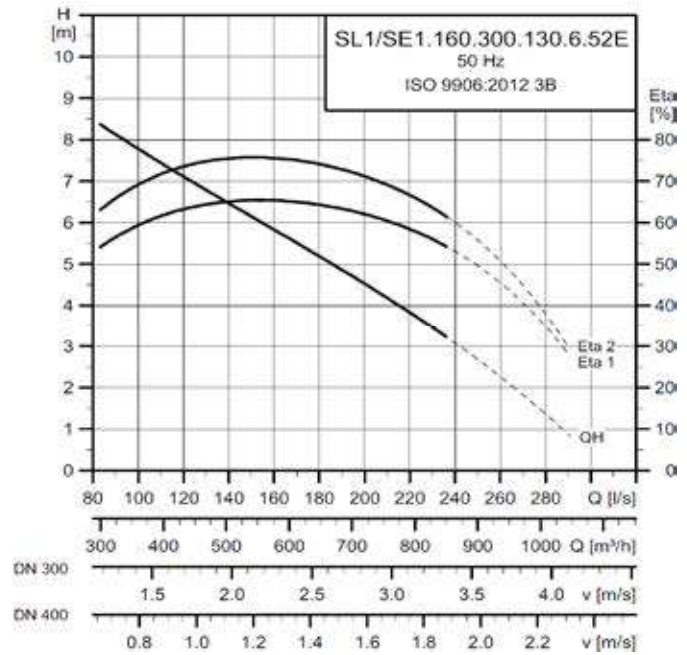
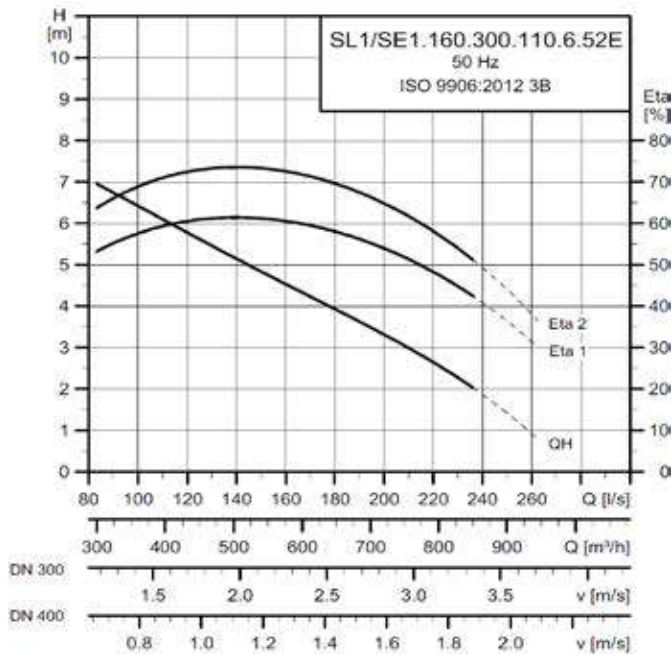


Accesorios  
Página 627



Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3



## Aguas fecales y residuales

## SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SE1.160 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	160 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	SE1.160.300.110.6.52E.C.N.51D*	98 17 98 41	19.634,00
	13	33					SE1.160.300.130.6.52E.C.N.51D*	98 14 51 02	20.238,00
	16	36					SE1.160.300.160.6.52E.C.N.51D*	98 17 98 37	20.843,00
	18	38					SE1.160.300.180.6.52E.C.N.51D*	98 17 48 22	21.448,00

\*Incluida zapata de guía para instalación de autoacoplamiento.

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	300	96 78 24 84	1.766,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 42 57 83	368,00

## INSTALACIÓN VERTICAL

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	SE1.160.300.110.6.52E.D.N.51D	98 17 98 42	19.354,00
	13	33					SE1.160.300.130.6.52E.D.N.51D	98 14 51 05	19.958,00
	16	36					SE1.160.300.160.6.52E.D.N.51D	98 17 98 38	20.563,00
	18	38					SE1.160.300.180.6.52E.D.N.51D	98 17 48 23	21.168,00

Descripción	Código	Precio
Base para instalación vertical para instalación en seco	96 30 82 41	1.430,00

## INSTALACIÓN HORIZONTAL

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	SE1.160.300.110.6.52E.H.N.51D**	98 17 98 43	20.194,00
	13	33					SE1.160.300.130.6.52E.H.N.51D**	98 14 51 06	20.798,00
	16	36					SE1.160.300.160.6.52E.H.N.51D**	98 17 98 39	21.403,00
	18	38					SE1.160.300.180.6.52E.H.N.51D**	98 17 48 24	22.008,00

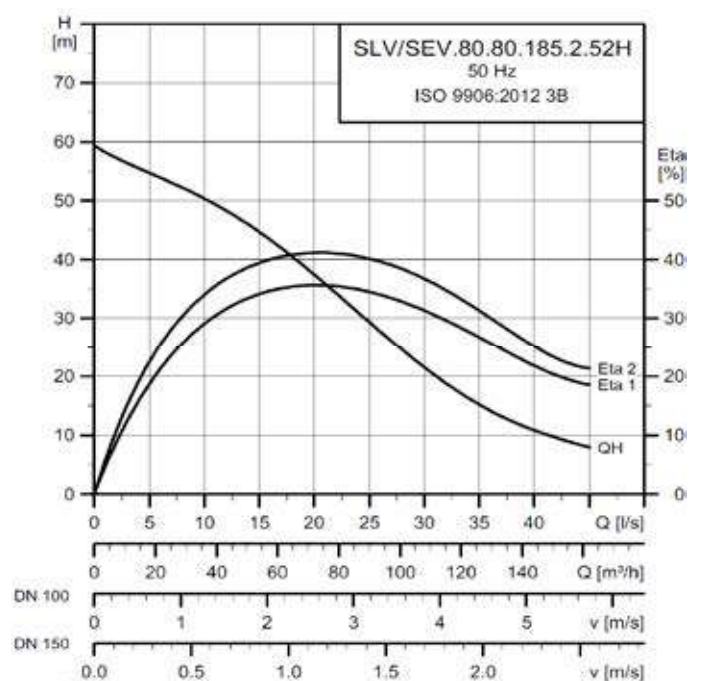
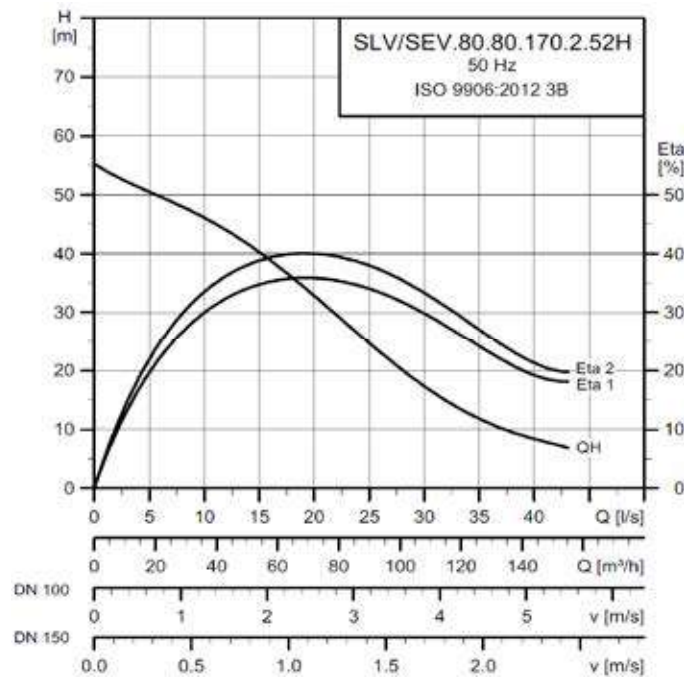
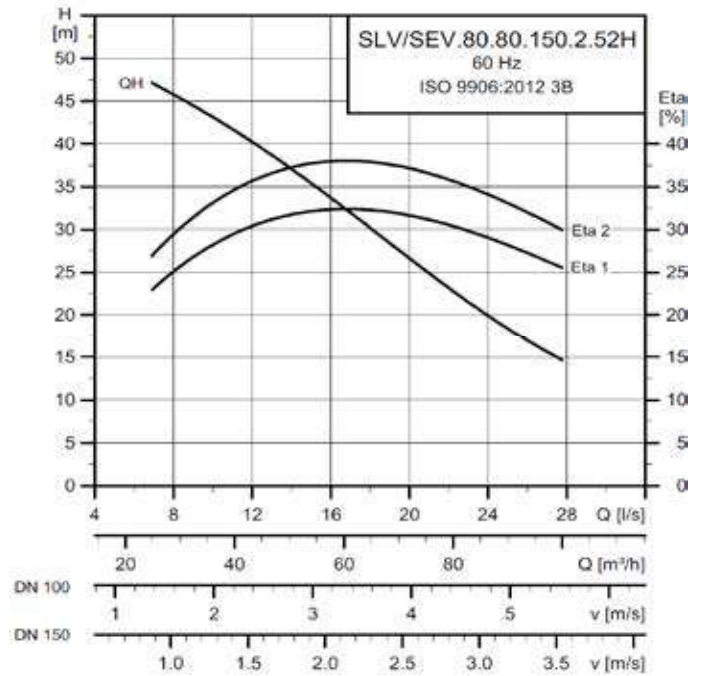
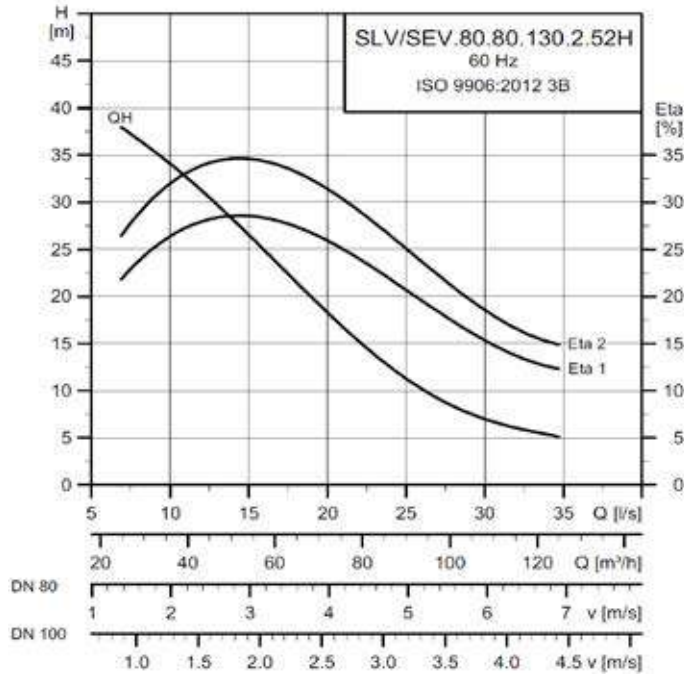
\*\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	p.675

Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

### SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

#### Gama SEV.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

#### INSTALACIÓN SUMERGIDA

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D	98 17 98 54	9.520,00
	15	29					SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D	98 17 48 30	10.080,00
	17	33					SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D	98 17 98 51	10.640,00
	18,5	36					SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D	98 17 48 27	11.200,00

Accesorios	MPG51			
	Descripción	Conexión de bomba	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	DN80/DN100*	96 10 22 40	898,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00
Base para instalación vertical	DN100	96 30 82 37	895,00	

\*Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.

#### INSTALACIÓN HORIZONTAL

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D	98 17 98 55	10.360,00
	15	29					SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D	98 17 48 31	10.920,00
	17	33					SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D	98 17 98 52	11.480,00
	18,5	36					SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D	98 17 48 28	12.040,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

#### ACCESORIOS

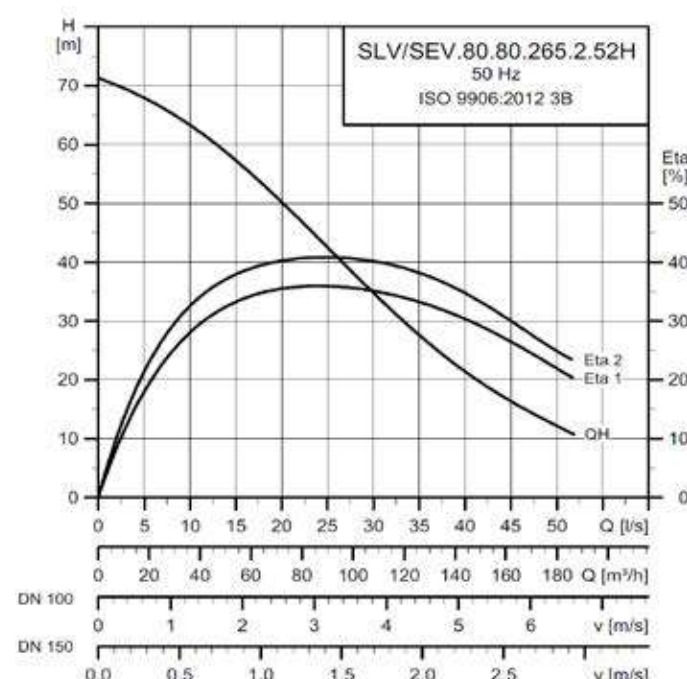
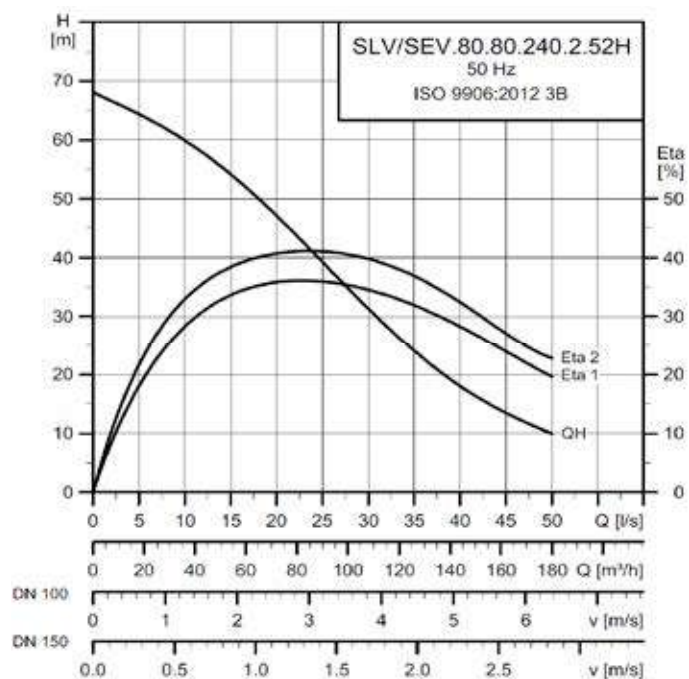
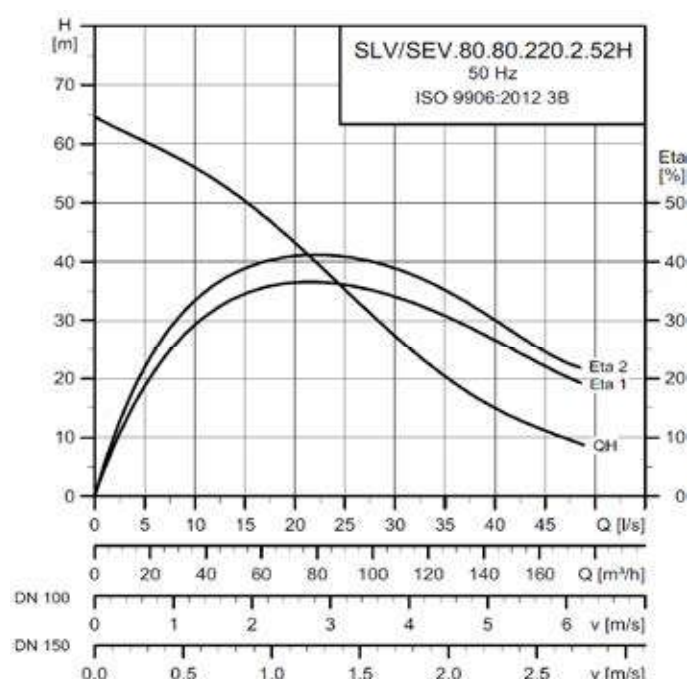
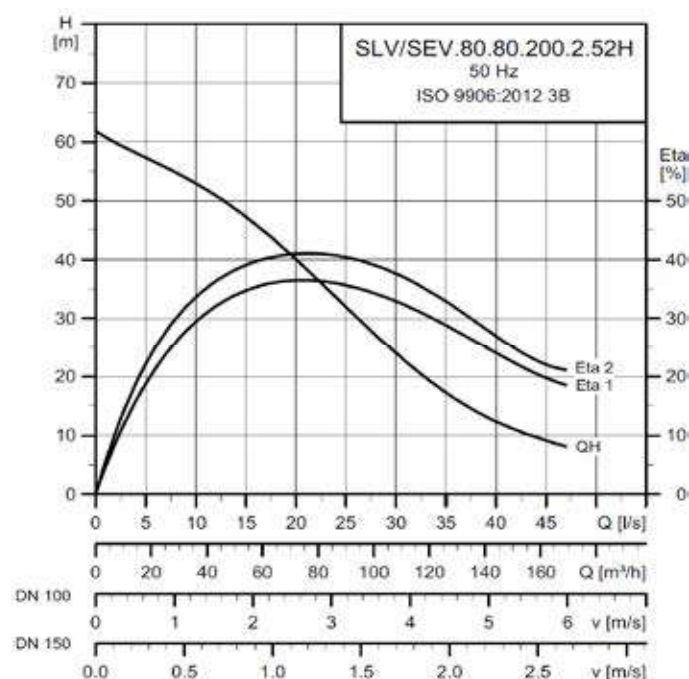
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	p.675



Accesorios  
Página 627

Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



7.3

## Aguas fecales y residuales

## SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

## Gama SEV.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	20	37	10	H	2	80	SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D	98 17 98 48	11.760,00
	22	41					SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D	98 17 48 25	12.320,00
	24	49					SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D	98 17 98 45	12.880,00
	26,5	53					SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D	98 14 50 83	13.440,00

MPG51

Accesorios	Descripción		Conexión de bomba	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento		DN80/DN100*	96 10 22 40	898,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho		-	98 53 81 79	339,00
	Base para instalación vertical		DN100	96 30 82 37	895,00

\*Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.

## INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	20	37	10	H	2	80	SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D	98 17 98 49	12.600,00
	22	41					SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D	98 17 48 26	13.160,00
	24	49					SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D	98 17 98 46	13.720,00
	26,5	53					SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D	98 14 50 85	14.280,00

\*Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	p.675



Accesorios  
Página 627



## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.75 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	75 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D	98 17 97 97	8.311,00
	15	29					SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D	98 17 47 90	8.865,00
	17	33					SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D	98 17 97 94	9.419,00
	18,5	37					SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D	98 17 47 87	9.973,00

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	100	96 09 09 94	856,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

## ACCESORIOS

## Descripción

Consultar la página

Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)



p.548/627

Controladores (Controles específicos, LC/LCD)



p.675



Curvas  
Página 602

## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.80 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V





Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D	98 17 97 91	10.527,00
	22	41					SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D	98 17 47 84	11.081,00
	24	48					SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D	98 17 97 78	11.635,00
	26,5	52					SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D	98 14 50 49	12.189,00

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	MPG51	
			Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	100	96 09 09 94	856,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 <p>p.548/627</p>
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 <p>p.675</p>



## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.85 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	85 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA



MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D	98 17 98 09	9.973,00
	11	23					SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D	98 05 78 03	10.527,00
	13	26					SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D	98 17 98 06	11.081,00
	15	30					SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D	98 05 78 02	11.635,00

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	150	97 69 54 89	1.296,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.95 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	95 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA



Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D	98 17 98 03	12.189,00
	18,5	39					SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D	98 05 78 01	12.743,00
	20	41					SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D	98 17 98 00	13.298,00
	22	43					SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D	98 05 77 90	13.852,00

MPG31

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	150	97 69 54 89	1.296,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

MPG51

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.110 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA



MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D	98 17 98 21	13.298,00
	11	23					SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D	98 05 78 06	13.852,00
	13	26					SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D	98 17 98 18	14.406,00
	15	30					SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D	98 17 48 11	14.960,00
	17	37					SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D	98 17 98 15	15.514,00
	18,5	39					SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D	98 05 78 05	16.068,00
	20	41					SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D	98 17 98 12	16.622,00
	22	43					SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D	98 05 78 04	17.176,00

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	200	96 64 14 89	1.772,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675





## Aguas fecales y residuales

## SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SL1.160 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	160 mm
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	MPG31	
								Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	SL1.160.300.110.6.52E.S.N.51D*	98 17 98 40	18.836,00
	13	33					SL1.160.300.130.6.52E.S.N.51D*	98 05 78 10	19.434,00
	16	36					SL1.160.300.160.6.52E.S.N.51D*	98 17 98 36	20.033,00
	18	38					SL1.160.300.180.6.52E.S.N.51D*	98 12 64 42	20.631,00

\*Incluida zapata de guía para instalación de autoacoplamiento.

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	MPG51	
			Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	300	96 78 24 84	1.766,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 42 57 83	368,00

## ACCESORIOS

Descripción	Consultar la página	
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, railes de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p.675



## Aguas fecales y residuales

## SLV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

## Gama SLV.80 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

## INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31



Salida bomba DN	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Intervalo presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D	98 17 98 53	8.865,00
	15	29					SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D	98 17 48 29	9.419,00
	17	33					SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D	98 17 98 50	9.973,00
	18,5	36					SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D	98 05 77 89	10.527,00
	20	37					SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D	98 17 98 47	11.081,00
	22	41					SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D	98 05 77 88	11.635,00
	24	48					SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D	98 17 98 44	12.189,00
	26,5	52					SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D	98 05 77 87	12.743,00

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	DN80/DN100*	96 10 22 40	898,00
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	339,00

\*Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.

## ACCESORIOS





Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	 p.548/627
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	 p.675



Aguas fecales y residuales

Sistemas de instalación

MPG51

Imagen	Descripción	Conexión	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G/SS*	Código	Precio	
	Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje. Nota: Si sus raíles de guía superan los 4 metros, valore la opción de usar soportes de raíl de guía intermedios para soportar su sistema.	DN 65	•						•					G	96 09 09 92	454,00	
															SS	96 82 51 04	862,00
		DN 80		•	•						•	•			G	96 09 09 93	520,00
															SS	96 82 51 06	1.125,00
		DN 80 / DN 65	•							•					G	96 10 22 38	518,00
		DN 100					•	•					•	•	G	96 09 09 94	856,00
															SS	96 82 51 08	1.846,00
		DN 100 / DN 80		•	•						•	•			G	96 10 22 40	898,00
	Soportes de raíl de guía intermedios en acero inoxidable.	DN 65 / 2 1/2"	•						•					SS	96 82 51 19	100,00	
		DN 80 / 3"			•						•	•		SS	96 82 51 42	102,00	
		DN 100 / 4"				•	•						•	•	SS	96 82 51 61	136,00
		DN 150/6"						•							SS	96 88 76 74	154,00
	Soporte anular con codo embreadado de 90° y conexión de manguera. Fundición, revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	•											G	96 10 22 53	242,00	
		DN 65 / DN 80 / 3"		•											G	96 10 23 78	236,00
		DN 80 / DN 65 / 2 1/2"							•						G	96 10 24 39	214,00
		DN 80 / DN 80 / 3"								•	•				G	96 10 22 54	260,00
		DN 100 / DN 80 / 3"			•										G	96 10 23 13	264,00
		DN 80 / DN 100 / 4"										•			G	96 94 32 36	311,00
		DN 100 / DN 100 / 4"					•						•		G	96 10 22 55	303,00
		DN 150 / DN 100 / 4"/acero galv.						•							G	96 10 23 14	1.456,00
	Soporte anular con codo embreadado de 90° y conexión roscada exterior. Fundición, revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 150/DN 150/6» acero galv.						•						G	96 10 22 56	1.757,00	
		DN 65 / DN 65 / R 2 1/2	•											G	96 10 23 79	214,00	
		DN 65 / DN 80 / R 3		•										G	96 10 23 80	236,00	
		DN 80 / DN 65 / R 2 1/2							•					G	96 10 24 40	214,00	
		DN 80 / DN 80 / R 3								•	•			G	96 10 23 81	233,00	
		DN 100 / DN 80 / R 3			•									G	96 10 23 82	245,00	
		DN 80 / DN 100 / R 4										•		G	96 94 32 36	311,00	
		DN 100 / DN 100 / R 4					•						•	G	96 10 23 83	282,00	
DN 150 / DN 100 / R 4 /acero galv.						•						G	96 10 23 84	1.353,00			
DN 150/DN 150/R 6 /acero galv.							•					G	96 10 23 85	1.849,00			



\*G = fundición, SS = acero inoxidable (EN 1.4408)

7.3

Aguas fecales y residuales

Sistemas de instalación


MPGS1

Imagen	Descripción	Conexión	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G/SS*	Código	Precio
	Soporte para instalación en seco, incluido codo de 90°. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65	•	•										G	96 10 22 57	695,00
		DN 80							•	•	•	•		G	96 10 22 58	930,00
		DN 100 / DN 80							•	•	•	•		G	96 56 71 74	964,00
		DN 100			•	•							•	G	96 10 22 59	1.440,00
		DN 150 / DN 100			•	•								G	96 56 71 75	1.258,00
		DN 150						•	•					G	96 10 22 60	1.613,00
		DN 200/DN 150						•	•					G	96 56 71 76	1.856,00
	Soportes para instalación en seco horizontal. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65, 2.2-3 kW, 2 polos	•	•									G	96 10 22 61	337,00	
		DN 65, 4 kW, 2 polos	•	•										G	96 10 22 62	340,00
		DN 80, 2.2-3 kW, 2 polos							•	•				G	96 10 19 12	343,00
		DN 80, 1.1-2.2 kW, 4 polos									•	•		G	96 10 19 12	343,00
		DN 80, 4-7.5 kW, 2 polos							•	•	•	•		G	96 10 22 00	346,00
		DN 80, 4 kW, 4 polos									•	•		G	96 10 22 00	346,00
		DN 80, 9.2-11 kW, 2 polos									•	•		G	96 10 23 86	303,00
		DN 100, 1.5-2.2 kW, 4 polos			•	•								G	96 10 22 01	367,00
		DN 100, 3-5.5 kW, 4 polos			•	•								G	96 10 19 17	370,00
		DN 100, 7.5 kW, 4 polos			•	•								G	96 10 22 02	334,00
		DN 150, 4-5.5 kW, 4 polos						•	•					G	96 10 22 63	615,00
		DN 150, 7.5 kW, 4 polos						•	•					G	96 10 22 50	618,00

\*G = fundición, SS = acero inoxidable (EN 1.4408)

Cadenas elevadoras

MPGS1

Imagen	Descripción	Longitud [m]	Carga máxima [kg]	Código	Precio
	Cadena elevadora en acero inoxidable, montada con unión maestra en la parte superior y para cada metro, el montaje inferior es mediante gancho. Con certificados	2	500	98 53 81 74	114,00
		3		98 53 81 75	141,00
		4		98 53 81 76	164,00
		6		98 53 81 77	229,00
		8		98 53 81 78	291,00
		10		98 53 81 79	339,00
	Cadena elevadora: acero galvanizado, certificada, completa.	2	800	98 42 57 59	159,00
		4		98 42 57 60	183,00
		6		98 42 57 81	243,00
		8		98 42 57 82	308,00
		10		98 42 57 83	368,00
		Cadena elevadora: acero inoxidable, certificada, completa.		2	800
	4		98 42 57 97	379,00	
	6		98 42 57 98	482,00	
	8		98 42 57 99	558,00	
	10		98 42 58 00	649,00	

MPGS1

Descripción	Código	Precio
Manguera de protección de cable hecha de poliolefina	96 00 20 84	326,00

7.3

## Aguas fecales y residuales

### Manguera flexible y accesorios



MPG51

Descripción	Conexión	Código	Precio
<b>Medio acoplamiento Storz, lateral de la bomba</b>	Rp 2	96 00 19 82	<b>35,00</b>
	Rp 2 1/2	96 00 19 83	<b>61,00</b>
	Rp 3	96 00 19 84	<b>61,00</b>
	RP4	96 00 52 52	<b>116,00</b>
<b>Manguera plana de 10 m incl. acoplamiento Storz</b>	2"	96 00 19 87	<b>345,00</b>
	3"	96 00 19 89	<b>458,00</b>
	4"	96 00 52 55	<b>591,00</b>
	6"	96 00 52 56	<b>Consultar</b>
<b>Manguera plana de 20 m incl. acoplamiento Storz</b>	3"	96 00 52 59	<b>816,00</b>
	4"	96 00 52 60	<b>890,00</b>
	6"	96 00 52 61	<b>Consultar</b>

### Válvulas



MPG51

Descripción	Conexión	Material	Código	Precio
<b>Válvulas roscadas</b>	R / Rp 2	Latón	96 00 20 05	<b>111,00</b>
	R / Rp 2 1/2	Latón	96 00 20 06	<b>186,00</b>
	Rp/Rp 3	Latón	96 00 20 07	<b>209,00</b>
	Rp/Rp 2	Fundición	96 48 99 76	<b>408,00</b>
<b>Válvulas embridadas</b>	DN50, PN10	Fundición	96 48 99 75	<b>Consultar</b>
	DN 65, PN10	Fundición	96 00 20 10	<b>306,00</b>
	DN 80, PN10	Fundición	96 00 20 11	<b>302,00</b>
	DN 100, PN10	Fundición	96 00 20 12	<b>394,00</b>
	DN 150, PN10	Fundición	96 00 34 27	<b>716,00</b>
	DN 200, PN10	Fundición	96 00 38 40	<b>1.088,00</b>
	DN 250, PN10	Fundición	96 00 44 23	<b>1.542,00</b>
DN 300, PN10	Fundición	96 00 44 24	<b>2.105,00</b>	

### Válvula de no retorno



MPG51

Descripción	Conexión	Material	Código	Precio
<b>Válvula de no retorno roscada</b>	Rp / Rp 2		96 00 20 02	<b>212,00</b>
	Rp / Rp 2 1/2		96 00 20 03	<b>421,00</b>
	Rp/Rp 3		96 00 20 04	<b>928,00</b>
<b>Válvula de no retorno embridada</b>	DN 50		96 48 99 74	<b>Consultar</b>
	DN 65, PN10	Fundición con tratamiento por cataforesis	96 00 20 08	<b>279,00</b>
	DN 80, PN10		96 00 20 09	<b>287,00</b>
	DN 100, PN10		96 00 20 85	<b>Consultar</b>
	DN 150, PN10		96 00 34 23	<b>868,00</b>
	DN 200, PN10		96 00 38 39	<b>1.507,00</b>
	DN 250, PN10		96 00 44 21	<b>2.969,00</b>
DN 300, PN10	96 00 44 22		<b>5.138,00</b>	

### Adaptadores

MPG51

		Código	Precio
Uñeta R/R2" y R/Rp2"	Adaptador APG	96 07 61 90	<b>181,00</b>
	Adaptador Flygt	96 07 61 91	<b>233,00</b>



## Aguas fecales y residuales

### Válvula de no retorno embridada, fundición con tratamiento por cataforesis



MPG51

Conexión	Material
DN 65	Fundición con tratamiento por cataforesis
DN80	
DN100	
DN150	
DN200	

Modelo	Código	Precio
<b>NRV 65</b>	96 11 65 10	<b>Consultar</b>
<b>NRV 80</b>	96 11 65 11	
<b>NRV 100</b>	96 11 65 12	
<b>NRV 150</b>	96 11 65 14	
<b>NRV 200</b>	96 11 65 15	

### Accesorios para válvula de no retorno - nivel externo - y kit de peso



MPG51

Conexión	Para modelo NRV
DN 65/ DN 80	NRV 65 / NVR 80
DN 100	NRV 100
DN 150	NRV 150
DN 200	NRV 200

Modelo	Código	Precio
<b>Kit W 65/80</b>	96 11 65 33	<b>Consultar</b>
<b>Kit W 100</b>	96 11 65 34	
<b>Kit W 150</b>	96 11 65 35	
<b>Kit W 200</b>	96 11 65 36	

### Brida roscada



MPG51

Descripción	Diám.
<b>Brida roscada</b>	Rp1 1/2 DN 40
	Rp2 DN 50
	Rp 2 1/2 DN 65
	Rp 3 DN 80
	Rp 4 DN 100

Modelo	Código	Precio
<b>CTB 1"1/2</b>	96 48 99 59	<b>49,00</b>
<b>CTB 2</b>	96 00 44 51	<b>52,00</b>
<b>CTB 2"1/2</b>	96 00 19 96	<b>87,00</b>
<b>CBT 3"</b>	96 00 19 97	<b>101,00</b>
<b>CBT4"</b>	96 00 33 36	<b>118,00</b>

### ALARMA

Tensión (V)	Montaje	Señal	Descripción
230	Externo	Girofaro	Para todo tipo de aguas fecales y estaciones elevadoras
230	Externo	Bocina	
230	Interno	Bocina	

Modelo	Código	Precio
<b>Girofaro</b>	62 50 00 20	<b>Consultar</b>
<b>Alarma externa</b>	62 50 00 21	<b>347,00</b>
<b>Alarma interna</b>	62 50 00 22	<b>137,00</b>

MPG51

Tensión (V)	Montaje	Señal	Descripción
230	Interno	Alarma sonora	Para todo tipo de aguas fecales y estaciones elevadoras
12	Interno	Alarma visual y sonora	

Modelo	Código	Precio
<b>Alarma APA</b>	96 45 79 05	<b>297,00</b>
<b>Alarma CAN</b>	96 45 79 06	<b>135,00</b>

### UNIDAD DE PROTECCIÓN

LC-Ex4 para usos con interruptor de caudal MS1-10, MS1-20, trabajando en zonas potencialmente explosivas

MPG51

Descripción	Adecuada para las bombas
Unidad de protección antideflagrante	DP10 - EF30 - SE1 - SEV - S - SV - SEG

Modelo	Código	Precio
<b>LC-Ex4</b>	96 44 03 00	<b>718,00</b>

### Codo embridado

MPG51

Diámetro Brida	PN	Descripción
DN 65	10	Codo embridado de 90° en fundición
DN 80	10	
DN 100	10	
DN 150	10	

Modelo	Código	Precio
<b>FL B 65</b>	96 00 36 16	<b>349,00</b>
<b>FL B 80</b>	96 00 36 17	<b>395,00</b>
<b>FL B 100</b>	96 00 36 18	<b>603,00</b>
<b>FL B 150</b>	96 00 37 15	<b>Consultar</b>

Aguas fecales y residuales

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA APLICACIONES PROFESIONALES

MPG51

Descripción	Material	Temp. máx.	Cable	Modelo	Art.	Euro
Unipolar, tipo de bola (1 unidad)	Polipropileno	85°C	10	LS001 A 10	96 00 33 32	119,00
			20	LS001 A 20	96 00 36 95	161,00
			10	MS1 10 *	96 00 34 21	166,00
			20	MS1 20 *	96 00 35 36	208,00

\* Estos interruptores son antideflagrantes. En áreas con riesgos explosivos, pueden ser usados con una barrera de protección LC-Ex 4 o equivalente.

ADAPTADORES PARA CONECTAR UNA BOMBA GRUNDFOS A UN ZOCALO FLYGT

Adaptadores sin función elevadora

El kit incluye el adaptador y:

DN 80, DN 100, DN 125, DN 150: 8 tornillos, tuercas M16 x 70 y arandelas

MPG51

Modelo de bomba Flyght	Diám. DN	Nº Impul	Paso libre (mm)	P2 [kW]	Tipo impulsor	Modelo	Código	Precio
CP3085 HT	80	250	40x40	2.4	Monocanal	SE1.50.80.22.2	96 10 57 65	155,00
CP3085 HT	80	252	40x40	2.4	Monocanal	SE1.50.80.22.2	96 10 57 65	155,00
CP3085 LT	100	412	100	2	Monocanal	SE1.80.100.22.4	96 10 57 82	184,00
CP3085 LT	100	414	80x100	1,3	Monocanal	SE1.80.100.15.4	96 10 57 82	184,00
CP3085 MT	80	432	76	2	Monocanal	SE1.80.80.22.4	96 10 57 65	155,00
CP3085 MT	80	434	76	1,3	Monocanal	SE1.80.80.15.4	96 10 57 65	155,00
CP3085 MT	80	436	76	1,3	Monocanal	SE1.80.80.15.4	96 10 57 65	155,00
CP3085 MT	80	438	64x86	1,3	Monocanal	SE1.80.80.15.4	96 10 57 65	155,00
CP3085 MT	80	440	64x95	1,3	Monocanal	SE1.80.80.15.4	96 10 57 65	155,00
CP3102 LT	150	410	55x100	3,1	2 canales	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 LT	150	411	52x96	3,1	2 canales	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 LT	150	412	54x88	3,1	2 canales	SE1.80.100.22.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 LT	150	440	100	3,1	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 LT	150	441	100	3,1	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 LT	150	442	100	3,1	Monocanal	SE1.80.100.22.4	96 10 57 87	271,00
CP3102 MT	100	430	76	3,1	Monocanal	SE1.80.100.40.4	96 10 57 82	184,00
CP3102 MT	100	432	76	3,1	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 82	184,00
CP3102 MT	100	433	76	3,1	Monocanal	SE1.80.100.22.4	96 10 57 82	184,00
CP3102 MT	100	435	76	3,1	Monocanal	SE1.80.100.15.4	96 10 57 82	184,00
CP3102 HT	80	252	52	4,4	Monocanal	SE1.50.80.40.2	96 10 57 65	155,00
CP3102 HT	80	254	46	4,4	Monocanal	SE1.50.80.30.2	96 10 57 65	155,00
CP3126 MT	100	430	100x110	6,7	Monocanal	SE1.100.100.75.4	96 10 57 82	184,00
CP3126 MT	100	432	87x100	5,3	Monocanal	SE1.100.100.55.4	96 10 57 82	184,00
CP3126 HT	100	461	76	5,3	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 82	184,00
CP3126 HT	100	462	76	5,3	Monocanal	SE1.80.100.40.4	96 10 57 82	184,00
CP3126 HT	100	467	76	6,7	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 82	184,00
CP3127 LT	150	410	76	5,9	2 canales	SE1.100.150.75.4	96 00 66 38	721,00
CP3127 LT	150	411	76	4,7	2 canales	SE1.100.150.55.4	96 00 66 38	721,00
CP3127 LT	150	412	76	4,7	2 canales	SE1.100.150.40.4	96 00 66 38	721,00
CP3127 LT	150	441	107x117	5,9	Monocanal	SE1.100.150.75.4	96 00 66 38	721,00
CP3127 LT	150	442	100x110	4,7	Monocanal	SE1.100.150.55.4	96 00 66 38	721,00
CP3127 MT	150	430	100x110	5,9	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	431	90x100	4,7	Monocanal	SE1.80.100.40.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	432	87x100	4,7	Monocanal	SE1.80.100.40.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	433	82x100	4,7	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	434	80x100	4,7	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	435	100	5,9	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 MT	150	436	100	4,7	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 87	271,00
CP3127 HT	100	480	76	5,9	Monocanal	SE1.80.80.75.4	96 10 57 90	186,00
CP3127 HT	100	481	76	5,9	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 82	184,00
CP3127 HT	100	483	76	4,7	Monocanal	SE1.80.100.55.4	96 10 57 82	184,00
CP3127 HT	100	484	76	4,7	Monocanal	SE1.80.100.40.4	96 10 57 82	184,00
CP3127 HT	100	485	76	4,7	Monocanal	SE1.80.100.30.4	96 10 57 82	184,00

7.3

## GAMA SOLOLIFT2

TRITURADORAS  
DOMÉSTICAS

FÁCILES DE INSTALAR – FÁCILES DE MANTENER



SOLOLIFT2 es una gama única de trituradoras compactas que permiten el drenaje de cualquier aparato sanitario doméstico independientemente de la ubicación del sistema de drenaje por infiltración que exista. Tanto en el caso de un baño adicional en el ático como de un baño nuevo bajo el nivel de alcantarillado en el sótano, SOLOLIFT2 eliminará eficazmente las aguas residuales. Y proporcionará la máxima protección contra el retorno de los sistemas de alcantarillado.

La gama SOLOLIFT2 se compone de cinco trituradoras compactas diseñadas para recoger y bombear las aguas residuales de los aparatos sanitarios a la bajante más cercana a través de una delgada tubería de presión.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

## Robustez y fiabilidad operacional

- Potentes motores con un fuerte par de apriete para cuchillas profesionales (WC-1, WC-3 y CWC-3)
- Componentes resistentes al agua caliente hasta 90 °C durante 30 minutos (C-3)
- Depósitos cerrados a presión que resisten columnas de agua de hasta 2,5 m
- Accesorios para una seguridad total, como dispositivos de alarma complementarios

## Instalación y sustitución sencillas

- Descarga ajustable giratoria hasta 360° y para montaje horizontal o vertical
- Conexión de descarga flexible con la posibilidad de conectar 6 diámetros de tubería diferentes
- Conexión de entrada flexible y posibilidad de conectar 4 diámetros diferentes
- Nivel de arranque ajustable según la aplicación (C-3)
- Válvula de no retorno incluida, preparada para su instalación

## Mantenimiento y reparación sencillos

- Unidad de motor compacta, reemplazable y seca de la bomba
- Acceso limpio y seco a la unidad del interruptor de nivel
- Función de drenaje independiente del depósito
- Función antibloqueo con un destornillador sin necesidad de abrir la unidad
- En caso de reparación, ésta puede llevarse a cabo sin mover la unidad de su sitio

## APLICACIONES

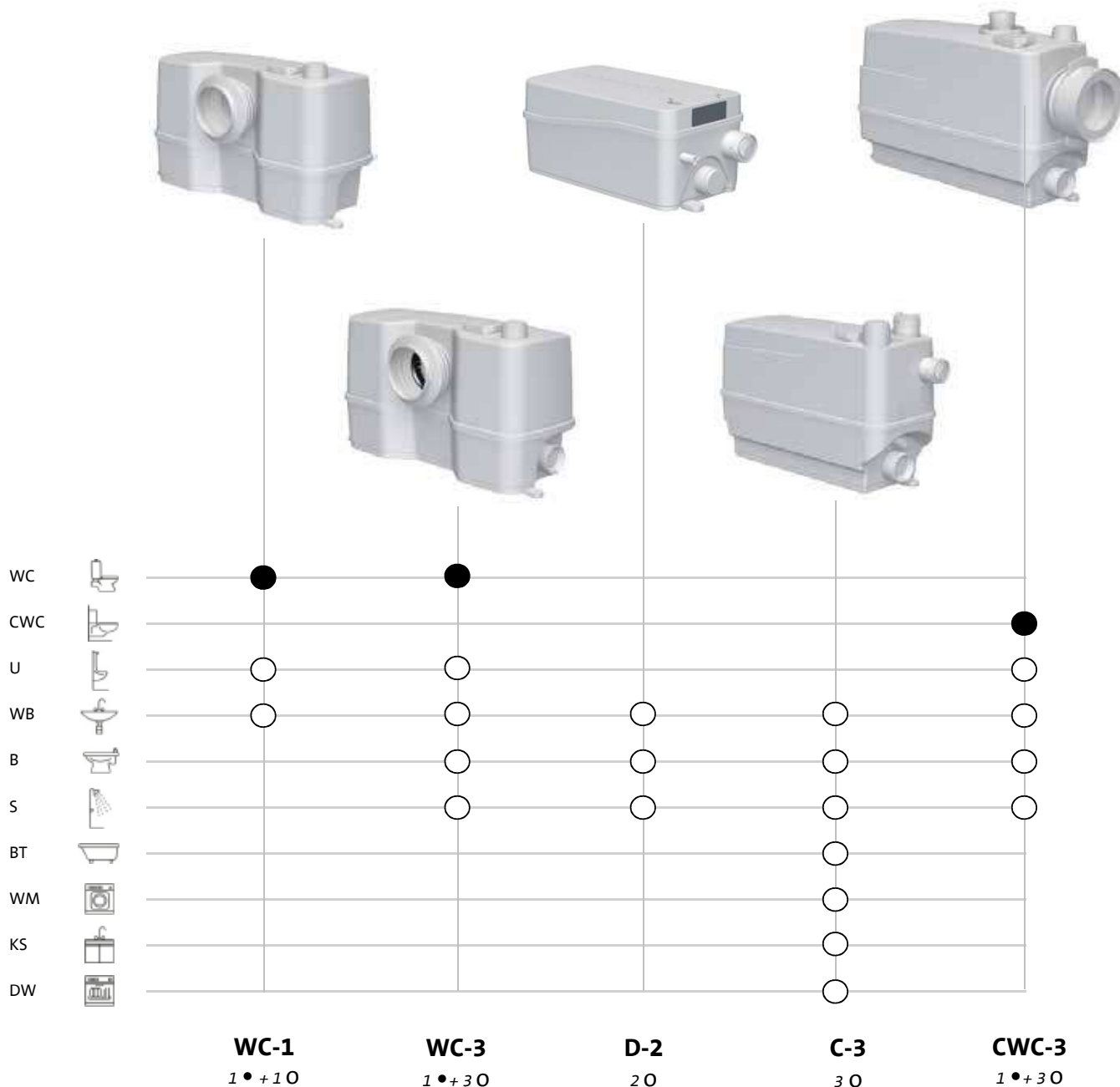
- Baños adicionales incluso alejados del conducto de drenaje (por ejemplo en áticos)
- Protección de agua de retorno de los aparatos sanitarios cuando se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado
- Baños adicionales e instalaciones deportivas en alojamientos turísticos y casas de campo
- Renovación de oficinas y edificios

<http://moderncomfort.grundfos.com/int/wastewater/>

## Estaciones elevadoras

### SOLOLIFT2: ESTACIONES ELEVADORAS AUTOMÁTICAS COMPACTAS CON O SIN CONEXIÓN DEL INODORO

Las posibilidades son infinitas porque SOLOLIFT2 es independiente de la tubería de desagüe principal; SOLOLIFT2 solo necesita una sencilla tubería de descarga de 20 mm, lo que la hace ideal para la vida moderna. Elija simplemente un nivel bajo de arranque para platos de ducha actuales extrafinos, o suba el nivel de arranque para los electrodomésticos o la bañera. Ya esté instalando un cuarto de baño de un ático o en un trastero de un sótano, SOLOLIFT2 le ofrece unos excelentes resultados y una gran tranquilidad.



**B** = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha  
**U** = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

7.4

## Estaciones elevadoras

### SOLOLIFT2: WC-1

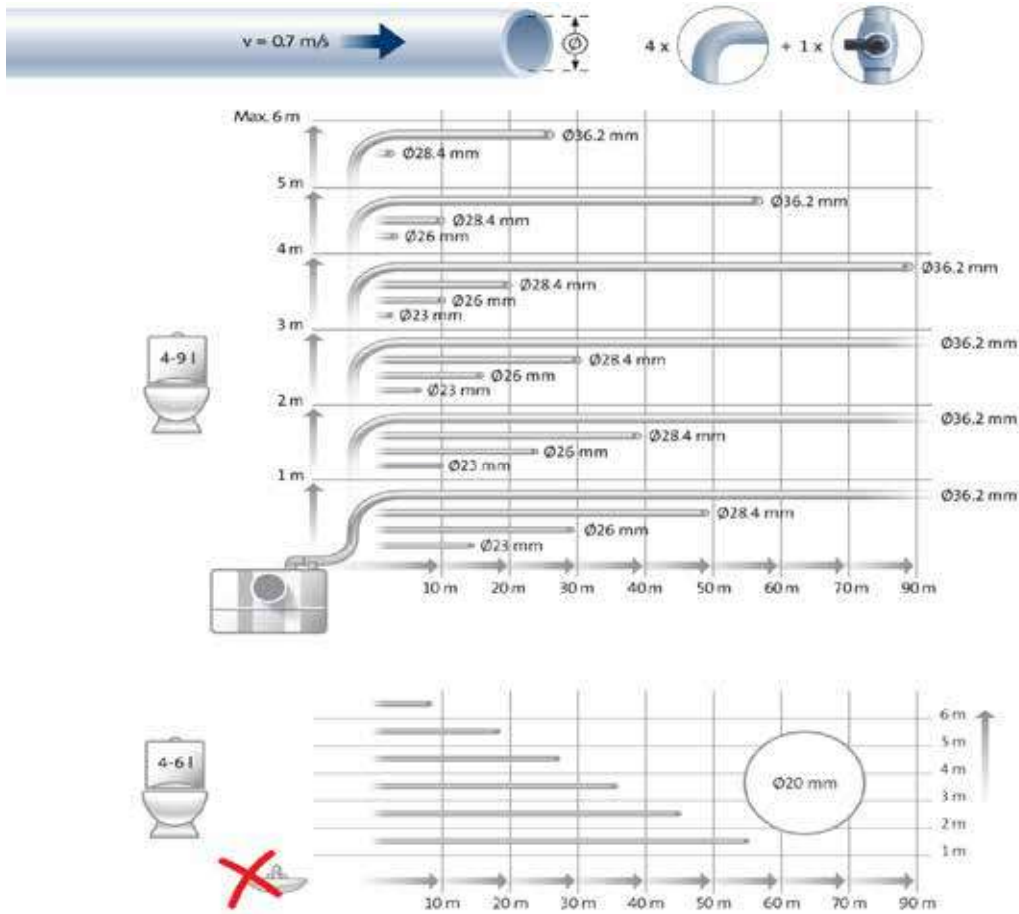
La SOLOLIFT2 WC-1 es una estación elevadora automática compacta con una salida adicional, disponible para el bombeo de las aguas fecales de inodoros con una descarga horizontal.

- Proceso limpio y sencillo
- Compacto
- Trituradora potente y profesional

Temperatura del líquido: Máx. 50°C  
 Clase de aislamiento: F  
 Tensión de alimentación: 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz  
 Caudal: 149 l/min máx.  
 Altura: 8,5 m máx.  
 Longitud máx. tubería descarga: Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)



CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



7.4

						MPG18	
Conexión		Posibles conexiones [1+1]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
Entrada [Ø]	Salida [Ø]				SOLOLIFT2 WC-1	97 77 53 14	640,00

B = bidé - BT = bañera - CWC = inodoro suspendido - DW = lavavajillas - S = ducha

U = urinario - WB = lavabo - KS = fregadero - WC = inodoro - WM = lavadora

\*con clavija Schuko

### Accesorios

				MPG51	
Descripción	Modelo	Código	Precio		
				Módulo de alarma	ALARMA PCB
Manguera flexible	FLEXIBLE	97 77 23 16	38,00		
Manguera de drenaje	DRENAJE	97 78 90 93	29,00		

				MPG51	
Descripción	Modelo	Código	Precio		
				Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	MK (C)WC



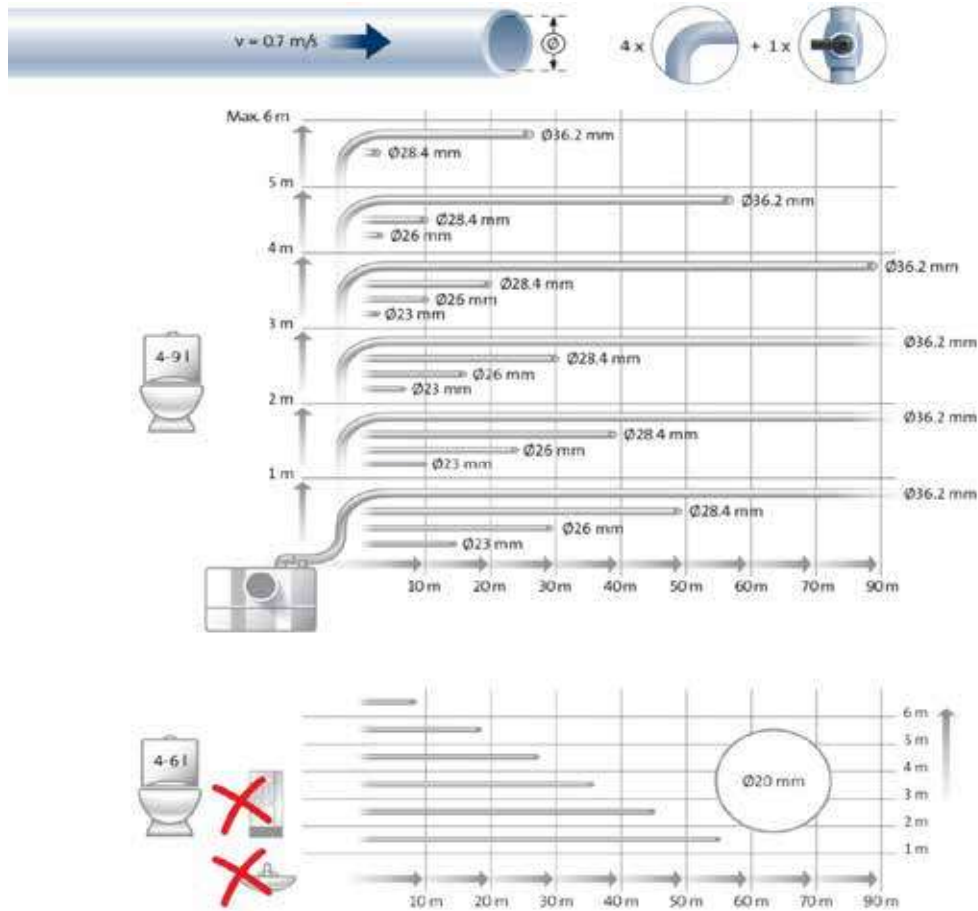
## Estaciones elevadoras

### SOLOLIFT2: WC-3

La SOLOLIFT WC-3 es una estación elevadora automática compacta con 3 entradas adicionales, apta para el bombeo de aguas residuales domésticas de duchas, bidés y lavabos, pero también aguas fecales de inodoros con descarga horizontal.

- Trituradora robusta y profesional
- Diseño compacto
- Proceso limpio y sin problemas

Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	149 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)



						<b>MPG18</b>	
Conexión		Posibles conexiones [1+3]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
Entrada [ø]	Salida [ø]				SOLOLIFT2 WC-3	97 77 53 15	777,00

B = bidé - BT = bañera - CWC = inodoro suspendido - DW = lavavajillas - S = ducha

U = urinario - WB = lavabo - KS = fregadero - WC = inodoro - WM = lavadora

\*con clavija Schuko

### Accesorios

				<b>MPG51</b>	
Descripción	Modelo	Código	Precio	Modelo	Código
				Kit 2de entrada D50/40/40	INL KIT WC/CWC/C3
Módulo de alarma	ALARMA PCB	97 77 23 15	75,00		
Manguera flexible	FLEXIBLE	97 77 23 16	38,00		
Manguera de drenaje	DRENAJE	97 78 90 93	29,00		

				<b>MPG51</b>	
Descripción	Modelo	Código	Precio	Modelo	Código
				Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	MK (C)WC

## Estaciones elevadoras

### SOLOLIFT2: D-2

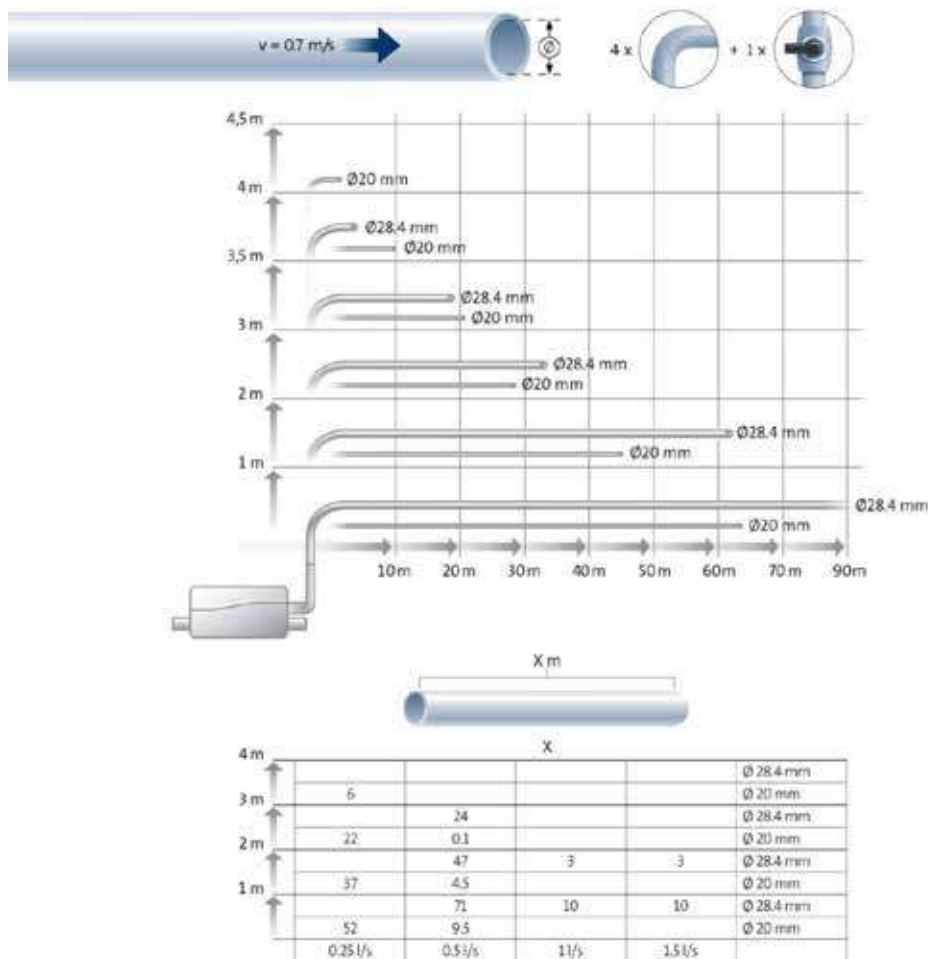
La SOLOLIFT2 D-2 es una estación elevadora automática muy compacta, apta para el bombeo de aguas grises. Sus sencillas funcionalidades incluyen un interruptor de presión suelto y extraíble que facilita las posibles revisiones. Debido a su tamaño, es posible instalar la SOLOLIFT D-2 bajo una cabina de ducha o al lado de ésta.

- Ultracompacta
- Proceso limpio y sencillo
- Bajo nivel de arranque

Temperatura del líquido: Máx. 50°C  
 Clase de aislamiento: F  
 Tensión de alimentación: 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz  
 Caudal: 119 l/min máx.  
 Altura: 5,5m máx.  
 Longitud máx. tubería descarga: Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)



CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



7.4

					MPG18		
Conexión		Posibles conexiones [2]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
Entrada [Ø]	Salida [Ø]				SOLOLIFT2 D-2	97 77 53 18	574,00
36/40 mm	22/32 mm	S + WB	280	1,2m			

B = bidé - BT = bañera - CWC = inodoro suspendido - DW = lavavajillas - S = ducha  
 U = urinario - WB = lavabo - KS = fregadero - WC = inodoro - WM = lavadora

\*con clavija Schuko

### Accesorios

			MPG51	
Descripción	Modelo	Código	Precio	
Kit 2ª entrada D40/40/32	ENT KIT D2	97 77 53 34	33,00	
Manguera flexible	FLEXIBLE	97 77 23 16	38,00	
			MPG51	
Descripción	Modelo	Código	Precio	
Kit de motor completo (D2)	MK D2	97 77 53 43	215,00	

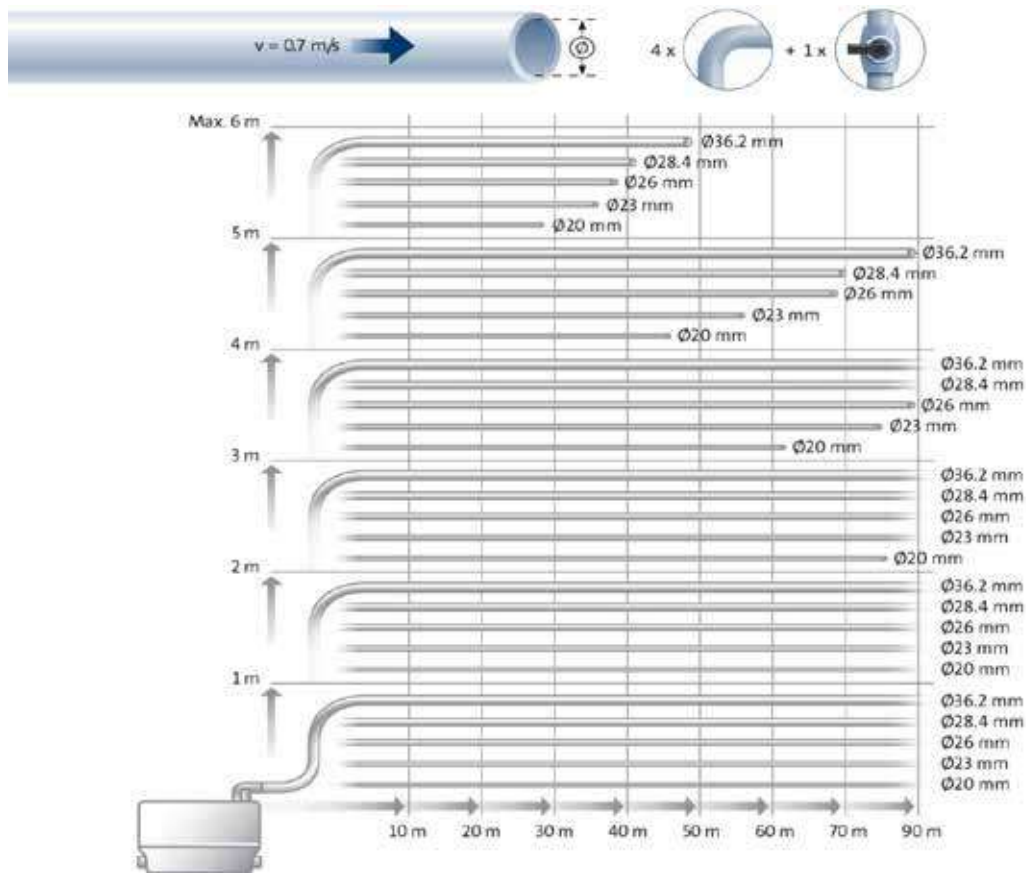
Estaciones elevadoras

**SOLOLIFT2: C-3**

La SOLOLIFT2 C-3 está diseñada para bombear aguas grises hasta 90 °C de una lavadora (profesional), lavavajillas, fregadero, bañera, lavabo o ducha.

- Eficiente con volúmenes variables
- Diseño muy compacto
- Proceso limpio y sencillo

Temperatura del líquido: 75 °C continuos (30 min máx.: 90 °C)  
 Clase de aislamiento: F  
 Tensión de alimentación: 1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz  
 Caudal: 204 l/min máx.  
 Altura: 8,5 m máx.  
 Longitud máx. tubería descarga: Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)  
 CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



Conexión		Posibles conexiones [3]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
Entrada [Ø]	Salida [Ø]						
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WM/DW/KS/BT/S/WB	640	1,2m	SOLOLIFT2 C-3	97 77 53 17	724,00

B = bidé - BT = bañera - CWC = inodoro suspendido - DW = lavavajillas - S = ducha  
 U = urinario - WB = lavabo - KS = fregadero - WC = inodoro - WM = lavadora

\*con clavija Schuko

7.4

**Accesorios**

Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Kit 2ª entrada D50/40/32	INL KIT WC/CWC/C3	97 77 53 35	36,00
Flotador de alarma	FLOTADOR ALARMA	97 77 53 37	55,00
Control LCA2	LCA2	97 77 53 38	263,00
Manguera flexible	FLEXIBLE	97 77 23 16	38,00

Descripción	Modelo	Código	MPG51
			Precio
Kit de motor completo (C3)	MK C3	97 77 53 42	252,00

## Estaciones elevadoras

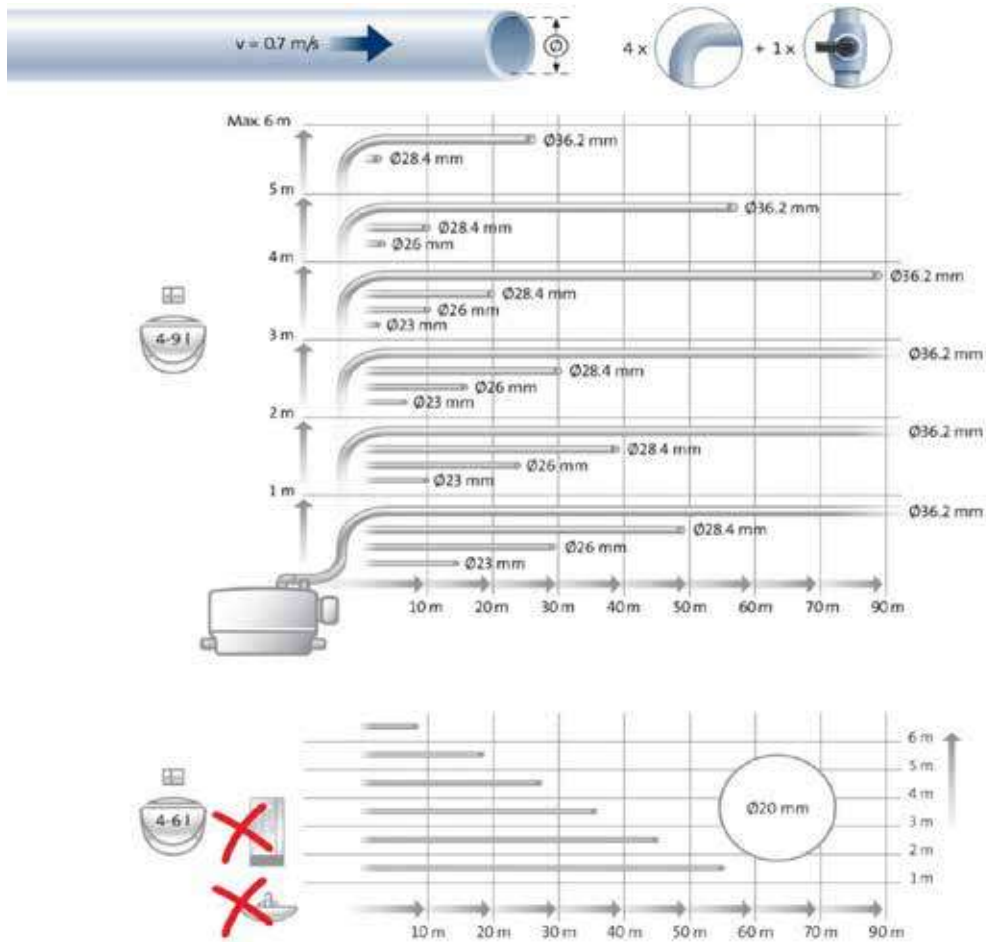
### SOLOLIFT2: CWC-3

La SOLOLIFT2 CWC-3 es una estación elevadora automática, pequeña y compacta, diseñada para inodoros suspendidos. El diseño es fino, para una fácil integración en el hueco de un moderno sistema integrado para la descarga de un inodoro suspendido.

- Instalación integrada
- Trituradora potente y fiable
- Proceso limpio y sencillo

Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	137 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)

CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



MPG18

Conexión	Possible conexiones	P	Cable*	Modelo	Código	Precio	
Entrada [ø]	Salida [ø]	[1+3]	[W]				
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	CWC + U/WB/B/S	620	1,2m	<b>SOLOLIFT2 CWC-3</b>	<b>97 77 53 16</b>	<b>805,00</b>

B = bidé - BT = bañera - CWC = inodoro suspendido - DW = lavavajillas - S = ducha  
U = urinario - WB = lavabo - KS = fregadero - WC = inodoro - WM = lavadora

\*con clavija Schuko

### Accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit 2ª entrada D50/40/32	<b>INL KIT WC/CWC/C3</b>	<b>97 77 53 35</b>	<b>36,00</b>
Módulo de alarma	<b>ALARMA PCB</b>	<b>97 77 23 15</b>	<b>75,00</b>
Manguera flexible	<b>FLEXIBLE</b>	<b>97 77 23 16</b>	<b>38,00</b>

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	<b>MK (C)WC</b>	<b>97 77 53 41</b>	<b>331,00</b>

## Estaciones elevadoras

### MULTILIFT: Estaciones elevadoras



#### Resumen de Multilift

##### Estaciones elevadoras completas

La gama MULTILIFT ofrece estaciones elevadoras completas premontadas diseñadas para elevar las aguas residuales que se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado de edificios de cualquier tamaño y en el sistema de alcantarillado. Combinando bombas, tanques y controles, garantizan una fácil instalación con el menor coste posible y ofrece décadas de funcionamiento fiable. Las estaciones elevadoras MULTILIFT son aptas para cualquier tipo y tamaño de edificio, tanto como parte de los diseños iniciales como readaptaciones. Las maniobras y los pozos de bombeo son cosa del pasado y ahora puede convertir fácilmente sótanos en aseos y trasteros con poco esfuerzo.



#### Tipos de fluido

Las estaciones elevadoras MULTILIFT le ofrecen la posibilidad de elegir entre dos tecnologías de bombeo diferentes. Puede elegir entre un conducto libre de hasta 80 mm o la tecnología de una potente trituradora (MOG, MDG). Ambas tecnologías descargan de manera fiable las aguas residuales domésticas (pH 4 a pH 10) que contiene sólidos como fibras, textiles y heces.

#### Multilift en el trabajo

##### Amplia gama para distintas aplicaciones

La gama MULTILIFT cubre edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares a grandes edificios comerciales o industriales. Sea cual sea la escala, las unidades MULTILIFT están diseñadas para ser compactas, fiables y fácilmente instalables de manera fiable. Con un cuello de cisne/cierre antirretorno, ofrecen incluso una protección completa contra reflujo y garantizan la retirada de aguas residuales en condiciones extremas.

##### Elegir el tamaño adecuado

El dimensionamiento correcto de su estación elevadora es fundamental para el rendimiento. Las herramientas para el dimensionamiento, los planos de instalación y las instrucciones están disponibles online en el centro de productos de Grundfos y nuestros expertos asesores siempre están preparados para ayudarle. La siguiente tabla muestra un rápido vistazo a la capacidad de drenaje de MULTILIFT.

#### Resumen

	Estación elevadora	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidad/h**	Máx. volumen efectivo del tanque [l]	Rendimiento pico***			Máx. capacidad de drenaje* [l/h] = Máx. caudal de entrada	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba**	con 2 bombas en funcionamiento
Unidades con una sola bomba	MS	1	40	28	-	3,5-8	5,6-8	1.680	n/a
	M	1	40	62	-	3,5-16	5,6-16	3.720	n/a
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	n/a
Unidades con doble bomba	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

\* Condiciones: caudal de entrada irregular, los valores son independientes del punto de trabajo y válidos para el nivel más elevado de arranque

\*\* Valores recomendados para dimensionamiento de estaciones con doble bomba para garantizar al 100% un funcionamiento de backup

\*\*\* En función del respectivo punto de trabajo, para funcionamiento de 1 bomba.



Resumen de estaciones elevadoras



**Nuevo detector de nivel mejorado**

- Detección continua y sin contacto de nivel mediante elemento sensor de presión piezorresistente incorporado
- Componentes estáticos como flotadores que pueden dar lugar a bloqueos cuando entran en contacto con papel o materiales sucios
- Supervisión continua del elemento sensor mediante un controlador inteligente
- El funcionamiento del detector no es sensible a la suciedad

**Sistema de entrada único y continuo**

- El sistema de entrada único y continuo deja obsoleto el trabajo de ajuste previo in situ de la estación elevadora a la tubería de entrada
- La entrada giratoria 360° en DN100 y DN150 permite conectar cualquier medida entre 170 y 315 mm (de la parte inferior al eje de la tubería)
- Autocierre de la tubería y el sistema de entrada mediante junta de estanqueidad especial (empuje y cierre)



**Diseño único del fondo del tanque**

- Evita la sedimentación y reduce enormemente la necesidad de limpieza del tanque
  - Reducción del riesgo de obstrucción del tanque
  - Reducción del volumen de agua restante dentro del tanque cuando la bomba está apagada



7.4

Estaciones elevadoras con una sola bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MSS

Multilift MSS está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno o sin válvula de no retorno si se desea usar una válvula externa. Multilift MSS es una estación elevadora extremadamente compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares o casas de vacaciones.

Se incluye:

Instalación completa, premontada con tanque recolector hermético al gas, hermético a la presión e inodoro hecho de polietileno (PE) resistente a las aguas residuales, 1x230 V de controlador 3 x 400 V LC 220. (el controlador tiene una salida de señal de alarma NA/NC, máx. 250VAC - 2A) , una bomba en acero inoxidable y una válvula de no retorno, en función del modelo.

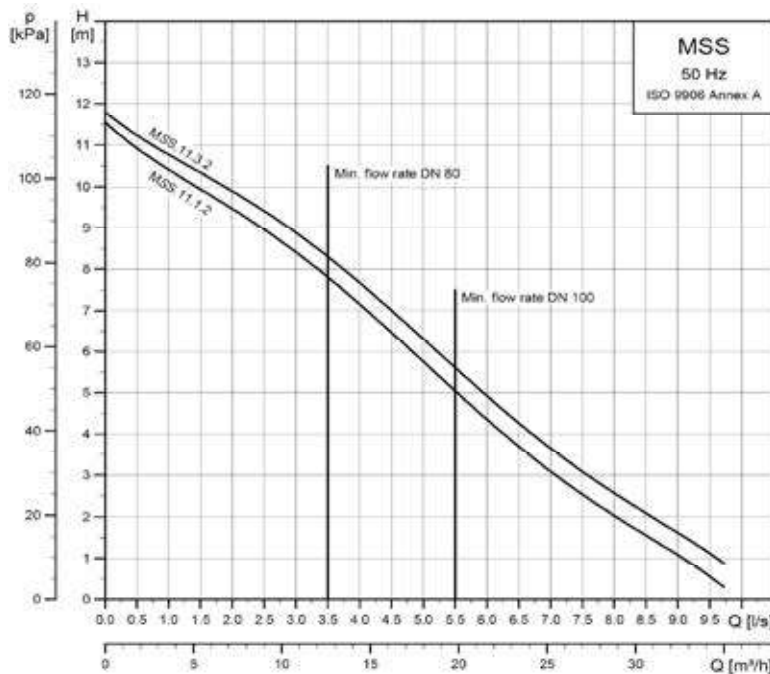
Método de arranque: Arranque directo (DOL)  
 Paso libre de sólidos: 50 mm, vortex  
 Temperatura del líquido: Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)

Grado de protección de estación elevadora: IP 68  
 Grado de protección de controlador LC 220: IP 56



MPG31

Válvula anti retorno	Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
Sí	180 / 250	44	20 / 28	28	1 x 230	Schuko	1,5	4	MSS.11.1.2	97 90 10 37	2.423,00
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	MSS.11.3.2	97 90 10 27	2.423,00
					1 x 230	Schuko	1,5	10	MSS.11.1.2	97 90 10 28	2.538,00
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	MSS.11.3.2	97 90 10 29	2.538,00
					1 x 230	Schuko	1,5	4	MSS.11.1.2	97 90 10 30	2.236,00
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	MSS.11.3.2	97 90 10 61	2.236,00
No	180 / 250				1 x 230	Schuko	1,5	10	MSS.11.1.2	97 90 10 62	2.351,00
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	MSS.11.3.2	97 90 10 63	2.351,00



7.4

## Estaciones elevadoras con una sola bomba

### MULTILIFT: VERSIÓN M

Multilift M está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Multilift M es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares o aplicaciones comerciales pequeñas.

#### Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift M de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, una bomba monofásica o trifásica, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

Método de arranque: Arranque directo (DOL)  
 Paso libre de sólidos: 50 mm, vortex  
 Temperatura del líquido: Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)

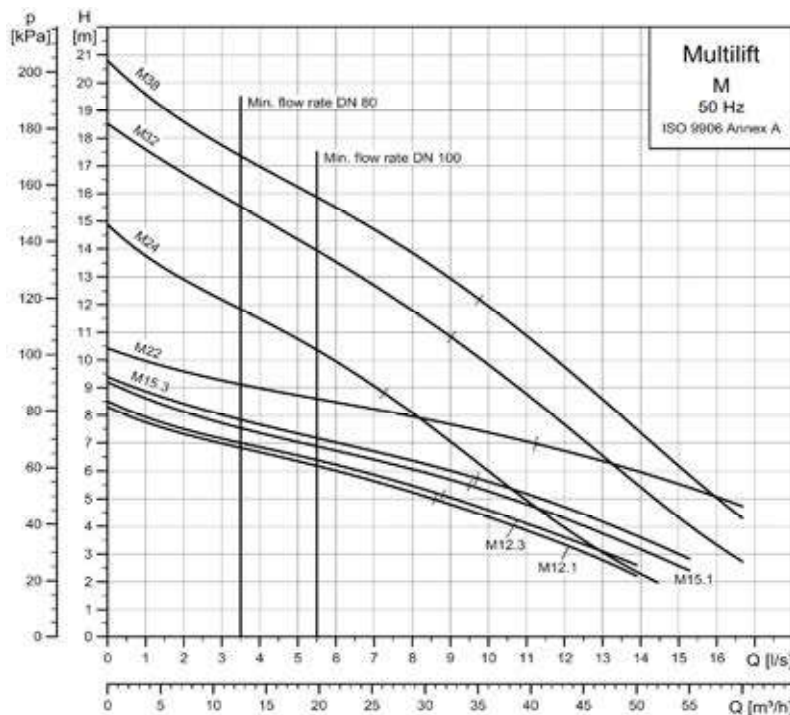


Grado de protección de estación elevadora: IP 68  
 Grado de protección de controlador LC 221: IP 56

MPG31

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	4	M.12.1.4	97 90 10 64	3.894,00
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.12.3.4	97 90 10 65	3.894,00
			69	1 x 230	Schuko	1,5		M.15.1.4	97 90 10 66	4.269,00
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.15.3.4	97 90 10 67	4.269,00
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.22.3.4	97 90 10 68	4.558,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.24.3.2	97 90 10 70	4.846,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.32.3.2	97 90 10 72	5.336,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.38.3.2	97 90 10 74	5.711,00
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	10	M.12.1.4	97 90 10 76	4.038,00
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.12.3.4	97 90 10 77	4.038,00
			69	1 x 230	Schuko	1,5		M.15.1.4	97 90 10 78	4.471,00
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.15.3.4	97 90 10 79	4.471,00
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.22.3.4	97 90 10 80	4.760,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.24.3.2	97 90 10 81	5.048,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.32.3.2	97 90 10 82	5.481,00
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		M.38.3.2	97 90 10 83	5.856,00

\* 3 x 230V = previa solicitud



## Estaciones elevadoras con doble bomba

### MULTILIFT: VERSIÓN MD

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

**Se incluye:**

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

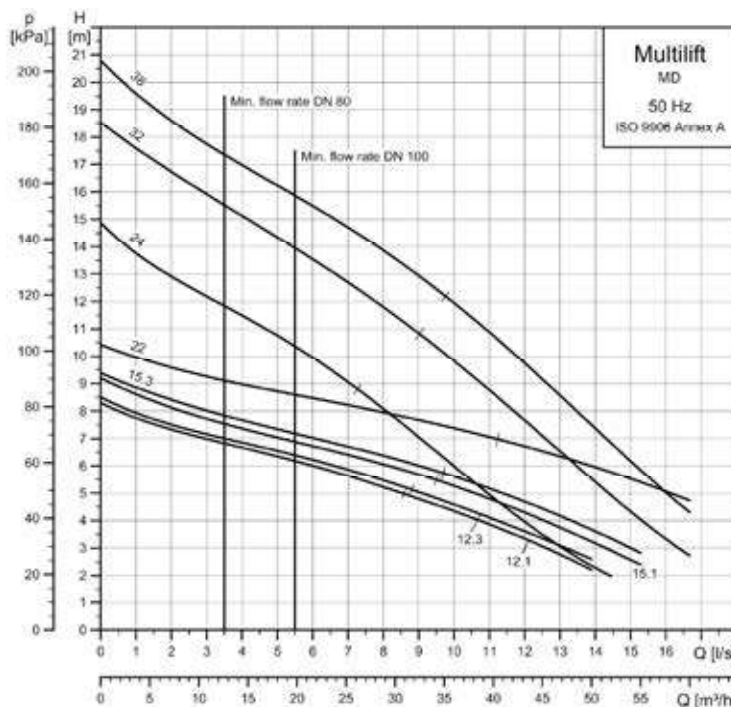
Método de arranque: Arranque directo (DOL)  
 Paso libre de sólidos: 50 mm, vortex  
 Temperatura del líquido: Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)



Grado de protección de estación elevadora: IP 68  
 Grado de protección de controlador LC 221: IP 56

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	MPG31		
								Modelo	Código	Precio
80 / 250 / 315	139	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4	MD.12.1.4	97 90 10 84	6.808,00
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.12.3.4	97 90 10 85	6.663,00
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			MD.15.1.4	97 90 10 86	7.183,00
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.15.3.4	97 90 10 87	7.038,00
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.22.3.4	97 90 10 88	7.644,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.24.3.2	97 90 10 90	8.019,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.32.3.2	97 90 10 92	8.365,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.38.3.2	97 90 10 94	9.519,00
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10	MD.12.1.4	97 90 10 96	7.096,00
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.12.3.4	97 90 10 97	6.952,00
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			MD.15.1.4	97 90 10 98	7.471,00
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.15.3.4	97 90 10 99	7.327,00
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.22.3.4	97 90 11 00	7.933,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.24.3.2	97 90 11 01	8.308,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.32.3.2	97 90 11 02	8.654,00
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			MD.38.3.2	97 90 11 03	10.384,00

\* 3 x 230V = previa solicitud



## Estaciones elevadoras con doble bomba

### MULTILIFT: VERSIÓN MLD

Multilift MLD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

**Se incluye:**

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

Método de arranque: Arranque directo (DOL)  
 Paso libre de sólidos: 50 mm, vortex  
 Temperatura del líquido: Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)

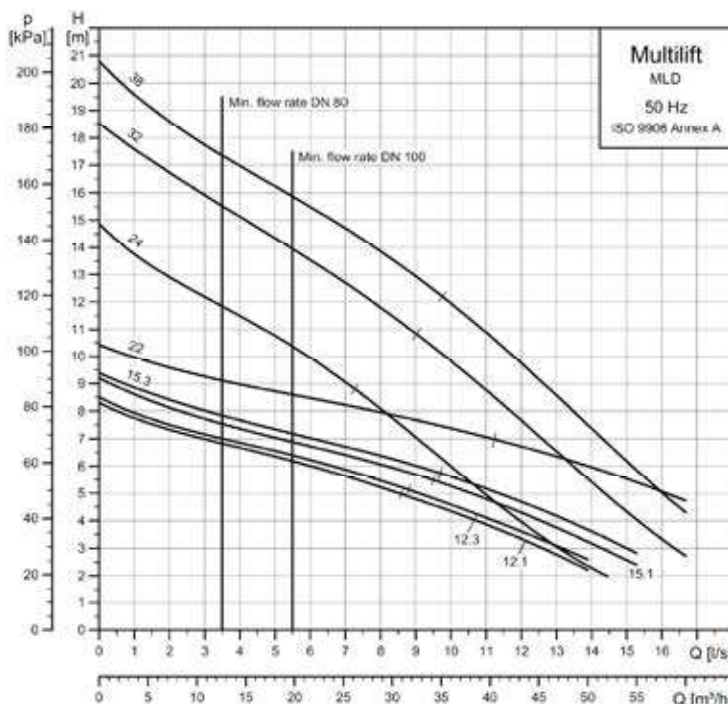
Grado de protección de estación elevadora: IP 68  
 Grado de protección de controlador LC 221: IP 56



Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud de cable del controlador al motor [m]
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A		
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A		
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		

MPG31		
Modelo	Código	Precio
MLD.12.1.4	97 90 11 04	10.529,00
MLD.12.3.4	97 90 11 05	10.529,00
MLD.15.1.4	97 90 11 06	11.106,00
MLD.15.3.4	97 90 11 07	11.106,00
MLD.22.3.4	97 90 11 08	11.394,00
MLD.24.3.2	97 90 11 10	11.682,00
MLD.32.3.2	97 90 11 12	11.971,00
MLD.38.3.2	97 90 11 14	12.548,00
MLD.12.1.4	97 90 11 16	10.817,00
MLD.12.3.4	97 90 11 17	10.817,00
MLD.15.1.4	97 90 11 18	11.394,00
MLD.15.3.4	97 90 11 19	11.394,00
MLD.22.3.4	97 90 11 20	11.682,00
MLD.24.3.2	97 90 11 21	11.971,00
MLD.32.3.2	97 90 11 22	12.259,00
MLD.38.3.2	97 90 11 23	12.836,00

\* 3 x 230V = previa solicitud





## Estaciones elevadoras con doble bomba

### MULTILIFT: VERSIÓN MD1

#### Estación elevadora con bombas SL1/SE1 para instalación en seco

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas (con heces), viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

#### Se incluye:

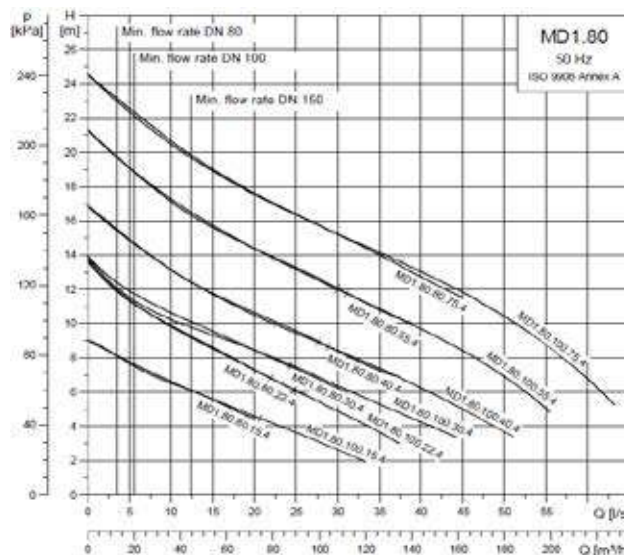
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.

Tensión:	3 x 380-415 V, motor de 4 polos (1450 rpm)
Bomba SL:	Bombas SL para funcion. intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
Bomba SE:	Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero). El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
Método de arranque:	Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,9 kW/P2 = 4,0 kW
Modelo de impulsor:	Impulsor en fundición con alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SL1/SE1: Impulsor S-tube de alta eficiencia
Paso libre de sólidos:	80 mm (100 mm previa solicitud)
Volumen:	Gran volumen efectivo de tanque, ampliado a 3x 450 litros.
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C, para cortos periodos hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Cable del controlador a las bombas y al sensor:	10 m
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56 para versiones de hasta 4 kW



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Res. PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Potencia. P1/P2 [kW]	I <sub>n</sub> (SE1), I <sub>n</sub> (SL1) [A]	Método arranque	Modelo	Código	Código	Código	Código
							MD1 + SE1	Precio	MD1 + SL1	Precio	
700 / 840	1 x 450	240	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL	<b>MD1.80.80.15.4</b>	96 10 22 80	<b>15.441,00</b>	97 57 78 57	<b>13.898,00</b>
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3		<b>MD1.80.80.22.4</b>	96 10 22 82	<b>15.671,00</b>	97 57 78 59	<b>14.103,00</b>
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2		<b>MD1.80.80.30.4</b>	96 10 22 84	<b>19.301,00</b>	97 57 78 61	<b>17.371,00</b>
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D	<b>MD1.80.80.40.4</b>	96 10 22 86	<b>23.199,00</b>	97 57 78 63	<b>20.878,00</b>
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8		<b>MD1.80.80.55.4</b>	96 10 22 88	<b>24.880,00</b>	97 57 78 65	<b>22.393,00</b>
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2		<b>MD1.80.80.75.4</b>	96 10 22 90	<b>26.939,00</b>	97 57 78 67	<b>24.247,00</b>
700 / 840	2 x 450	480	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL	<b>MD1.80.100.15.4</b>	96 10 22 92	<b>18.700,00</b>	97 57 78 70	<b>16.830,00</b>
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3		<b>MD1.80.100.22.4</b>	96 10 22 94	<b>20.509,00</b>	97 57 78 72	<b>18.458,00</b>
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2		<b>MD1.80.100.30.4</b>	96 10 22 96	<b>22.001,00</b>	97 57 78 74	<b>19.801,00</b>
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D	<b>MD1.80.100.40.4</b>	96 10 22 98	<b>25.820,00</b>	97 57 78 76	<b>23.237,00</b>
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8		<b>MD1.80.100.55.4</b>	96 10 23 00	<b>27.781,00</b>	97 57 78 78	<b>25.003,00</b>
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2		<b>MD1.80.100.75.4</b>	96 10 23 02	<b>30.167,00</b>	97 57 78 80	<b>27.151,00</b>



## Estaciones elevadoras con doble bomba

### MULTILIFT: VERSIÓN MDV

#### Estación elevadora con bombas SLV/SEV en instalación seca

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas (con heces), viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

#### Se incluye:

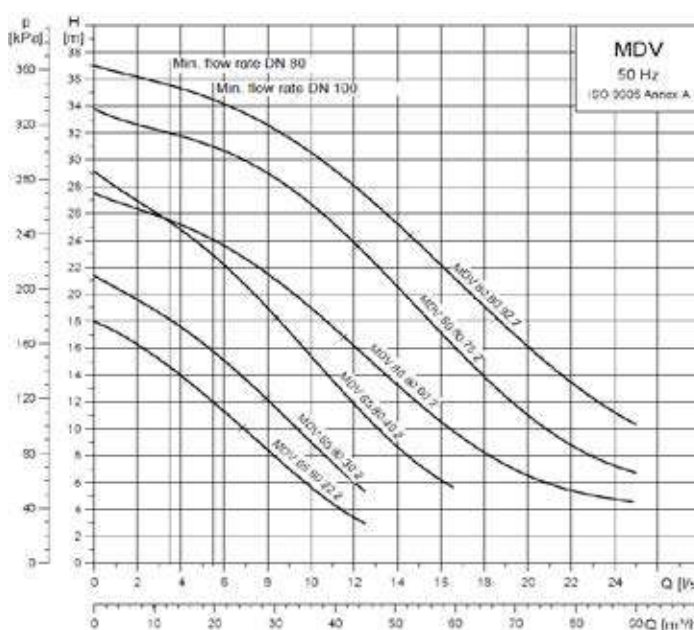
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.

Tensión:	3 x 380-415 V, motor de 2 polos (2900 rpm)
Bomba SL:	Bombas SL para funcion. intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
Bomba SE:	Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero). El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
Método de arranque:	Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
Modelo de impulsor:	Impulsor en fundición en alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SLV/SEV: SuperVortex "FreeFlow" waaier
Paso libre de sólidos:	65 mm/80 mm (consulte modelo)
Volumen	Gran volumen efectivo de tanque, ampliado a 3x 450 litros.
Cable del controlador a las bombas y al sensor:	10 m
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C, para cortos periodos hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56 para versiones de hasta 4 kW



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Res. PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Potencia P1/P2 [kW]	In (SEV)/ In (SLV) [A]	Método arranque	Modelo	Código MDV + SEV	Código MDV + SLV	Precio	Precio
700 / 840	1 x 450	240	280	2.8 / 2.2	5.0 / 4.9	DOL	<b>MDV.65.80.22.2</b>	96 10 22 74	97 57 78 18	<b>14.409,00</b>	<b>12.968,00</b>
			280	3.8 / 3.0	6.6 / 6.8		<b>MDV.65.80.30.2</b>	96 10 22 76	97 57 78 33	<b>15.383,00</b>	<b>13.843,00</b>
			320	4.8 / 4.0	8.6 / 8.5	Y/D	<b>MDV.65.80.40.2</b>	96 10 22 78	97 57 78 36	<b>20.519,00</b>	<b>18.467,00</b>
			335	7.1 / 6.0	13.9 / 12.5		<b>MDV.80.80.60.2</b>	96 77 65 20	97 57 78 38	<b>24.786,00</b>	<b>22.307,00</b>
			336	8.9 / 7.5	16.2 / 15.1		<b>MDV.80.80.75.2</b>	96 74 14 85	97 57 78 40	<b>26.336,00</b>	<b>23.702,00</b>



## Estaciones elevadoras con trituradora

### MULTILIFT: VERSIÓN MOG con una bomba MULTILIFT: VERSIÓN MDG con doble bomba

Estación elevadora diseñada conforme a EN 12050-1. compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares, casas de vacaciones o aplicaciones comerciales pequeñas. La unidad está equipada con una o varias bombas SEG con trituradora necesaria cuando se exigen elevadas cargas de descarga o deben recorrerse largas distancias en un edificio con tuberías pequeñas.

#### Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

Método de arranque: Arranque directo (DOL)  
Paso libre de sólidos: Impulsor con sistema triturador  
Temperatura del líquido: Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)

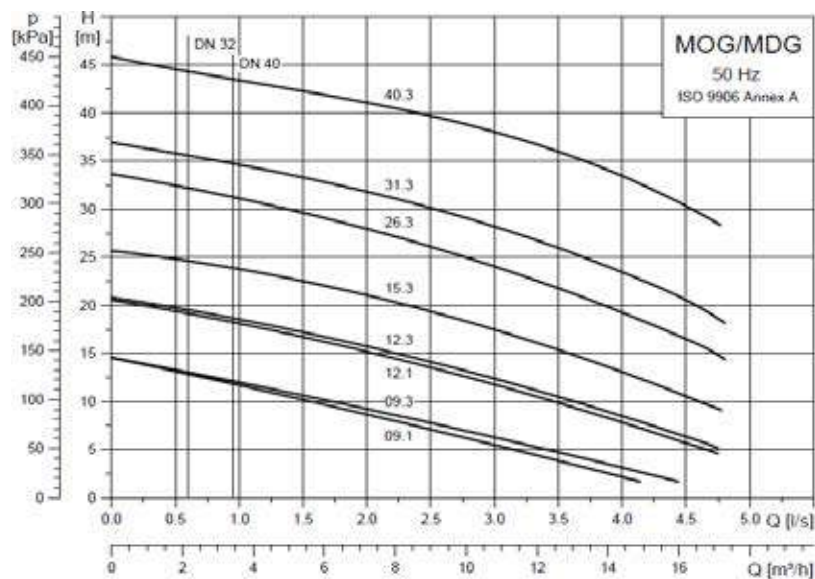
Grado de protección de estación elevadora: IP 68  
Grado de protección de controlador LC 221: IP 56



Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	62	1 x 230	Schuko	1,5	10
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			62	1 x 230	Schuko		
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			64	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			85	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	108	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10
			150	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A		

\* 3 x 230V = bajo pedido

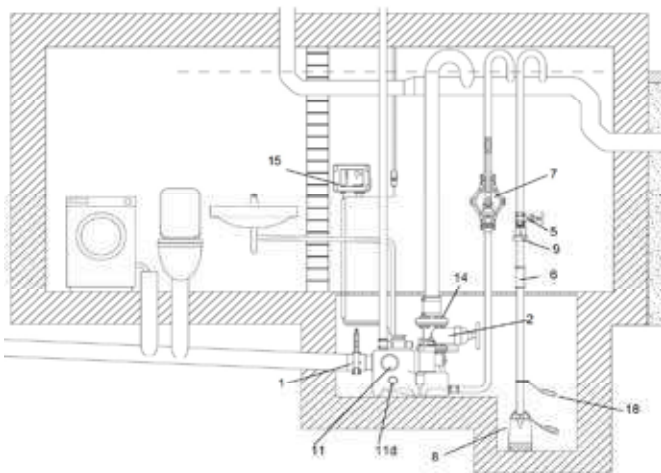
MPG31		
Modelo	Código	Precio
MOG.09.1.2	97 90 11 24	5.913,00
MOG.09.3.2	97 90 11 25	5.192,00
MOG.12.1.2	97 90 11 26	6.490,00
MOG.12.3.2	97 90 11 27	5.625,00
MOG.15.3.2	97 90 11 28	5.913,00
MOG.26.3.2	97 90 11 30	6.923,00
MOG.31.3.2	97 90 11 32	7.356,00
MOG.40.3.2	97 90 11 34	7.788,00
MDG.09.3.2	97 90 11 37	10.384,00
MDG.12.3.2	97 90 11 39	10.673,00
MDG.15.3.2	97 90 11 40	10.817,00
MDG.26.3.2	97 90 11 42	11.971,00
MDG.31.3.2	97 90 11 44	12.836,00
MDG.40.3.2	97 90 11 46	13.702,00



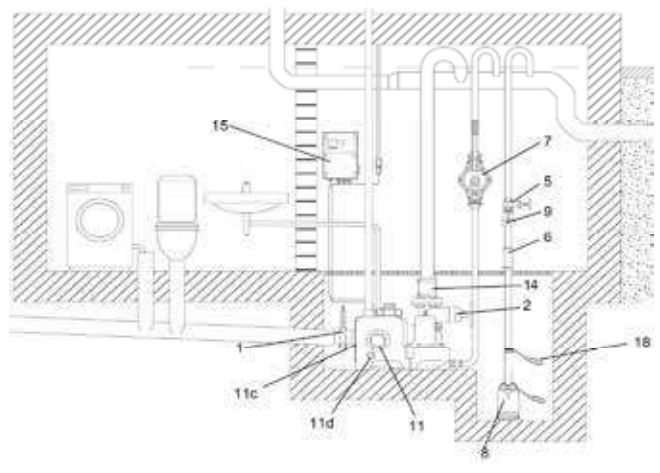
## Accesorios de estaciones elevadoras

### PLANOS PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

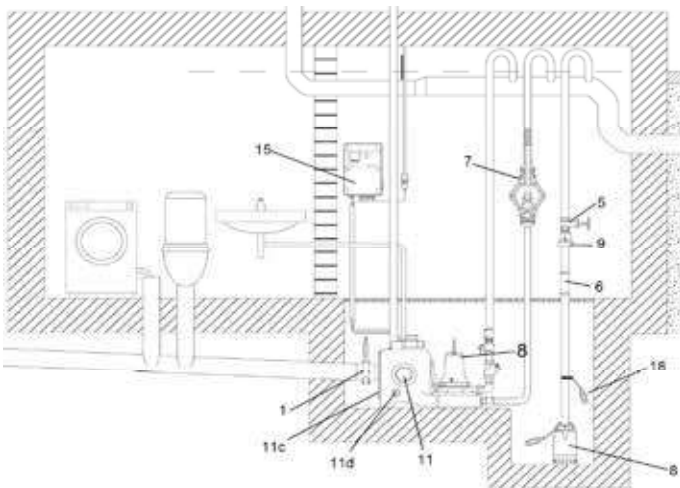
MULTILIFT MSS



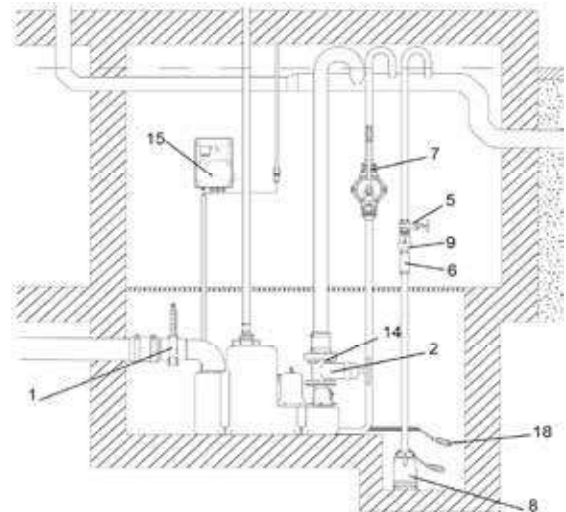
MULTILIFT M/MD



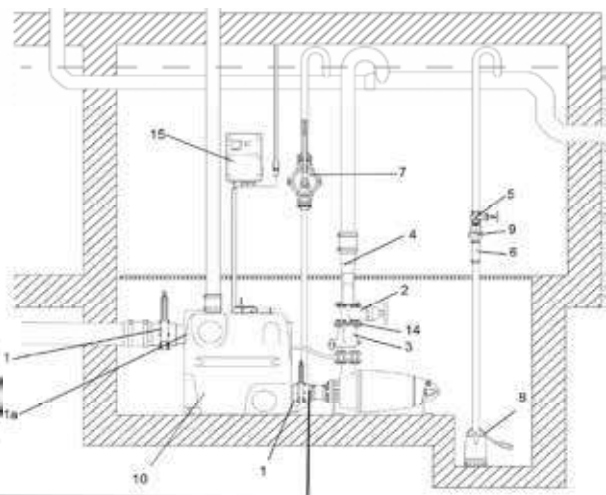
MULTILIFT MOG/MDG



MULTILIFT MD1/MDV



MULTILIFT MOG/MDG



7.4










(posición 1):  
Válvulas de compuerta en fundición entre el tanque colector y las bombas SE/SL en MULTILIFT MD1/MDV.  
Consulte el folleto de datos para obtener más detalles.



Accesorios de estaciones elevadoras







MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							MDV MD1	Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD				
1		Válvula de aislamiento DN100 PVC	Longitud instal.: 130 mm Altura: 375 mm Pieza con.: Ø110 mm	•	•	•	•	•		•	96 61 58 31	494,00	
		Válvula de aislamiento DN150 PVC	Longitud instal.: 227 mm Altura: 496 mm Pieza con.: Ø160 mm						•	•	96 69 79 20	1.338,00	
4		Tubería bifurcada con conexión flexible y abrazaderas, hecha de acero con revestimiento epoxi	DN80/Ø 90 mm/H=359 mm							•	96 00 37 04	1.094,00	
			DN80/Ø 110mm/H=459mm							•	96 00 37 05	1.201,00	
			DN100/Ø 110mm/H=410mm							•	96 00 37 06	1.452,00	
			DN100/Ø 160mm/H=550mm							•	96 00 37 07	1.990,00	
6		Conexión flexible con abrazaderas para conexiones adicionales y entradas	Longitud DN 32: 150 mm Interno: Ø 42 mm	•	•	•	•	•	•	•	91 07 16 45	32,00	
6a			DN 100 L: 150 mm Interno: Ø 110 mm							•	96 07 54 22	96,00	
6b			DN 150 L: 150 mm Interno: Ø 160 mm							•	96 47 30 60	Consultar	
7		Bomba de diafragma accionada manualmente	Longitud instal.: 423 mm Altura: 215 mm Con. Rp 1½"	•	•	•	•	•	•	•	96 00 37 21	377,00	
<b>MPG51</b>													
2		Válvula de aislamiento DN 80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 180 mm Altura: 300 mm Flensaansl. : PN10	•	•		•			•	96 00 20 11	302,00	
		Válvula de aislamiento DN 100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 190 mm Altura: 340 mm Brida PN10							•	96 00 20 12	394,00	
		Válvula de aislamiento DN 150, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 210 mm Altura: 460 mm Brida PN10							•	96 00 34 27	716,00	
3		Válvula de no retorno DN80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 260 mm, Kopp. /Racc. : flens/brida PN10							•	96 00 38 26	Consultar	
		Válvula de no retorno DN100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 300mm, Brida PN10							•	96 00 38 27	Consultar	
<b>MPG52</b>													
5		válvula de aislamiento, DN 32 latón	Longitud: 76 mm, Conexión. : Rp 1 1/4"							•	•	00ID0918	Consultar

Para bomba de aguas residuales, por ejemplo Unilift CC y KP, consulte el folleto de datos o el centro de productos de Grundfos











7.4



N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio	
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1			
11c		Disco giratorio de entrada con sello para toma de tierra para nivel de entrada ajustable	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97 62 08 31	Consultar	
11b		Cierre de tapa adicional para conexión de entrada inferior al tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91 07 19 39	Consultar	
		<b>MPG51</b>											
		Sierra de perforación	Ø 177 mm							•	91 71 37 55	<b>214,00</b>	
		Taladro central	Ø 6 mm							•	91 71 20 26	<b>43,00</b>	
9		Válvula de no retorno composite	Longitud instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96 00 53 08	Consultar	
14		Junta de estanqueidad incl. pernos, tuercas, 8 de cada (galvanizada)	DN 80	•	•		•	•		•	96 00 19 99	<b>69,00</b>	
			DN 100							•	96 00 38 23	Consultar	
			DN 150							•	96 00 36 05	<b>113,00</b>	
<b>MPG51</b>													
11d		Entrada adicional de sello para toma de tierra	DN 50 Interno: Ø -50 mm	•	•	•	•	•			98 07 96 69	<b>58,00</b>	
12		Brida con toma de tierra (fundición) para tubería de PVC, incl. sello con reborde	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 00 37 01	<b>628,00</b>	
13		Unidad de manguera embridada (fundición) con conexión flexible y abrazaderas	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 47 78 95	<b>525,00</b>	
10		Tanque adicional de PE incl. conexiones, tapas, cierres y pernos de pernos de anclaje	Volumen: 450 litros LxB: 820x780 mm H: 850 mm							•	96 98 27 90	<b>2.797,00</b>	
11		Sello para toma de tierra para entrada adicional estándar	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97 72 69 42	<b>54,00</b>	
11a		Sello para toma de tierra para entrada adicional (entrada vertical en la parte superior)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 63 65 44	<b>151,00</b>	
15		Protección de batería para alarma en caso de avería de la red (la batería no está incluida).	Use una batería comercialmente disponible de 9.6 V										

## Accesorios de estaciones elevadoras

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
		PC Tool link USB		•	•	•	•	•	•	•	96 70 53 78	757,00
		Bocina señalizadora	Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 21	347,00
			Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 22
		Interruptor de red externo para cable de alimentación	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96 00 25 11	84,00
			t/m 40 A							•	•	96 00 25 12
<b>MPG51</b>												
		Red de descarga 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 40 (no mostrada, consulte pos. 6a) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de aislamiento (bola), R 1 1/2 - 2 acopladores doble, Rp 1 1/2 - 1 válvula de no retorno de bola, R 1 1/2 - 1 codo de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/2 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)				•					98 08 53 56	1.004,00
		Red de tuberías 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 32 (no mostrada, consulte pos. 6) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de bola, R 1 1/2 - 1 cruceta, Rp 1 1/2 - 1 tapa ciega Rp 1 1/2 - 2 acopladores largos, R 1 1/2 - 2 codos de 90°, Rp 1 1/2 / R 1 1/2 - 2 acopladores dobles, R 1 1/2 - 2 válvulas de no retorno de bola, R 1 1/2 - 2 codos de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/4 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)							•		98 08 53 58	1.811,00
		Válvula de purga (con filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 96	235,00
		Kit de filtro para válvula de purga	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 94	119,00
		Caja de instalación en pared para válvula de purga	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 98	276,00
<b>MPG31</b>												
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/4, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•				•	96 11 65 50	Consultar
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/2, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación					•				•	91 07 67 61
<b>MPG52</b>												
		Lámpara de señal para montaje en pared	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91 07 72 09	Consultar
<b>MPG51</b>												
18		Interruptor de nivel modelo SAS	Longitud de cable: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	Consultar

7.4

## Piezas de repuesto recomendadas para Multilift M, MD, MSS, MLD

### Kits de piezas de repuesto

		MPGS1
Modelo de bomba	Código	Precio
Multilift M		
Multilift MD	96475603	313,00
Multilift MSS		
Multilift MLD		

### Oferta de servicios

#### Oferta de servicios para Multilift

		MPGS4	
Descripción	Código	Precio	
Puesta en marcha de estaciones elevadoras Multilift	98 37 71 71		<b>Consultar</b>
Contrato de servicios básico	98 37 71 98		
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99		
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00		
Verificación de bomba de estaciones elevadoras Multilift	98 80 84 88		

# SIN SACRIFICIOS

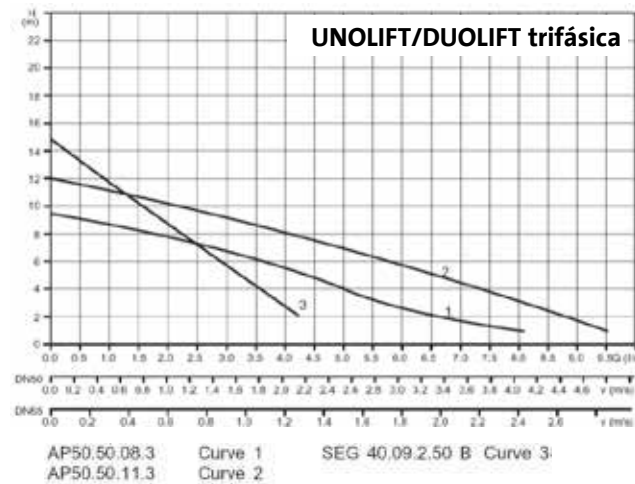
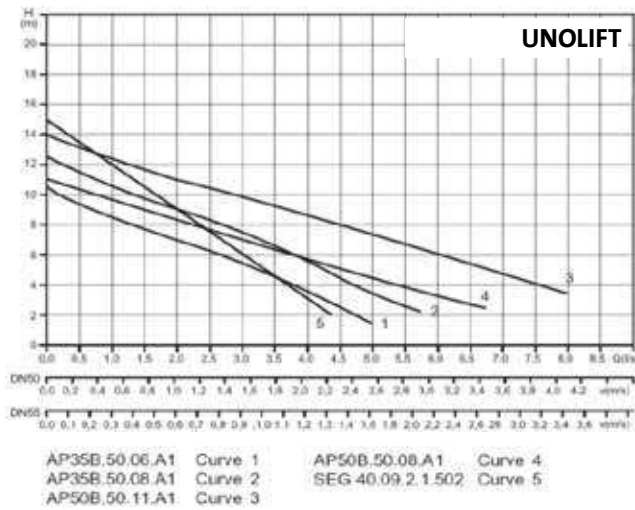
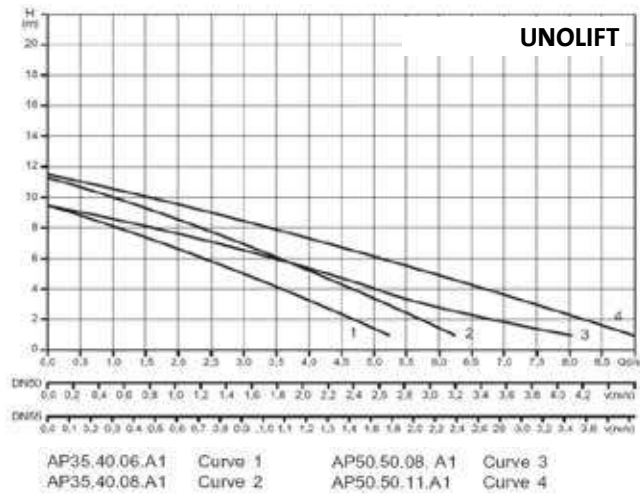
El impulsor S-tube no sacrifica el paso libre de sólidos ni la eficiencia hidráulica.

- **Eficiencia:** Eficiencia hidráulica excepcional sin sacrificar el paso libre de sólidos
- **Paso libre:** Un mayor paso libre significa mejor manejo de sólidos y mejor capacidad anti-atasco
- **Simplicidad:** Un diseño tan simple y robusto como un tubo alarga la vida útil y reduce los costes de mantenimiento



Bombas de aguas residuales y fecales

UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA



7.4



Estaciones elevadoras

**UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA**

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluente y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Dimensiones La x An x Al [mm]:	700 x 600 x 750
Conexiones [mm]:	Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
Componentes:	Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 l, bomba, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas (consultar*)
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vortex
EN 12050-2	Aguas residuales sin materia fecal
EN 12050-1	Aguas residuales con materia fecal



**Bomba con impulsor vortex**

Modelo	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	T máx °C	Paso libre	
1 x AP35.40.06.A1	0,90	4,00	55	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP35.40.08.A1	1,20	5,50	55	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.08.A1	1,30	5,90	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.08.3	1,20	2,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.11.A1	1,60	8,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.11.3	1,90	3,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP35B.50.06.A1	1,00	4,60	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP35B.50.08.A1	1,25	5,40	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.08.A1	1,20	5,40	40	50 mm	EN 120-50-1
1 x AP50B.50.11.A1	1,75	8,00	40	50 mm	EN 120-50-1
1 x AP50B.50.08.1	1,00	4,00	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.11.1	1,20	5,50	40	35 mm	EN 120-50-2

Modelo	Código 1x230 V		Código 3x400 V	
	Precio		Precio	
<b>Unolift 35.06.A1</b>	96 60 85 26	<b>2.079,00</b>		
<b>Unolift 35.08.A1</b>	96 60 85 27	<b>2.140,00</b>		
<b>Unolift 50.08.A1</b>	96 60 85 28	<b>2.497,00</b>		
<b>Unolift 50.08.3*</b>			96 60 85 29	<b>3.151,00</b>
<b>Unolift 50.11.A1</b>	96 60 85 30	<b>3.172,00</b>		
<b>Unolift 50.11.3*</b>			96 60 85 31	<b>3.601,00</b>
<b>Unolift 35B.06.A1</b>	96 60 85 32	<b>1.774,00</b>		
<b>Unolift 35B.08.A1</b>	96 60 85 35	<b>1.904,00</b>		
<b>Unolift 50B.08.A1</b>	96 60 85 37	<b>2.135,00</b>		
<b>Unolift 50B.11.A1</b>	96 60 85 38	<b>2.279,00</b>		
<b>Unolift 50B.08.1-F*</b>	96 61 04 51	<b>3.333,00</b>		
<b>Unolift 50B.11.1-F*</b>	96 61 04 52	<b>3.478,00</b>		

(\*) Cuadro de control incluido

**Bomba trituradoras**

Modelo	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	T máx °C	Paso libre	
1 x SEG.40.09.2.1.502	1,30	5,80	40	50 mm	EN 12050-1
1 x SEG.40.09.2.50B	1,40	2,60	40	50 mm	EN 12050-1

Modelo	Código 1x230 V		Código 3x400 V	
	Precio		Precio	
<b>Unolift G50.09.1*</b>	96 60 85 39	<b>4.963,00</b>		
<b>Unolift G50.09.3*</b>			96 60 85 40	<b>4.924,00</b>

(\*) Cuadro de control incluido

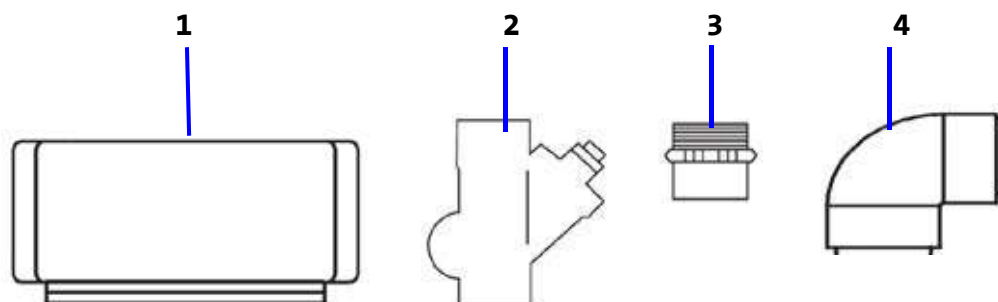
**UNOLIFT - DUOLIFT: ACCESORIOS**

Pos.	Conexión	Material
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC
4	63 mm	PVC

Modelo	Código	
	Precio	
<b>Suplemento</b>	96 61 51 85	<b>418,00</b>
<b>Conexión Ø63/75 - Rp2</b>	91 19 94 17	<b>10,00</b>
<b>Codo 63</b>	91 19 91 48	<b>41,00</b>

Pos.	Conexión	Material
2	2"	PVC
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC

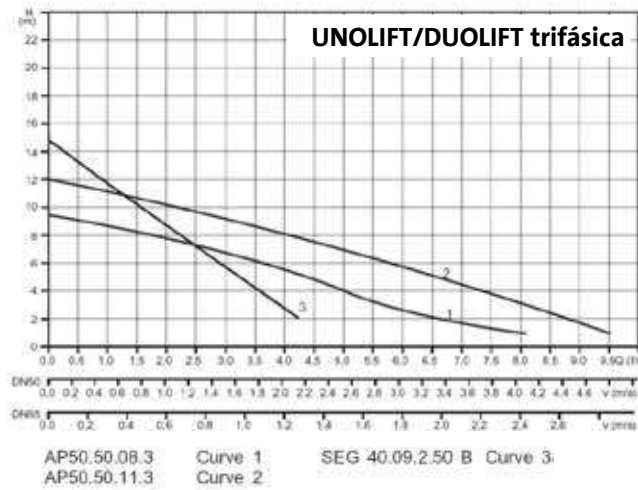
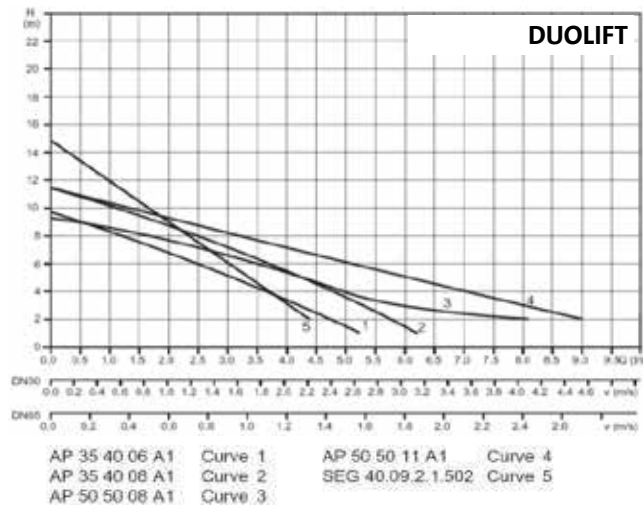
Modelo	Código	
	Precio	
<b>Válvula de no retorno, tipo bola 2"</b>	96 02 38 44	<b>223,00</b>
<b>Conexión Ø50/63 - Rp2</b>	91 19 91 51	<b>17,00</b>



7.4

**Bombas de aguas residuales y fecales**

**DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 2 BOMBAS**



7.4

Estaciones elevadoras

**DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 2 BOMBAS**

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluente y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Dimensiones La x An x Al [mm]:	1400 x 600 x 750
Conexiones [mm]:	Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
Componentes:	Tanque de PE con cubierta, capacidad 600 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas (consultar*)
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vortex
EN 12050-2	Aguas residuales sin materia fecal
EN 12050-1	Aguas residuales con materia fecal



MPG18

**Bombas con impulsor vortex**

Modelo	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	T máx °C	Paso libre	
2 x AP35.40.06.A1	0,90	4,00	55	35 mm	EN 120-50-2
2 x AP35.40.08.A1	1,20	5,50	55	35 mm	EN 120-50-2
2 x AP50.50.08.A1	1,30	5,90	55	50 mm	EN 120-50-2
2 x AP50.50.08.3	1,20	2,00	55	50 mm	EN 120-50-2
2 x AP50.50.11.A1	1,60	8,00	55	50 mm	EN 120-50-2
2 x AP50.50.11.3	1,90	3,00	55	50 mm	EN 120-50-2
2 x AP50B.50.08.1	1,20	5,40	55	50 mm	EN 120-50-1
2 x AP50B.50.11.1	1,75	8,00	55	50 mm	EN 120-50-1
2 x AP50B.50.08.3	1,25	2,00	55	50 mm	EN 120-50-1
2 x AP50B.50.11.3	1,75	2,80	55	50 mm	EN 120-50-1

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Duolift 35.06.A1	96 60 85 42	3.701,00		
Duolift 35.08.A1	96 60 85 43	3.982,00		
Duolift 50.08.A1	96 60 85 45	4.525,00		
Duolift 50.08.3*			96 60 85 46	5.952,00
Duolift 50.11.A1	96 60 85 47	6.051,00		
Duolift 50.11.3*			96 60 85 48	5.965,00
Duolift 50B.08.1-F*	96 62 98 33	4.518,00		
Duolift 50B.11.1-F*	96 62 98 34	4.886,00		
Duolift 50B.08.3*			96 62 98 35	4.901,00
Duolift 50B.11.3*			96 62 98 36	5.281,00

(\*) Cuadro de control incluido

**Bombas trituradoras**

Modelo	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	T máx °C	Paso libre	
2 x SEG.40.09.2.1.502	1,30	5,80	40	50 mm	EN 12050-1
2 x SEG.40.09.2.50B	1,40	2,60	40	50 mm	EN 12050-1

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Duolift G50.11.1*	96 60 85 49	9.980,00		
Duolift G50.09.3*			96 60 85 60	9.398,00

MPG18

**UNOLIFT - DUOLIFT: ACCESORIOS**

Pos.	Conexión	Material
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC
4	63 mm	PVC

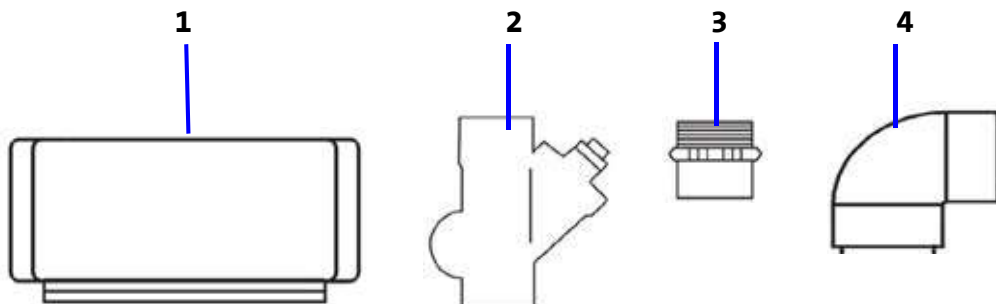
Modelo	Código	Precio
Suplemento	96 61 51 85	418,00
Conexión Ø63/75 - Rp2	91 19 94 17	10,00
Codo 63	91 19 91 48	41,00

MPG61

Pos.	Conexión	Material
2	2"	PVC
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC

Modelo	Código	Precio
Válvula de no retorno, tipo bola 2"	96 02 38 44	223,00
Conexión Ø50/63 - Rp2	91 19 91 51	17,00

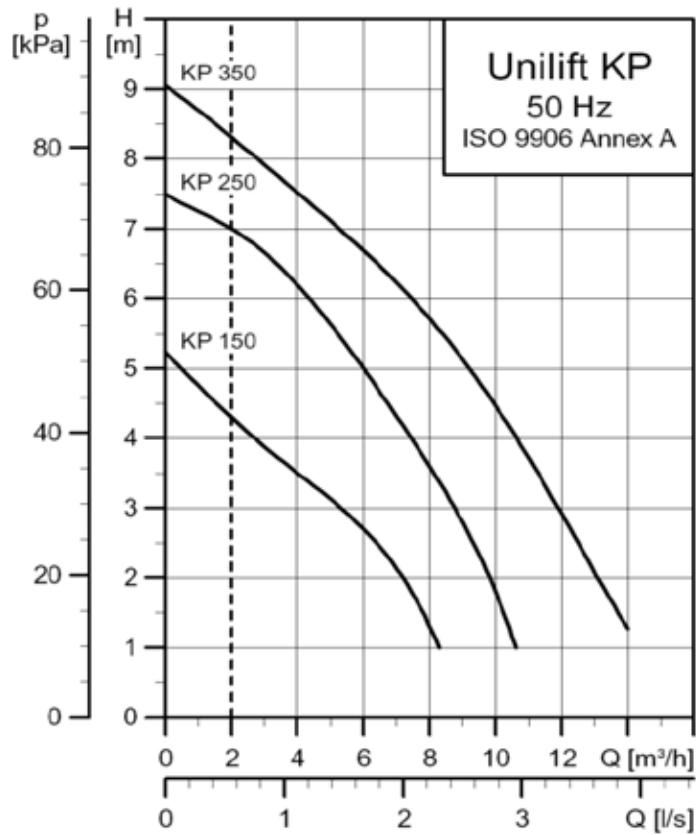
MPG51



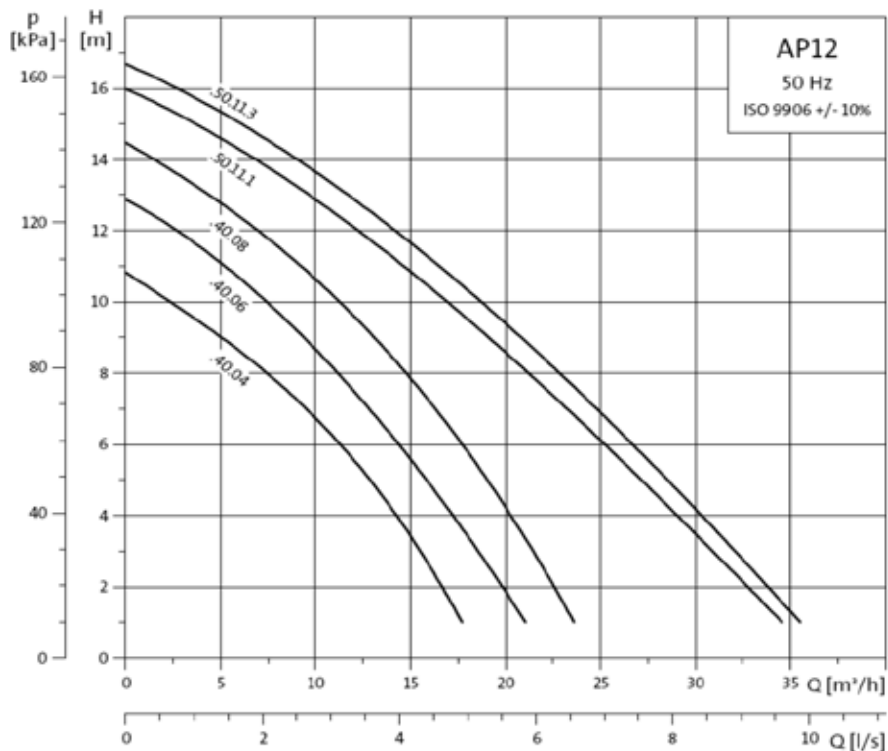
7.4

## Aguas fecales y residuales

### BOMBA UNILIFT KP PARA LIFTAWAY B40-1/C40-1



### BOMBA UNILIFT AP12 PARA LIFTAWAY B40-1



7.4

## Estaciones elevadoras

### LIFTAWAY C40-1: TANQUE CON KIT DE BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SIN INODORO

Tanque en ABS. Con tapón de purga de aire con protección contra exceso de caudal y filtro de carbono. La Liftaway C40-1 está diseñada para el bombeo de aguas residuales de lavabos y lavadoras, etc.



Temperatura del líquido: máx. 50 °C

La bomba UNILIFT KP **se debe pedir por separado**.

Conexión			Vol. [l]	Para modelos de bomba	MPG31	
Modelo			Código	Precio		
50 + 3x40/40			28	KP 150 A1/250 A1/350 A1	LIFTAWAY C	96 00 39 85 <b>356,00</b>
Bomba			1x220-230V		MPG18	
Modelo			Código	Precio		
			P [kW]	P [HP]	Inom [A]	1x230 V
KP 150 A1			0,3	0,4	1,3	011H1600 <b>410,00</b>
KP 250 A1			0,5	0,7	2,3	012H1600 <b>492,00</b>
KP 350 A1			0,7	1,0	3,2	013N1600 <b>627,00</b>

### LIFTAWAY B40-1: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA PARA DESCARGA POR DEBAJO DEL NIVEL DE ALCANTARILLADO

Pozo prefabricado de polietileno resistente a la corrosión con conexiones de entrada y descarga, ventilación y entrada de cable.



Temperatura de líquido: máx. 50 °C (KP) -55 °C (AP)

Las bombas UNILIFT KP o UNILIFT AP 12 se deben pedir por separado.

Conexión			Vol. [l]	Para modelos de bomba	MPG31	
Modelo			Código	Precio		
3x100/40			60	KP 150 A1/250 A1/350 A1	LIFTAWAY B 40-1 (KP)	96 00 39 74 <b>1.331,00</b>
Bomba			1x220-230V		MPG18	
Modelo			Código	Precio		
			P [kW]	P [HP]	Inom [A]	1x230 V
KP 150 A1			0,3	0,4	1,3	011H1600 <b>410,00</b>
KP 250 A1			0,5	0,7	2,3	012H1600 <b>492,00</b>
KP 350 A1			0,7	1,0	3,2	013N1600 <b>627,00</b>
Conexión			Vol. [l]	Para modelos de bomba	MPG31	
Modelo			Código	Precio		
3x100/40			60	UNILIFT AP12.40.04/06/08	LIFTAWAY B 40-1 (AP 12)	96 00 39 75 <b>1.381,00</b>
Bomba			1x220-230V		MPG18	
Modelo			Código	Precio		
			P [kW]	P [HP]	Inom [A]	1x230 V
AP 12.40.04.A1			0,7	1,0	3,2	96 01 10 17 <b>888,00</b>

### ACCESORIO PARA LIFTAWAY B40-1

Descripción		MPG31	
Modelo		Código	Precio
Accesorio opcional		Pieza de extensión	96 00 39 94 <b>Consultar</b>



## Estaciones de bombeo

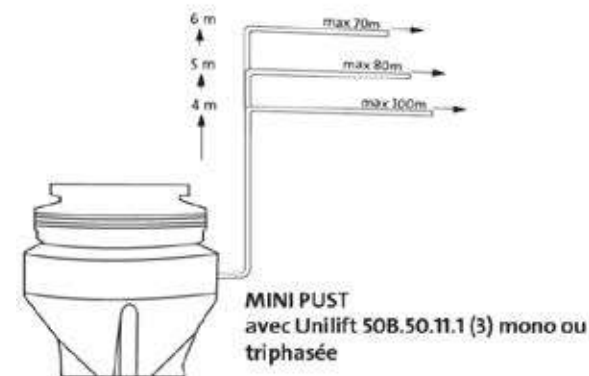
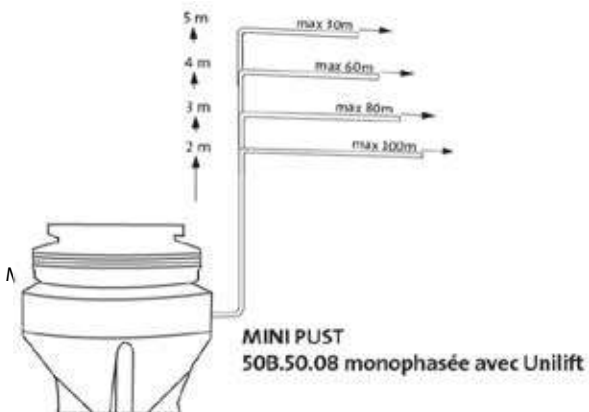
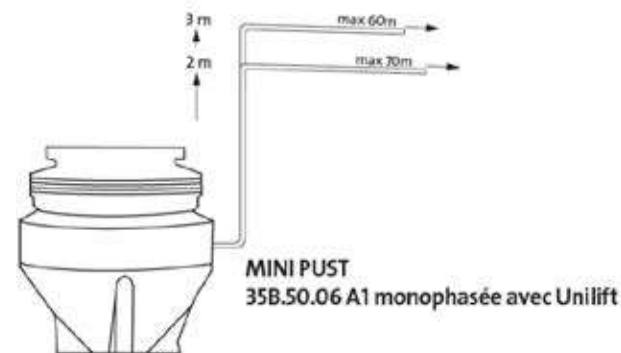
### MINI-PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L o 520L (instalación enterrada)

Estaciones de bombeo 350 l (altura 1 m) o 520 l (altura 1,5 m) con cubierta bloqueable, libre posicionamiento de entrada (manguito DN 110 suministrado).

- Versiones:
- 350 l con tubería de descarga y válvula de no retorno (tipo bola) para 1 bomba independiente modelo Unilift APxxB A1 monofásica con interruptor de flotado integrado.
  - 350 l o 520 l con tubería de descarga y válvula de no retorno (tipo bola) para 1 bomba independiente modelo Unilift APxxB A1 monofásica con interruptor de flotado integrado, bomba sobre autoacoplamiento con raíles guía. Para un fácil acceso y mantenimiento de la bomba.
  - 350 l con todos los componentes enumerados anteriormente + guía con 2 interruptores de flotador (montados de serie). Esta versión es compatible con todas las bombas modelo Unilift APxxB sin interruptor de flotador integrado, versiones monofásica y trifásica (es necesario panel de control).

Todos estos modelos se pueden montar con una expansión de 300 mm

Ejemplos de una bomba de 63 mm (caudal medio 3,5 l/s)



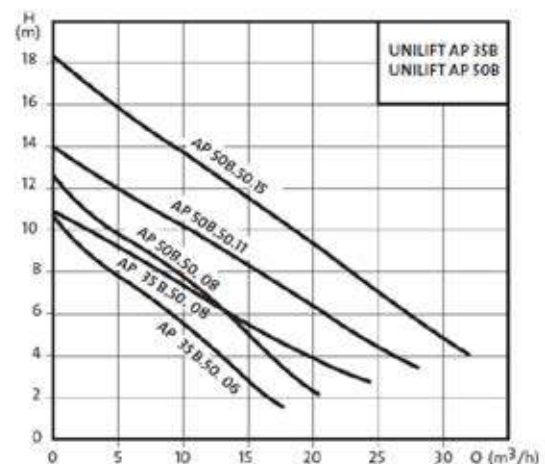
Barre de guidage

Canne flotteur

Griffe inox

- Componentes sencillos de poner en marcha y fáciles de adaptar a las restricciones del sistema.
- Guía extraíble con interruptores de flotador de alta calidad, baja sensibilidad y configuración de fábrica.
- Autoacoplamiento con raíles guía gemelos en acero inoxidable para una fácil instalación y retirada de la bomba.
- Conforme a EN 12050 1 y 2.

MPG51



MPG51

## Estaciones de bombeo

### MINI-PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L o 520L (instalación enterrada)

Pozo:	PE, 350 o 520 litros para bomba Unilift APB
Conexión:	Entrada: Libre posición de DN110, salida DN63, entrada de cable DN50
Dimensiones:	Anchura máx. 780 mm - Altura 1 m o 1,5 m - Cubierta con bloqueo de 670 mm
Componentes:	Tubería de descarga y válvula de no retorno + versión SS de soporte de la bomba APBA1 + autoacoplamiento y railes de guía versión SA APBA1 + 2 interruptores de flotador sobre guía extraíble (de serie) versión SA APBF Conforme a EN 12050-1 o 12050-2



MPG31

Auto acoplamiento	Guía interruptor flotador	Altura	Capacidad	Modelo de bomba	Cuadro de control	Modelo	Código	Precio
no	no	1 m	350 l	A1 mono *	-	<b>MINI PUST 06.10 S.S. APB A1</b>	96 94 26 93	<b>1.964,00</b>
sí	no	1 m	350 l			<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB A1</b>	96 94 26 97	<b>2.734,00</b>
sí	no	1,5 m	520 l			<b>MINI PUST 06.15 S.A. APB A1</b>	97 53 24 24	<b>3.000,00</b>
sí	sí	1 m	350 l	1 mono o 3 tri *	CS *	<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB F</b>	96 94 26 94	<b>3.240,00</b>

\*Precio sin bomba y cuadro de control para selección a continuación

### BOMBAS UNILIFT AP-B PARA MINIPUST

Modelo bomba	Modelo bomba	Norma	Código	MPG18		Cuadro de control	Código	Precio
				Precio				
<b>AP35B.50.06.A1 mono</b>	A1 mono	12050-2	96004562	<b>777,00</b>				
<b>AP35B.50.08.A1 mono</b>			96004574	<b>919,00</b>				
<b>AP50B.50.08.A1 mono</b>			12050-1	96004586	<b>1.156,00</b>			
<b>AP50B.50.11.A1 mono</b>	96004598	<b>1.411,00</b>						
<b>AP50B.50.08.1 mono</b>	1 mono	12050-1	96004587	<b>1.060,00</b>	<b>CS 101-8</b>	96 45 78 93		
<b>AP50B.50.11.1 mono</b>			96004599	<b>1.310,00</b>	<b>CS 101-8</b>	96 45 78 93		
<b>AP50B.50.08.3 tri</b>	3 tri	12050-1	96004599	<b>1.310,00</b>	<b>CS 102-2,5</b>	96 45 78 96	<b>Consultar</b>	
<b>AP50B.50.11.3 tri</b>			96004601	<b>1.229,00</b>	<b>CS 102-4</b>	96 45 78 97		
<b>AP50B.50.15.3 tri</b>			96004609	<b>1.443,00</b>	<b>CS 102-4</b>	96 45 78 97		

### MINI-PUST: ACCESORIOS

Modelo		Código	Precio
<b>Cadena incl. gancho 3 M</b>		98538175	<b>141,00</b>
<b>PVC de expansión Ø 600 mm x 300 mm</b>		98611306	<b>827,00</b>
<b>Alarma CAN</b>		96457906	<b>135,00</b>
<b>Alarma APA</b>		96457905	<b>297,00</b>

Modelo		Código	Precio
<b>Interruptor de flotador</b>		Cable: 10m	96003332 <b>119,00</b>
		Cable: 20m	96003695 <b>161,00</b>

Modelo		Código	Precio
<b>Válvula</b>		PVC/PN 10/Rp 1½ - Rp 1½	96023846 <b>69,00</b>
		PVC/PN 10/Rp 2 - Rp 2	96023847 <b>103,00</b>

7.4

## Estaciones de bombeo

### PUST: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 1 BOMBA

Las bombas y los controles deben pedirse por separado

Material: Tanque de polietileno PEHD  
 Materiales de la red de tuberías: SS: Acero inoxidable (ref. 1)  
 o PE: polietileno (ref. 2)  
 Conexión de la bomba: S: Instalación libre  
 A: Autoacoplamiento en suelo  
 W: Autoacoplamiento sobre pared  
 SS: Acero inoxidable



Ref. 1

Ref. 2

MPG31

Prof. [mm]	Ø Pozo [mm]	Volumen [m³]	Ø tubería	Conexión bomba	Material tubería	Modelo bomba			
2000	400	0.10	DN 40	S	PE	KP			
2000	600	0.28	DN 50	A	SS	SEG40			
2500				W					
2000				A			SS	AP35B / AP50B	
2500				W					
2000				A					
2000				S	PE	DN 50	A	AP12.50 / AP50	
2500								W	
2000								AP12.40 / AP35	
2500								W	
2000								DP10.50 / EF30	
1500	800	0.42	DN 50	A	SS	SEG40			
2000				W					
2500				A					
1500				W					
2000				A			SS	AP35B / AP50B	
2500				W					
1500				A					
2000				S	PE	DN 50	A	AP12.50 / AP50	
2500								W	
1500								AP12.40 / AP35	
2000								W	
2500								DP10.50 / EF30	
1500								DP10.50 / EF30	
1500				1000	0.52	DN 50	A	SS	SEG40
2000							W		
2500							A		
3000							W		
1500							A		
2000	W								
2500	A								
1500	S	PE	DN 50				A	AP12.50 / AP50	
2000								W	
2500								AP12.40 / AP35	
1500								W	
2000								DP10.50/EF30	
2500								DP10.50/EF30	
1500	DN 65		DN 65				A	SS	DP10.65/SE/SEV
2000									
2500									
3000									
1500									
2000									

Modelo	Código	Precio
PUST04.20.S.S.PE.KP	96 23 52 88	1.541,00
PUST06.20.A.SS.SEG	96 23 52 89	3.901,00
PUST06.25.A.S.SS.SEG	96 23 52 90	4.629,00
PUST06.20.W.S.SS.SEG	96 23 52 91	4.276,00
PUST06.25.W.S.SS.SEG	96 23 52 92	4.636,00
PUST06.20.A.S.SS.APB	96 70 33 21	Consultar
PUST06.25.A.S.SS.APB	96 23 52 94	4.629,00
PUST06.20.S.S.PE.AP50	96 23 52 95	2.515,00
PUST06.25.S.S.PE.AP50	96 23 52 96	2.794,00
PUST06.20.S.S.PE.AP35	96 23 52 97	2.515,00
PUST06.25.S.S.PE.AP35	96 23 52 98	2.794,00
PUST06.20.S.S.PE.DP/EF	96 23 52 99	2.515,00
PUST06.25.S.S.PE.DP/EF	96 23 53 00	2.794,00
PUST08.15.A.S.SS.SEG	96 23 52 70	3.891,00
PUST08.20.A.S.SS.SEG	96 23 52 71	4.072,00
PUST08.25.A.S.SS.SEG	96 23 52 72	4.839,00
PUST08.15.W.S.SS.SEG	96 23 52 73	4.346,00
PUST08.20.W.S.SS.SEG	96 23 52 74	4.749,00
PUST08.25.W.S.SS.SEG	96 23 52 75	5.160,00
PUST08.15.A.S.SS.APB	96 23 52 76	3.891,00
PUST08.20.A.S.SS.APB	96 23 52 77	4.072,00
PUST08.25.A.S.SS.APB	96 23 52 78	4.839,00
PUST08.15.S.S.PE.AP50	96 23 52 79	2.490,00
PUST08.20.S.S.PE.AP50	96 23 52 80	2.685,00
PUST08.25.S.S.PE.AP50	96 23 52 81	3.004,00
PUST08.15.S.S.PE.AP35	96 23 52 82	2.490,00
PUST08.20.S.S.PE.AP35	96 23 52 83	2.685,00
PUST08.25.S.S.PE.AP35	96 23 52 84	3.004,00
PUST08.15.S.S.PE.DP/EF	96 23 52 85	2.490,00
PUST08.20.S.S.PE.DP/EF	96 23 52 86	2.685,00
PUST08.25.S.S.PE.DP/EF	96 23 52 87	3.004,00
PUST10.15.S.A.SS.SEG	96 23 53 01	Consultar
PUST10.20.S.A.SS.SEG	96 23 53 02	4.981,00
PUST10.25.S.A.SS.SEG	96 23 53 03	5.794,00
PUST10.30.S.A.SS.SEG	96 73 81 93	7.388,00
PUST10.15.S.W.SS.SEG	96 23 53 04	Consultar
PUST10.20.S.W.SS.SEG	96 23 53 05	5.481,00
PUST10.25.S.W.SS.SEG	96 23 53 06	5.892,00
PUST10.15.S.A.PE.AP50	96 57 15 31	Consultar
PUST10.20.S.A.PE.AP50	96 23 53 08	4.981,00
PUST10.25.S.A.PE.AP50	96 23 53 09	5.794,00
PUST10.15.S.S.PE.AP50	96 23 53 10	Consultar
PUST10.20.S.S.PE.AP50	96 23 53 11	3.595,00
PUST10.25.S.S.PE.AP50	96 23 53 12	3.959,00
PUST10.15.S.S.PE.AP35	96 23 53 13	Consultar
PUST10.20.S.S.PE.AP35	96 23 53 14	3.595,00
PUST10.25.S.S.PE.AP35	96 23 53 15	3.959,00
PUST10.15.S.S.PE.DP/EF	96 23 53 16	Consultar
PUST10.20.S.S.PE.DP/EF	96 23 53 17	3.595,00
PUST10.25.S.S.PE.DP/EF	96 23 53 18	3.959,00
PUST10.30.S.S.PE.DP/EF	96 73 87 00	5.545,00
PUST10.15.S.A.SS.DP/SE	96 23 53 19	Consultar
PUST10.20.S.A.SS.DP/SE	96 23 53 20	6.739,00
PUST10.25.S.A.SS.DP/SE	96 23 53 21	8.146,00
PUST10.30.S.A.SS.DP/SE	96 73 90 56	9.740,00

Seleccione primero su bomba y a continuación elija sus controles

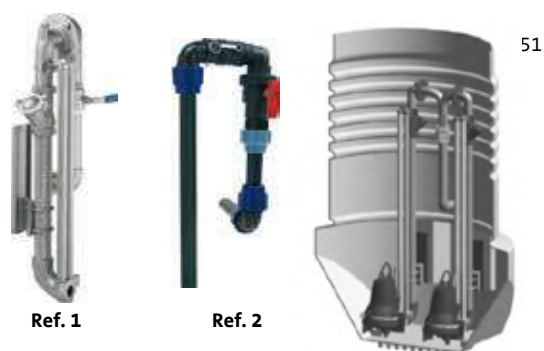


Estaciones de bombeo

**PUST D: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 2 BOMBAS**

Las bombas y los controles deben pedirse por separado

Material: Tanque de polietileno PEHD  
 Materiales de la red de tuberías: SS: Acero inoxidable (ref. 1) o PE: polietileno (ref. 2)  
 Conexión de la bomba: S: Instalación libre  
 A: Autoacoplamiento en suelo  
 W: Autoacoplamiento sobre pared  
 SS: Acero inoxidable



Ref. 1

Ref. 2

MPG31

Prof. [mm]	Pozo Ø [mm]	Volumen [m³]	Ø tubería	Conex. bomba	Material tubería	Modelo bomba		
2000	1000	0.55	DN 50	A	SS	SEG40		
2500								
3000								
2000								
2500								
2000								
2500				S	PE	AP35B / AP50B		
2000								
2500								
2000								
2500								
3000								
2000				DN 65		A	SS	DP10.65 / SE / SEV
2500								
3000								

Modelo	Código	Precio
PUST10.20.D.A.SS.SEG	96 23 53 22	7.808,00
PUST10.25.D.A.SS.SEG	96 23 53 23	8.521,00
PUST10.30.D.A.SS.SEG	96 70 33 21	10.013,00
PUST10.20.D.W.SS.SEG	96 23 53 24	8.227,00
PUST10.25.D.W.SS.SEG	96 23 53 25	9.049,00
PUST10.20.D.A.SS.APB	96 23 53 26	7.808,00
PUST10.25.D.A.SS.APB	96 23 53 27	8.521,00
PUST10.20.D.S.PE.AP50	96 23 53 28	4.585,00
PUST10.25.D.S.PE.AP50	96 23 53 29	5.277,00
PUST10.20.D.S.PE.AP35	96 23 53 30	4.585,00
PUST10.25.D.S.PE.AP35	96 23 53 31	5.277,00
PUST10.20.D.S.PE.DP/EF	96 23 53 32	4.585,00
PUST10.25.D.S.PE.DP/EF	96 23 53 33	5.277,00
PUST10.30.D.S.PE.DP/EF	96 73 86 99	6.122,00
PUST10.20.D.A.SS.DP/SE	96 23 53 34	12.404,00
PUST10.25.D.A.SS.DP/SE	96 23 53 35	13.712,00
PUST10.30.D.A.SS.DP/SE	96 73 90 55	16.214,00

Seleccione primero su bomba y, a continuación, elija sus controles



Estaciones de bombeo

PUST - PUST D: Accesorios

Descripción	N. interruptores flotador o electodos	Para modelo de cuadro de control	MPG51		
			Profundidad tanque [mm]	Código	
Sistema de nivel con interruptores de flotador (incluidos)	2	LC 108 CS101/102/103			Precio
			1500	96 90 51 47	305,00
			2000	96 90 51 48	325,00
			2500	96 90 51 49	349,00
			3000	96 90 51 50	412,00
			1500	96 90 51 51	404,00
	3	LC / LCD 108 CS101/102/203	2000	96 90 51 62	425,00
			2500	96 90 51 63	449,00
			3000	96 90 51 64	472,00
			1500	96 90 51 71	712,00
			2000	96 90 51 72	525,00
			2500	96 90 51 73	548,00
Sistema de nivel con electodos (incluidos)	4	LC/LCD 110	3000	96 90 51 74	612,00
			1500	96 90 51 65	314,00
			2000	96 90 51 68	334,00
			2500	96 90 51 69	358,00
			3000	96 90 51 70	Consultar
			1500	96 90 51 75	Consultar
	5	LCD 110	2000	96 90 51 78	475,00
			2500	96 90 51 79	499,00
			3000	96 90 51 81	523,00

Descripción	Ø tubería [mm]	MPG51		
		Modelo	Código	
Camisa	40	Camisa 40	96 23 07 63	17,00
	50	Camisa 50	96 23 07 53	19,00
	63	Camisa 63	96 57 15 23	24,00
	75	Camisa 75	96 57 15 27	24,00
	90	Camisa 90	96 57 15 28	38,00
	110	Camisa 110	91 71 60 40	30,00
	160	Camisa 160	91 71 37 54	54,00

7.4

Descripción	Ø tubería [mm]	MPG51		
		Modelo	Código	
Rueda de corte	40	Rueda de corte 51	96 57 15 32	36,00
	50	Rueda de corte 60	96 57 15 33	38,00
	63	Rueda de corte 75	96 57 15 34	48,00
	75	Rueda de corte 86	96 57 15 35	52,00
	90	Rueda de corte 102	96 57 15 36	62,00
	110	Rueda de corte 127	91 71 37 56	82,00
	160	Rueda de corte 177	91 71 37 55	214,00
	Taladro central		Taladro central	91 71 20 26

Descripción	Ø tubería [mm]	MPG31		
		Modelo	Código	
Kit de ventilación	50	Ventilación PE	96 57 15 31	Consultar



## 8. DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES



### LA GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DE GRUNDFOS

#### DOSIFICACIÓN DIGITAL

Todas las bombas dosificadoras digitales de Grundfos ofrecen una dosificación continua y fluida gracias a la innovadora tecnología de accionamiento por motor paso a paso. Esta gama ofrece una precisión sin complicaciones y cuenta con elevados ratios de reducción de hasta 3000:1 y una membrana fabricada íntegramente en PTFE para una resistencia universal a productos químicos.



#### DOSIFICACIÓN MECÁNICA

La serie DMX de bombas de membrana de alta calidad accionadas por motor son una solución muy económica y robusta para aplicaciones de un rendimiento medio a alto. Está disponible opcionalmente como bomba dúplex y, gracias a sus cabezales dosificadores, ofrece una forma rentable de dosificar dos productos químicos diferentes o de obtener caudales superiores para un solo producto químico. Las bombas de la serie DMX pueden configurarse fácilmente con servomotores o motores aprobados por Atex si es necesario.

#### BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN ACCIONADO HIDRÁULICAMENTE

Las series DMH 25x y DMH 28x son bombas dosificadoras extremadamente robustas y de alto rendimiento para aplicaciones de ingeniería de procesos, que ofrece una mayor longevidad gracias a la innovadora tecnología del membrana de pistón. Esta serie garantiza una elevada precisión en la dosificación y una excelente seguridad funcional gracias a un sistema de protección de la membrana integrado en serie, una válvula de alivio de presión integrada y una válvula de desgasificación del sistema hidráulico.



#### PAQUETES DE DOSIFICACIÓN

GRUNDFOS ofrece skids de dosificación completos para hasta 4 bombas dosificadoras (que se entregan listas para su uso) o paquetes personalizados, incluidos todos los accesorios necesarios según los requisitos técnicos del proceso del cliente para una instalación dosificadora de tecnología avanzada.

#### SELCOPERM

GRUNDFOS le ofrece una avanzada tecnología para sus proyectos de desinfección, con unidades SELCOPERM que producen de manera segura y sencilla solución de hipoclorito de sodio en la propia instalación.

Con una capacidad de producción de hasta 45 kg Cl<sub>2</sub>/h, siempre hay una unidad SELCOPERM que cubre sus necesidades de desinfección.





### OXIPERM PRO

El sistema de producción de dióxido de cloro es la solución perfecta para luchar contra la Legionella que a menudo se encuentra en sistemas de agua municipales o industriales (como hoteles, hospitales, torres de refrigeración, etc.) y otros gérmenes del agua potable. Los sistemas producen dióxido de cloro usando soluciones diluidas de precursores químicos.

### DESINFECCIÓN CON CLORO

Los sistemas Vaccuperm de cloro gaseoso funcionan conforme al principio fiable de vacío total para tratar el agua con cloro. Así se regula la adición de cloro gaseoso de una manera fiable y



### POLYDOS

Para cubrir las necesidades de tratamiento de aguas para procesos de coagulación y floculación, GRUNDFOS lanza su Serie 400, una gama completa de sistemas dosificadores compactos, respetuosos con el medioambiente y económicos que tienen instaladas de una a tres cámaras para la preparación de polielectrolitos secos o líquidos.

### MEDICIÓN Y CONTROL

Las unidades de medida Conex® combinadas con las células y los sensores de medida le ofrecen un control preciso de todos los parámetros clave del sistema de tratamiento de aguas.

Las unidades de medida son compactas y están diseñadas para ser usadas inmediatamente, lo que permite una enorme versatilidad. Así ahorrará tiempo y dinero en su instalación y en el funcionamiento.



*Este listado de precio solo incluye artículos para equipos de soluciones dosificadoras digitales. Encontrará una gama más amplia de bombas dosificadoras, soluciones de desinfección y accesorios por separado. Contacte con nosotros para obtener más información o para conseguir nuestro listado completo de precios de dosificación y desinfección.*

*Acceda a la información online del portal del centro de productos de Grundfos (CPG) o contacte con nosotros para solicitar asistencia técnica para su proyecto.*

## Introducción



La generación SMART Digital DDA, DDC y DDE lleva la tecnología de vanguardia a la perfección. El conocimiento experto y las nuevas soluciones patentadas fijan el estándar futuro. Las tecnologías tradicionales, como el ajuste de la longitud/frecuencia de carrera con un motor síncrono o funcionamiento solenoide ya son cosa del pasado.

### DOSIFICACIÓN DIGITAL™

- Potente motor de paso a paso de velocidad variable
- Control interno de la velocidad de la carrera
- Longitud completa de la carrera
- Dosificación suave y continua
- Óptima desgasificación de líquidos
- Función SlowMode para líquidos altamente viscosos

### SIMPLICIDAD

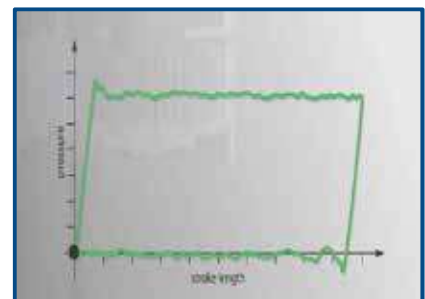
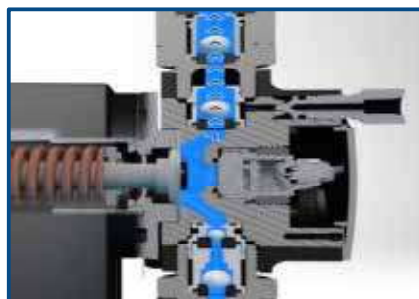
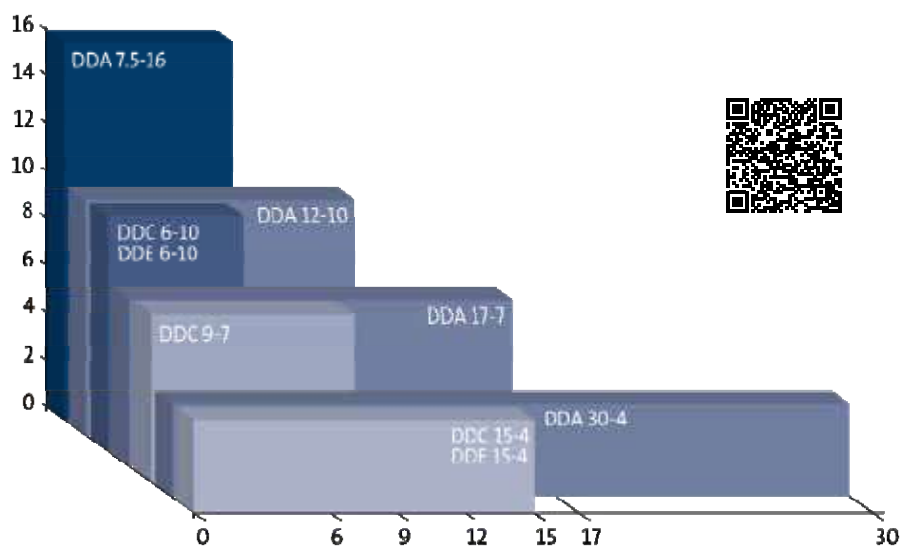
- Gran pantalla gráfica LCD
- Más de 25 idiomas
- Rueda clic (dispositivo girar y presionar)
- Menú intuitivo y autoexplicativo
- Luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado

### MODULARIDAD

- Ratio de reducción 1:3000 con un espectro de dosificación de 0.0025 – 30 l por hora
- Placa de montaje clic para una instalación rápida y variable
- El cubo de control se puede colocar en tres posiciones: izquierda, derecha y frontal

### CAUDAL INTELIGENTE

- FlowControl con diagnóstico selectivo de fallos
- Monitorización de la presión
- Medición de caudal
- AutoFlowAdapt



## Selección

GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos.



### Piezas de los equipos de dosificación

- 1 Bomba SMART Digital
- 2 Válvula de pie con 2 interruptores de nivel
- 3 Manguera de aspiración, PVC\*, 2 m
- 4 Manguera de desaireación, PVC\*, 2 m
- 5 Válvula de presión (solo tipo de bomba DDA-FC)
- 6 Manguera de descarga, PVC\*, 6 m
- 7 Unidad de inyección de tipo resorte
- 8 Cables de control para todas las señales de salida y entrada, 5M

Válvula multifunción opcional

\*Los equipos del grupo 4 (PVDF/T/C) siempre incluyen manguera en ETFE  
\*Para más detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

## Resumen: Cómo seleccionar su equipo de dosificación

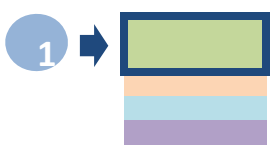
**1** Seleccione el líquido bombeado

**2** Seleccione el tipo de

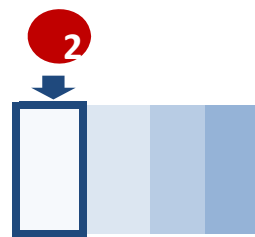
**3** Seleccione el equipo de dosificación



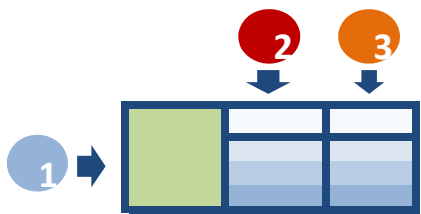
➡ Seleccione el grupo de la aplicación en



➡ Seleccione el tipo adecuado de tipo de bomba (variante de



➡ Combine 1 + 2 para encontrar su equipo de





## Selección

1

## &gt; Seleccione el líquido bombeado



## Selección basada en el líquido bombeado

- La siguiente tabla de selección pretende ser una guía general para la resistencia de los materiales (a temperatura ambiente), y no sustituye a la prueba de los productos químicos y los materiales de la bomba en condiciones de trabajo específicas.
- Los datos mostrados se basan en información de diversas fuentes disponibles, pero muchos factores (pureza, temperatura, partículas abrasivas, etc.) pueden afectar a la resistencia química de un material concreto.

Grupo de aplicación	Líquido bombeado (20 °C)			Materiales			
	Descripción	Fórmula química	Concentración (%)	Altura de dosificación	Juntas de estanqueidad	Bola	Manguera
1	Cloruro de aluminio	AlCl <sub>3</sub>	40%	PP o PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Sulfato de aluminio	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	60%				
	Hidróxido de calcio* <sup>1</sup>	Ca(OH) <sub>2</sub>	saturado				
	Sulfato de cobre	CuSO <sub>4</sub>	30%				
	Cloruro férrico* <sup>2</sup>	FeCl <sub>3</sub>	100%				
	Sulfato férrico* <sup>2</sup>	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	100%				
	Cloruro ferroso	FeCl <sub>2</sub>	100%				
	Sulfato ferroso	FeSO <sub>4</sub>	50%				
	Ácido clorhídrico	HCl	hasta 37%				
	Peróxido de hidrógeno* <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	30%				
	Clorato de sodio	NaClO <sub>3</sub>	30%				
	Cloruro de sodio	NaCl	30%				
	Clorito de sodio	NaClO <sub>2</sub>	20%				
	Sulfuro de sodio	Na <sub>2</sub> S	30%				
	Sulfito de sodio	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	20%				
	Tiosulfato de sodio	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10%				
Ácido sulfuroso	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	6%					
2	Ácido acético	CH <sub>3</sub> COOH	hasta 60 %	PP o PVC	EPDM (E)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Amoniaco, acuoso	NH <sub>4</sub> OH	28%				
	Hidróxido de potasio	KOH	50%				
	Permanganato de potasio	KMnO <sub>4</sub>	10%				
	Hidróxido de sodio	NaOH	hasta 50%				
3	Hipoclorito de calcio	Ca(OCl) <sub>2</sub>	20%	PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Ácido crómico	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	hasta 50%				
	Ácido nítrico	HNO <sub>3</sub>	hasta 40%				
	Hipoclorito de sodio* <sup>3</sup>	NaOCl	12 a 15%				
	Ácido sulfúrico* <sup>4</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	hasta 96%				
4	Ácido acético	CH <sub>3</sub> COOH	85%	PVDF	PTFE (T)	Cerámica (C)	ETFE
	Ácido fluorosilícico	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	40%				
	Ácido nítrico	HNO <sub>3</sub>	70%				
	Ácido peracético	CH <sub>3</sub> COOOH	5 a 15%				
	Ácido sulfúrico* <sup>4</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98%				

\*<sup>1</sup> Una vez que la bomba se ha detenido, el hidróxido de calcio se sedimenta rápidamente

\*<sup>2</sup> Riesgo de cristalización

\*<sup>3</sup> Fuerte desgasificación, tipo de bomba DDA-FC o -FCM recomendada

\*<sup>4</sup> Reacciona violentamente con el agua y genera mucho calor. La bomba debe estar completamente seca antes de dosificar el ácido sulfúrico

Nota: Algunos de los líquidos de esta tabla pueden ser tóxicos, corrosivos o peligrosos. Tenga cuidado al manipular estos líquidos.

Encontrará más información online en Grundfos Product Center

## Selección

## 2

## &gt; Seleccione el tipo de bomba



Resumen de funciones	DDA	DDC	DDE
Variante de control:	FCM	AR	P
<b>General</b>			
Dosificación digital: Control interno de velocidad y frecuencia carrera	•	•	•
Placa de montaje (montaje básico/en pared)	•	•	•
<b>Panel de control</b>			
Cubo de control con tres posibilidades de montaje: delantera, izquierda	•	•	•
Posición de panel de control: delantera			•
Funda protectora transparente para los elementos de control	•	•	•
Configuración de capacidad en mililitros, litros o galones	•	•	•
Pantalla gráfica con luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado: blanco, verde, amarillo y rojo	•	•	•
Menú sencillo en diferentes idiomas	•	•	•
Dispositivo girar y presionar (rueda click) para una navegación sencilla	•	•	•
Mando de ajuste de capacidad (0.1 – 100%)			•
Tecla arranque/parada	•	•	•
Botón 100% (desaireación)	•	•	•
Interruptor modo de funcionamiento (manual/pulso)			•
<b>Modos de funcionamiento</b>			
Control de velocidad manual	•	•	•
Control por pulsos en ml/pulso	•	•	•
Control por pulsos (1:n)	•		•
Control analógico 0/4 – 20 mA	•	•	•
Lote (controlado por pulso)	•	•	
Temporizador del ciclo de dosificación	•	•	
Temporizador semanal de dosificación	•	•	
Control con fieldbus	•	•	
<b>Funciones,</b>			
Purga automática (también cuando la bomba se encuentra en reposo)	•	•	
Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías	•		
Monitorización de presión (mín/máx)	•		
SlowMode (anticavitación)	•	•	•
Modo de calibración	•	•	•
Escalado de la entrada analógica	•	•	
Pantalla de información de mantenimiento	•	•	•
Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera, bomba dosificadora,	•	•	•
Ajuste de relé (adicional): temporizador de ciclo, temporizador semanal	•	•	
<b>Entradas/Salidas</b>			
Entrada de parada externa	•	•	•
Entrada de control por pulsos	•	•	•
Entrada de control analógico (0/4 - 20 mA)	•	•	•
Entrada de señal de bajo nivel	•	•	•
Entrada de señal de vacío	•	•	•
Relé de salida (2 unidades)	•	•	•
Salida analógica 0/4 - 20 mA	•	•	
Entrada/Salida para GeniBus	•	•	
Entrada/Salida para E-box (E-Box 150 con Profibus DP)	•	•	

## Selección

3

## &gt; Seleccione el equipo de dosificación

Todos los equipos de dosificación incluyen la bomba SMART Digital y todos los accesorios necesarios para una instalación completa (consulte las páginas de selección anteriores para ver los dibujos y una descripción completa).

Válvula multifunción opcional (VMF) disponible.



1 Grupo	2				3 Equipo de dosificación	MPG41	
	Tipo de bomba	Caudal máx. (l/h)	Presión máx.	Manguera (mm)		Euro	Opcional (MFV)
1 PP/V/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 46	<b>2.133,00</b>	Presión de alivio 10 bar : 95704585 16 bar : 95730821
		17	7	9/12	97 97 41 51	<b>2.324,00</b>	
		30	4	9/12	97 97 41 58	<b>2.473,00</b>	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97 95 02 30	<b>1.680,00</b>	
		17	7	9/12	97 97 41 33	<b>1.870,00</b>	
		30	4	9/12	97 97 41 40	<b>2.019,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97 97 40 61	<b>1.219,00</b>	
		9	7	9/12	97 97 40 66	<b>1.230,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 70	<b>1.394,00</b>	
	DDE-P	6	10	4/6	97 97 40 41	<b>735,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 45	<b>911,00</b>	
	2 PP/E/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 47	
17			7	9/12	97 97 41 53	<b>2.324,00</b>	
30			4	9/12	97 97 41 59	<b>2.473,00</b>	
DDA-AR		7,5	16	4/6	97 97 40 76	<b>1.680,00</b>	
		17	7	9/12	97 97 41 34	<b>1.870,00</b>	
		30	4	9/12	97 97 41 41	<b>2.019,00</b>	
DDC-AR		6	10	4/6	97 97 40 62	<b>1.219,00</b>	
		9	7	9/12	97 97 40 67	<b>1.230,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 71	<b>1.394,00</b>	
DDE-P		6	10	4/6	97 97 40 42	<b>735,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 46	<b>911,00</b>	
3 PVC/V/C		DDA-FC	7,5	10	4/6	97 97 41 48	<b>2.163,00</b>
	17		7	9/12	97 97 41 54	<b>2.354,00</b>	
	30		4	9/12	97 97 41 60	<b>2.503,00</b>	
	DDA-AR	7,5	10	4/6	97 97 40 77	<b>1.710,00</b>	
		17	7	9/12	97 97 41 35	<b>1.900,00</b>	
		30	4	9/12	97 97 41 42	<b>2.049,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97 97 40 63	<b>1.246,00</b>	
		9	7	9/12	97 97 40 68	<b>1.257,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 72	<b>1.421,00</b>	
	DDE-P	6	10	4/6	97 97 40 43	<b>762,00</b>	
		15	4	9/12	97 97 40 47	<b>939,00</b>	
	4 PVDF/T/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 50	<b>2.653,00</b>
17			7	9/12	97 97 41 57	<b>3.127,00</b>	
30			4	9/12	97 97 41 62	<b>3.276,00</b>	
DDA-AR		7,5	16	4/6	97 97 40 79	<b>2.110,00</b>	
		17	7	9/12	97 97 41 38	<b>2.584,00</b>	
		30	4	9/12	97 97 41 45	<b>2.734,00</b>	

# ALTA EFICIENCIA, BAJO MANTENIMIENTO

## Nueva gama de alta presión



### Alta eficiencia

Un motor de imán permanente es el secreto tras la eficiencia mejorada de la nueva gama BMS hs. Puede generar altas velocidades para crear alta presión hasta 82.7 bar. Y el motor tiene un rango de velocidad de 4000 a 5500 RPM.

La velocidad del control se controla mediante un convertidor de frecuencia que incorpora un módulo de comunicación opcional y la posibilidad de distintas adaptaciones a cada aplicación. Estos motores de alta velocidad reducen el peso de la bomba y la huella de carbono.

### Fácil mantenimiento

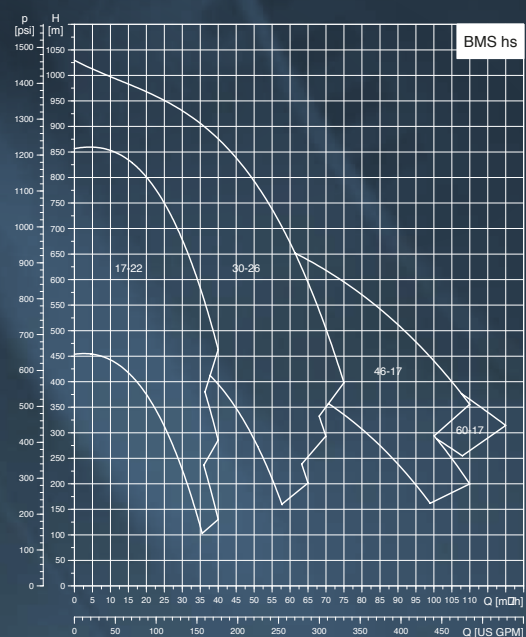
Disfrute de un mantenimiento sin problemas. La gama BMS hs ofrece un innovador sistema que facilita el acceso al cierre mecánico y al cojinete axial.

¡Sólo necesita estas tres herramientas para desmontar la bomba, así reduce el tiempo de mantenimiento y las paradas!



### Durabilidad y robustez

En la gama BMS hs, todos los componentes críticos en contacto con el agua están fabricados en Super Duplex.



### Los materiales más resistentes

Todos los componentes críticos de la gama de bombas BMS hs range están fabricados en Super Duplex, adecuado para aplicaciones con agua de mar y salobre. El cierre mecánico está fabricado en carbono/carbono silicio, especialmente diseñado para alta presión. El cojinete axial está fabricado en cerámica y carbono. Cojinetes de la bomba y juntas de aislamiento en NBR.

# BOMBAS MTR DE GRUNDFOS

REDUCE LOS COSTES  
BOMBA SIN FUGAS

Las bombas sin fugas son una prioridad en los procesos de máquina herramienta. Las bombas con fugas pueden aumentar los costes por paradas y por tanto, afectar al coste parcial. Sin embargo, la nueva bomba MTR DBT elimina este riesgo.

DBT significa "Drenaje al tanque". Hace que el líquido permanezca en el tanque – incluso si el cierre no está correctamente y empieza a fugar. Además de ser

libre de fugas, la nueva bomba MTR DBT incorpora un convertidor de frecuencia que reduce el consumo de energía.

#### Beneficios:

- Sin tiempos de parada por eliminación de fugas
- Sin riesgo de contaminación
- Mayor intervalo de mantenimiento
- Reducción de costes



## 9. ACCESORIOS



## Suministro de agua doméstica

### PM1 Y PM2: PRESOSTATO ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

#### Arranque/parada de la bomba

Al abrir un grifo (en el momento de uso), la presión disminuye en la instalación, el PM arranca la bomba. También en el sentido contrario, el control de presión detiene la bomba cuando el grifo está cerrado.

Condiciones de arranque	El control arranca la bomba cuando se da al menos una de las siguientes condiciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El caudal es superior a <math>Q_{\min}</math>.</li> <li>• La presión es inferior a <math>P_{\text{arranque}}</math>.</li> </ul>
Condiciones de parada	El control arranca la bomba con un retraso de 10 segundos cuando se da al menos una de las siguientes condiciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El caudal es inferior a <math>Q_{\min}</math>.</li> <li>• La presión es superior a <math>P_{\text{parada}}</math>.</li> </ul>

#### Otras funciones

##### Anti-ciclo

En caso de fuga importante en el sistema, o cuando un grifo no se ha cerrado por completo, el TP arrancará y detendrá la bomba a intervalos regulares. Para evitar el funcionamiento cíclico (arranque/parada innecesarios), la función anti-ciclo del control detiene la bomba e indica una señal de alarma. La función anti-ciclo se activa por defecto, pero puede desactivarse si se desea.

##### Protección contra funcionamiento en seco y reinicio automático

En caso de nivel bajo de agua, el control detiene automáticamente la bomba para protegerla frente a funcionamiento en seco.

#### Especial para PM2:

Cuando se detecta funcionamiento en seco, el PM2 intenta volver a arrancar la bomba cada 30 minutos durante 24 horas. Después de ese ciclo, se hace un nuevo intento cada 24 horas. Es posible desactivar esta función.

Cuando se detecta funcionamiento cíclico, el PM2 también intenta volver a arrancar la bomba cada 12 horas.

##### Tiempo máximo de funcionamiento continuo (30 minutos)

Cuando esta función está activada, la bomba se detendrá después de un funcionamiento continuo de 30 minutos. El objetivo de esta función es evitar un consumo innecesario de agua y energía, por ejemplo en caso de rotura de tubería o de fugas importantes. Es posible desactivar esta función.

##### Instalación con tanques de presión

En instalaciones con un tanque de presión, es posible activar un modo diferente de funcionamiento: arranque/parada con una presión diferencial de 1 bar. Este modo solo funciona en instalaciones en las que el tanque de presión es suficientemente grande. En este modo, la bomba se arranca y se detiene a una presión diferencial de 1 bar, lo cual reduce el tiempo de funcionamiento. Si el volumen calculado del tanque es insuficiente, es posible que las bombas inicien un funcionamiento cíclico.

##### Rearranque automático

Cuando la función de reinicio automático está activada, las alarmas de funcionamiento cíclico y funcionamiento en seco se reinician

**Se muestran** el nivel de presión de 0 a 6 bar y los indicadores luminosos de funcionamiento y alarma.

Tensión de alimentación:	1 x 220-240 - 50/60 Hz
Carga máxima:	PM2: 10 A PM1: 6 A
Líquidos bombeados:	Líquidos limpios, no explosivos o agresivos, sin partículas sólidas ni fibras.
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Temperatura ambiente:	máximo 50 °C
Temperatura del líquido:	0°C => 40°C
$P_{\text{arranque}}$ :	PM2 ajustable de 1,5 a 5 bar en pasos de 0,5 PM1 1.5: 1,5 bar / PM1 2.2: 2,2 bar
$P_{\text{parada}}$ :	$P_{\text{arranque}} + 0,4$ bar cuando el modo de presión diferencial está activado: $P_{\text{arranque}} + 1$ bar
$Q_{\min}$ :	1 l/min
Grado de protección:	IP65
Certificados:	CE ACS
Instalación:	Horizontal, vertical o inclinada, la conexión puede girarse.



MPG51

Conexión	Descripción	Presión de arranque	Cable y clavija	Modelo	Código	
					1 x 230V	Euro
G1	Control + protección contra funcionamiento en seco	1,5 bar	1,5 m	PM1 1,5	96 84 86 93	131,00
			-		96 84 86 70	131,00
		2,2 bar	1,5 m	PM1 2,2	96 84 87 22	131,00
			-		96 84 87 01	131,00
G1		ajustable de 1,5 a 5 bar	1,5 m	PM2 1,5-5	96 84 87 40	226,00
			-		96 84 87 38	226,00

## PANELES DE CONTROL

### TABLA DE SELECCIÓN

BOMBAS DE SUPERFICIE									
Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/auto	Informe de alarma
1 x 230 V	1	<b>CS 101</b>	1	2 a 4	2 o 3	encendido/funcionamiento/fallo	-	M/A	sí
	2	<b>CS 201</b>	2	2 o 3	no		sí	M/A	sí
3 x 400 V	1	<b>CS 102</b>	1	2 a 4	2 o 3	encendido/funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
		<b>CS 103</b>	1	-	-	-	sí	A	-
	2	<b>CS 203</b>	2	2 a 4	no	encendido/funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí

BOMBAS SUMERGIBLES SP									
Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/aut	Informe de alarma
1 x 230 V	1	<b>C-PSC*</b>	-	-	-	-	-	A	-
		<b>SA-SPM*</b>	-	-	-	-	-	A	-
3 x 400 V	1	<b>CS 102</b>	1	2 a 4	2 o 3	encendido/funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
		<b>CS 103</b>	1	1 o 2	-	-	sí	A	-

\*añada TSJ15, TSJ30 o CS101 para protección contra funcionamiento en seco

PANELES DE CONTROL

TABLA DE SELECCIÓN

BOMBA DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES											
Tensión	Bomba control	Nb	Panel de control	Nivel interruptor	Electrodo	Indicador neumático	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/auto	Informe de alarma	
1 x 230 V	Unilift CC/KP AP/APB	1	CS 101	2 a 4	2 o 3	-	encendido/funcionamiento/fallo	-	M/A	sí	
			LC 107	-	-	2*					
			LC 108	2 a 4	-	-					
			LC 110	-	3 o 4	-					
			LC 115	Sensor analógico							
		2	CS 201	3	-	-	encendido/funcionamiento/fallo	opción	sí	M/A	sí
			LCD 107	-	-	3*					
			LCD 108	3 o 4	-	-					
			LCD 110	-	4 o 5	-					
			LCD 115	Sensor analógico							
	DP10/EF30	1	LC 107 30 µF	-	-	2*	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí	
			LC 108 30 µF	2 a 4	-	-					
			LC 110 30 µF	-	3 o 4	-					
			LC 115 40 µF	Sensor analógico							
			CU 100.230 30A	1*	-	-					-
		2	LCD 107 30µF	-	-	3*	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí	
			LCD 108 30µF	3 o 4	-	-					
			LCD 110 30µF	-	4 o 5	-					
			LCD 115 40µF	Sensor analógico							
			LC 107 30/150 µF	-	-	2*					encendido/funcionamiento/fallo
	LC 108 30/150µF	2 a 4	-	-							
	LC 110 30/150 µF	-	3 o 4	-							
	LC 115 40/150 µF	Sensor analógico									
	CU 100.230 30/150A	1*	-	-	-	sí	no				
SEG	1	LCD 107 30/150µF	-	-	3*	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí		
		LCD 108 30/150µF	3 o 4	-	-						
		LCD 110 30/150µF	-	4 o 5	-						
		LCD 115 40/150µF	Sensor analógico								
		CS 102	2 a 4	2 o 3	-					encendido/funcionamiento/fallo	opción
	LC 107	-	-	2*							
	LC 108	2 a 4	-	-							
	LC 110	-	3 o 4	-							
	LC 115	Sensor analógico									
	3 x 400 V DOL	1	CS203	2 a 4	-	-	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí	
LCD 107			-	-	3*						
LCD 108			3 o 4	-	-						
LCD 110			-	4 o 5	-						
LCD 115			Sensor analógico								
2		LC 108	2 a 4	-	-	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí		
		LCD 108	3 o 4	-	-						
		LCD 110	-	4 o 5	-						
		LCD 115	Sensor analógico								
		LC 108	2 a 4	-	-					encendido/funcionamiento/fallo	opción
LCD 108	3 o 4	-	-								
LCD 110	-	4 o 5	-								
LCD 115	Sensor analógico										
LC 115	Sensor analógico			encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí				
LCD 115	Sensor analógico										
LC 108	2 a 4	-	-								
LCD 108	3 o 4	-	-								
LCD 115	Sensor analógico										
3 x 400 V SD	Cualquier bomba hasta 72A	1	LC 108	2 a 4	-	-	encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí	
		2	LCD 108	3 o 4	-	-					
Arrancador suave 3 x 400 V	Cualquier bomba de 9.2 a 43 A	1	LC 115	Sensor analógico			encendido/funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí	
		2	LCD 115	Sensor analógico							

\*con panel de control incluido

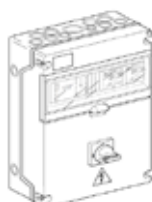
## PANELES DE CONTROL

### CS - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA



			MPG51		
Tensión	Descripción	I [A]	Modelo	Código	Precio
1x230V	Fusible del circuito de control Instalación con interruptor de nivel, presostato O electrodos (baja tensión) 3 metros de cable + clavija Schuko. Sin condensador	0/8,5	<b>CS101 8</b>	96 45 78 93	Consultar
		8,5/14	<b>CS101 14</b>	96 45 78 94	Consultar
3x400 V	Interruptor de red Instalación con 1 presostato (400 V) y protección contra funcionamiento en seco.	1,6	<b>CS103 1,6</b>	96 04 91 26	642,00
		2,5	<b>CS103 2,5</b>	96 04 91 27	723,00
		4	<b>CS103 4,0</b>	96 04 91 28	613,00
		6,3	<b>CS103 6,3</b>	96 04 90 22	682,00
		10,0	<b>CS103 10</b>	96 04 90 23	659,00
	Interruptor de red Disyuntor magnético térmico Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodo (baja tensión)  También diseñado para aplicaciones de relleno	1,6	<b>CS102 1,6</b>	96 45 78 95	Consultar
		2,5	<b>CS102 2,5</b>	96 45 78 96	
		4	<b>CS102 4,0</b>	96 45 78 97	
		6,3	<b>CS102 6,3</b>	96 45 78 98	
		10	<b>CS102 10</b>	96 45 78 99	
14	<b>CS102 14</b>	96 45 79 00			
18	<b>CS102 18</b>	96 45 79 01			
23	<b>CS102 23</b>	96 45 79 02			

### CS - PANEL DE CONTROL PARA 2 BOMBAS



			MPG52		
Tensión	Descripción	I [A]	Modelo	Código	Precio
1x230V	Interruptor de red, protección mediante fusibles Control en cascada automático mediante presostato o interruptor de nivel Conmutación automática en cualquier ciclo arranque/parada Para bombas con condensador integrado	7,4	<b>CS 201-7</b>	96 63 19 75	Consultar
		12	<b>CS 201-12</b>	96 63 81 09	Consultar
3x400 V	Interruptor de red eléctrica Disyuntor magnético térmico Control en cascada automático mediante presostato o interruptor de nivel Conmutación automática en cualquier ciclo de arranque/parada Informe de alarma	1,6	<b>CS203 1,6</b>	96 04 90 13	Consultar
		2,5	<b>CS203 2,5</b>	96 04 90 14	
		4	<b>CS203 4,0</b>	96 04 90 15	
		6,3	<b>CS203 6,3</b>	96 04 90 16	
		10	<b>CS203 10</b>	96 04 90 17	
		14	<b>CS203 14</b>	96 04 90 18	
		18	<b>CS203 18</b>	96 04 89 87	
		23	<b>CS203 23</b>	96 04 89 88	



## PANELES DE CONTROL

### CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFÁSICA (DP10-EF30-SL-SEG)

Previa solicitud: versión sin interruptor de flotador, versión trifásica



Tensión		Descripción	Modelo bomba	I [A]	Modelo	Código	Precio
1x230V		Interruptor de red, protección mediante fusibles 3 metros de cable + clavija Schuko.	SEG	9	<b>CU 100. 230 1.9.30/150 A</b>	96 07 61 97	<b>Consultar</b>
		Interruptor de flotador con 10 m de cable incluidos	DP10, EF30, SL		<b>CU 100. 230 1.9.30 A</b>	96 07 61 95	

MPG51

### ALARMA PARA BOMBAS DE ACHIQUE Y ESTACIONES ELEVADORAS



Tensión		Descripción	Modelo	Código	Precio
1 x 230V		Alarma APA = Alarma sonora, con interruptor de flotador y 5 m de cable	<b>Alarma APA</b>	96 45 79 05	<b>297,00</b>
		Alarma CAN = Alarma audible y visual Batería integrada, el interruptor de flotador se vende por separado	<b>Alarma CAN</b>	96 45 79 06	<b>135,00</b>

MPG51

### UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP



Modelo de motor	Protección térmica	IP	Potencia [kW]	Modelo	Código	Precio
PSC	incluida	55	0,37	<b>C-PSC/0,37</b>	91 19 93 23	<b>Consultar</b>
			0,55	<b>C-PSC/0,55</b>	91 19 93 24	
			0,75	<b>C-PSC/0,75</b>	91 19 93 25	
			1,1	<b>C-PSC/1,1</b>	91 19 93 26	
			1,5	<b>C-PSC/1,5</b>	91 19 94 59	
CSCR/CSIR			0,75	<b>SA-SPM 0,75</b>	96 78 64 68	
			1,1	<b>SA-SPM 1,1</b>	96 78 64 69	
			1,5	<b>SA-SPM 1,5</b>	96 78 64 70	
			2,2	<b>SA-SPM 2,2</b>	96 78 64 71	

### PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO



Cable [m]	Descripción	Modelo	Código	Precio
15	Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico	<b>TSJ 15</b>	96 45 79 03	<b>188,00</b>
30	Incluye 1 electrodo	<b>TSJ 30</b>	96 45 79 04	<b>212,00</b>

MPG51

## Controladores de bombas sumergibles

### LC 107 - LCD 107: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE INDICADORES DE NIVEL (incluidos)



#### LC 107: PARA 1 BOMBA

Temperatura:

0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
		Código	Precio
Controlador <b>LC 107</b> , versión neumática con 2 indicadores de nivel y tubos (2 x 10 m) para 1 bomba 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) <b>para bombas SEG</b>	1x230 V DOL / 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 11	<b>1.469,00</b>
Igual, otro condensador para: <b>1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL / 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 08	<b>1.051,00</b>
<b>LC 107</b> - 1 x 230 V	1x230 V DOL / 1.6 - 5.0 A	96 84 18 06	<b>995,00</b>
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 07	<b>962,00</b>
<b>LC 107</b> - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 32	<b>1.008,00</b>
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 34	<b>1.046,00</b>
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 35	<b>1.056,00</b>

#### LCD 107: PARA 2 BOMBAS

Temperatura:

0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
		Código	Precio
Controlador <b>LC 107</b> , versión neumática con 3 indicadores de nivel y tubos (3 x 10 m) para 2 bombas 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) <b>para bombas SEG</b>	1x230 V DOL  3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 40	<b>1.869,00</b>
Igual, otro condensador para: <b>2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 38	<b>1.431,00</b>
<b>LCD 107</b> - 1 x 230 V	1x230 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 36	<b>1.192,00</b>
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 37	<b>1.270,00</b>
<b>LCD 107</b> - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 41	<b>1.216,00</b>
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 42	<b>1.293,00</b>
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 43	<b>1.360,00</b>

#### LC 107 - LCD 107: ACCESORIOS

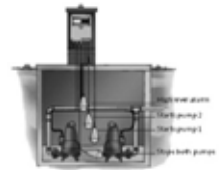
MPG51

Descripción	Color	Código	
		Código	Precio
20 metros de tubo neumático si 10 m no son suficientes	negro	96 43 16 14	<b>84,00</b>
	rojo	96 43 16 15	<b>84,00</b>
	blanco	96 43 16 16	<b>84,00</b>



Controladores de bombas sumergibles

LC 108 - LCD 108: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR



LC 108: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
			Precio
Controlador <b>LC 108</b> , para 2 a 4 interruptores de flotador (que se deben pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) para bombas SEG.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 81	<b>1.088,00</b>
Igual, otro condensador para: <b>1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 80	<b>1.075,00</b>
<b>LC 108</b> - 1 x 230 V	1x230 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 73	<b>678,00</b>
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 76	<b>775,00</b>
	1x230 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 83	<b>819,00</b>
<b>LC 108</b> - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5 A	96 84 18 88	<b>761,00</b>
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 92	<b>788,00</b>
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 96	<b>832,00</b>
<b>LC 108</b> - 3 x 400 V SD	3x400 V SD / 6,4 - 20,0 A	96 84 18 98	<b>2.323,00</b>
	3x400 V SD / 20,8 - 30,0 A	96 84 18 99	<b>2.310,00</b>
	3x400 V SD / 20,8 - 59,0 A	96 84 19 00	<b>2.611,00</b>
	3x400 V SD / 24,2 - 72,0 A	96 84 19 01	<b>2.808,00</b>

LCD 108: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
			Precio
Controlador <b>LC 108</b> , para 3 o 4 interruptores de flotador (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) para 2 bombas SEG.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 19 60	<b>1.461,00</b>
Igual, otro condensador para: <b>2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 19 58	<b>1.100,00</b>
<b>LCD 108</b> - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 19 69	<b>956,00</b>
	3.7 - 12.0 A	96 84 19 75	<b>1.020,00</b>
	12.0 - 23.0 A	96 84 19 78	<b>1.000,00</b>
<b>LCD 108</b> - 3 x 400 V SD	3x400 V SD / 6,4 - 20,0 A	96 84 19 81	<b>2.859,00</b>
	3x400 V SD / 20,8 - 30,0 A	96 84 19 82	<b>3.683,00</b>
	3x400 V SD / 20,8 - 59,0 A	96 84 19 83	<b>4.240,00</b>
	3x400 V SD / 24,2 - 72,0 A	96 84 19 84	<b>4.167,00</b>

También disponible en 3 x 230 V (previa solicitud)

LC108-LCD 108: ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Código	Precio
Interruptor de flotador con 10 m de cable	96 00 33 32	<b>119,00</b>
Interruptor de flotador con 20m de cable	96 00 36 95	<b>161,00</b>
Interruptor de flotador Eex con 10 m de cable	96 00 34 21	<b>166,00</b>
Interruptor de flotador Eex con 20m de cable	96 00 35 36	<b>208,00</b>
Soporte para interruptor de flotador	96 00 33 38	<b>55,00</b>
2 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).	62 50 00 13	<b>302,00</b>
3 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).	62 50 00 14	<b>482,00</b>
4 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (2 bombas sin alarma).	62 50 00 15	<b>607,00</b>
3 interruptores de flotador Eex, 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra funcionamiento en seco y alarma o 2 bombas con protección contra funcionamiento en seco y alarma).	62 50 00 17	<b>638,00</b>
4 interruptores de flotador Eex 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra funcionamiento en seco y alarma o 2 bombas con protección contra funcionamiento en seco y alarma).	62 50 00 18	<b>818,00</b>
Barrera de seguridad LC - Ex-4 (para su uso con interruptores de flotador Eex)	96 44 03 00	<b>718,00</b>

## Controladores de bombas sumergibles

### LC 110 - LCD 110: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE ELECTRODOS



#### LC 110: PARA 1 BOMBA

Temperatura:

0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador <b>LC 110</b> , versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) <b>para bombas SEG.</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	Consultar	
Igual, condensador para: <b>1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 20 57	<b>784,00</b>
<b>LC 110</b> - 1 x 230 V	1 - 5.0 A	96 84 20 54	<b>777,00</b>
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 56	<b>800,00</b>
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 60	<b>815,00</b>
<b>LC 110</b> - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 20 61	<b>925,00</b>
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 64	<b>956,00</b>
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 66	<b>1029,00</b>

#### LCD 110: PARA 2 BOMBAS

Temperatura:

0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador <b>LCD 110</b> , versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) <b>para bombas SEG.</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 20 71	<b>Consultar</b>
Igual, condensador para: <b>2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 20 70	<b>1.122,00</b>
<b>LCD 110</b> - 1 x 230 V	1 - 5.0 A	96 84 20 67	<b>932,00</b>
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 69	<b>997,00</b>
	12.0 - 23.0 A	Consultar	<b>Consultar</b>
<b>LCD 110</b> - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 20 80	<b>1.080,00</b>
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 87	<b>1.178,00</b>
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 94	<b>1.322,00</b>

#### LC110-LCD 110: ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Código	Euro
1 electrodo con 10 m de cable	96 07 62 89	<b>179,00</b>
3 electrodos con 10 m de cable	96 07 61 89	<b>313,00</b>
4 electrodos con 10 m de cable	91 71 34 37	<b>422,00</b>
Soporte de fijación para electrodos	91 71 31 96	<b>80,00</b>



## Controladores de bombas sumergibles

### LC 115 - LCD 115: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO



#### LC 115: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
			Precio
Controlador <b>LC 115</b> , versión para sensor analógico (que se debe pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/40 µF) <b>para bombas SEG.</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40/150 µF	98 80 79 10	<b>1.066,00</b>
Igual que anterior para: <b>1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40 µF	98 80 79 53	<b>893,00</b>
<b>LC 115 - 1 x 230 V</b>	1 - 5 A	98 69 65 58	<b>818,00</b>
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 59	<b>834,00</b>
<b>LC 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V DOL</b>	1 - 1.5 A	98 69 65 60	<b>838,00</b>
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 71	<b>860,00</b>
	12.0 - 23.0 A	98 69 65 72	<b>951,00</b>
<b>LC 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V Soft-Starter</b>	9.2 - 25 A	98 69 65 73	<b>1.557,00</b>
	14.3 - 43.0 A	98 69 65 74	<b>2.683,00</b>

#### LCD 115: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	
			Precio
Controlador <b>LCD 115</b> , versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) <b>para bombas SEG.</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40/150 µF	98 80 79 55	<b>1.324,00</b>
Igual que anterior, otro condensador para: <b>2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono</b>	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40 µF	98 80 79 57	<b>1.050,00</b>
<b>LCD 115 - 1 x 230 V</b>	1 - 5 A	98 69 65 75	<b>939,00</b>
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 76	<b>983,00</b>
<b>LCD 115 - 3 x 400 V DOL</b>	1 - 5.0 A	98 69 65 71	<b>860,00</b>
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 78	<b>1.019,00</b>
	12.0 - 23.0 A	98 69 65 79	<b>1.116,00</b>
<b>LCD 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V Soft-Starter</b>	9.2 - 25 A	98 69 65 80	<b>2.327,00</b>
	14.3 - 43.0 A	98 69 65 81	<b>5.525,00</b>



## Controladores de bombas sumergibles

### LC(D) 107 - LC(D) 108 - LC(D) 110: ACCESORIOS

			MPG51	
Descripción		Apl.	Código	Precio
Señalización, 1 x 230 V	Montaje en exteriores	LC(D) 1xx/CS	62 50 00 20	<b>Consultar</b>
Señal acústica (claxon) 1 x 230 V	Montaje en exteriores	LC(D) 1xx/CS	62 50 00 21	<b>347,00</b>
	Montaje en interiores		62 50 00 22	<b>137,00</b>
Reserva de batería	9,6 V	LC(D) 1xx	96 00 25 20	<b>74,00</b>
Interruptor de red externo para cable de alimentación	25 A	LC(D) 1xx	96 00 25 11	<b>84,00</b>
	40 A		96 00 25 12	<b>141,00</b>
	80 A		96 00 25 13	<b>203,00</b>
Contador de horas	1 x 230 V	LC(D) 1xx	96 00 25 14	<b>116,00</b>
	3 x 400 V		96 00 25 15	<b>120,00</b>
Contador de arranques	1 x 230 V	LC(D) 1xx	96 00 25 16	<b>126,00</b>
	3 x 400 V		96 00 25 17	<b>152,00</b>
Contador combinado de horas y arranques	1 x 230 V	LC(D) 1xx	96 00 25 18	<b>251,00</b>
	3 x 400 V		96 00 25 19	<b>254,00</b>

## CONTROL PERFECTO para cualquier bomba



Con un Control MPC puede combinar bombas grandes con el control perfecto del CU 352. Esto significa que no solo obtiene bombas de alta eficiencia, sino también un control que garantiza que funcionan lo mejor posible.



CONTROL MPC

2- 6 bombas en paralelo  
0.37 – 75 kW\*

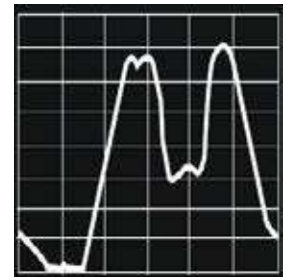
**Disponible como:**

E: Todas las bombas con convertidor de frecuencia integrado

EC: Todas las bombas conectadas a CUE

F: Una bomba conectada a convertidor de frecuencia

ES



### DESCRIPCIÓN DE DETERMINADAS FUNCIONES

#### PRESIÓN PROPORCIONAL

La demanda de caudal en una instalación típica no es estática. Varía en función de la hora del día, el día de la semana o el mes del año. Adaptado automáticamente la presión de descarga a la demanda de caudal, la presión puede disminuir normalmente 18-20 horas cada día suministrando la presión necesaria a los usuarios finales.

#### Ventaja:

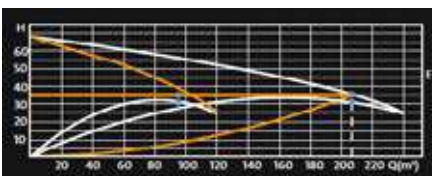
Ahorro del gasto en energía, ya que las bombas funcionan a baja presión y utilizan por lo tanto menos potencia.

#### CONTROL PERFECTO EN CASCADA

Para lograr un funcionamiento óptimo del sistema y un consumo energético mínimo, no es suficiente con disponer de bombas eficientes. El control del sistema es igual de importante. El control MPC incorpora datos de curvas de la vomba para optimizar el rendimiento del sistema. Esta información permite que el sistema calcule la velocidad óptima y el número de bombas que funcionan al mismo tiempo.

#### Ventaja:

Ahorro del coste en energía, ya que aumenta la eficiencia del sistema completo.  
aumenta.  
la eficiencia del sistema completo  
aumenta.



#### FUNCIONES PROTECTORAS

Diversas funciones garantizan un funcionamiento seguro y fiable del sistema. Funciones de limitación, sensores redundantes, bombas fuera de la protección del intervalo de trabajo, todas protegen el sistema de un uso indebido o una configuración



Convertidores de frecuencia externos

CUE: convertidores de frecuencia externos

Tensión de alimentación: 3 x 380-500 V (previa solicitud: 1 X 200-240 V o 3 x 200-240 V)

Selección de un CUE:

1. Seleccione el intervalo de tensión del CUE. Debe ajustarse a la tensión del motor y al suministro eléctrico del lugar de instalación.
2. Encuentre la intensidad más. Del motor en la plaza de características del motor o en la ficha técnica del motor seleccionado. Seleccione el primer CUE que pueda suministrar la intensidad máx. del motor
3. Compruebe que la potencia de salida (kW/hp) mínima se corresponda con el valor indicado en la placa de características del motor.
4. Seleccione el grado de protección. Elija IP20/21 para el montaje en panel y IP54/55 para el montaje en pared.

MPG51

Modelo	Potencia del eje P2 [kW]	Intensidad de salida máxima (3 x 380-440 V) [A]	IP20 (IP 21 desde 110 kW)		IP55 (IP 54 desde 110 kW)		Filtro de salida IP 20				
			Código	Precio	Código	Precio	dU/dt		Onda sinusoidal		
							Código	Precio	Código	Precio	
CUE 0.55	0,55	1,8	96 75 46 75	982,00	97 68 52 38	1.656,00					
CUE 0.75	0,75	2,4	96 75 46 76	1.052,00	97 68 52 39	1.673,00			96 75 49 41		785,00
CUE 1.1	1,1	3	96 75 46 77	1.213,00	97 68 52 40	1.704,00			96 75 49 72		902,00
CUE 1.5	1,5	4,1	96 75 46 78	1.387,00	97 68 52 51	1.811,00			96 75 49 73		1.042,00
CUE 2.2	2,2	5,6	96 75 46 79	1.672,00	97 68 52 52	2.144,00			96 75 49 74		1.220,00
CUE 3	3	7,2	96 75 46 80	1.861,00	97 68 52 53	2.496,00			96 75 49 76		1.339,00
CUE 4	4	10	96 75 46 81	1.985,00	97 68 52 54	2.841,00			96 75 49 77		2.083,00
CUE 5.5	5,5	13	96 75 46 92	2.293,00	96 75 47 11	3.217,00			96 75 49 78		2.906,00
CUE 7.5	7,5	16	96 75 46 93	2.572,00	96 75 47 22	3.900,00			96 75 50 19		5.086,00
CUE 11	11	24	96 75 46 94	3.130,00	96 75 47 23	4.549,00			96 75 50 21		6.016,00
CUE 15	15	32	96 75 46 95	3.543,00	96 75 47 24	5.333,00	97 66 97 99	1.441,00	96 75 50 32		6.941,00
CUE 18.5	18,5	37,5	96 75 46 96	4.438,00	96 75 47 25	6.384,00			96 75 50 33		Consultar
CUE 22	22	44	96 75 46 97	5.185,00	96 75 47 26	7.215,00			96 75 50 34		Consultar
CUE 30	30	61	96 75 46 98	6.036,00	96 75 47 27	8.087,00					
CUE 37	37	73	96 75 46 99	7.295,00	96 75 47 28	8.509,00	97 66 98 69	2.557,00			
CUE 45	45	90	96 75 47 00	8.908,00	96 75 47 29	9.339,00					
CUE 55	55	106	96 75 47 01	10.777,00	96 75 47 30	11.294,00	97 66 98 96	3.347,00			
CUE 75	75	147	96 75 47 02	12.419,00	96 75 47 31	13.009,00					
CUE 90	90	177	96 75 47 03	13.161,00	96 75 47 32	15.229,00	97 66 99 02	5.114,00			
CUE 110	110	212	97 94 29 68	14.481,00	97 94 29 95	17.411,00					
CUE 132	132	260	97 94 29 70	17.552,00	97 94 29 96	20.340,00	97 66 99 05	6.508,00	96 75 50 37		Consultar
CUE 160	160	315	97 94 29 92	21.419,00	97 94 29 99	24.124,00			96 75 50 38		Consultar
CUE 200	200	395	97 94 29 93	25.659,00	97 94 30 00	28.157,00					
CUE 250	250	480	97 94 29 94	32.929,00	97 94 30 01	37.767,00	97 66 99 06	7.671,00	96 75 50 39		Consultar



> Modos de control para bombas centrífugas

El CUE tiene una amplia gama de funciones específicas para bombas:

- Bucle abierto:
- Presión diferencial proporcional:
- Presión diferencial constante:
- Presión constante:
- Nivel constante:
- Caudal nominal constante:
- Temperatura constante:
- Otros valores constantes: Cualquier otro valor se mantiene constante



## CONTROL, SUPERVISIÓN Y PROTECCIÓN

### MP 204 - UNIDAD DE SUPERVISIÓN Y PROTECCIÓN



Descripción	MPG51		
	Modelo	Código	Precio
<p>La MP 204 supervisa los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Resistencia de aislamiento del sistema a tierra antes del arranque</li> <li>-Temperatura del motor Solo es posible si el motor está montado con un transmisor de temperatura operativo Tempcon, un sensor Pt100/Pt1000 o PTC</li> <li>-Consumo y desequilibrio actual, tensión de suministro, secuencia de fases, carencia de fase, factor de potencia (cos phi), distorsión armónica, condensador de arranque (solo para funcionamiento monofásico), condensador de funcionamiento (solo para funcionamiento monofásico)</li> </ul> <p>La MP 204 protege contra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sobrecarga, funcionamiento en seco de sistemas de bombeo, defecto incipiente del motor, temperatura demasiado elevada del motor, avería de suministro</li> </ul> <p>Tensión nominal: 1/3 x 100-480 V - Intervalo de intensidad: 3-999 A Grado de protección: IP 20</p>	<b>MP204</b>	96 07 99 27	<b>760,00</b>

Para intensidad > 120 A, el MP204 debe montarse con un transformador de corriente CT.

### TRANSFORMADOR DE CORRIENTE






Proporción del transformador de corriente	I máx [A]	P máx [VA]	MPG51		
			Modelo	Código	Precio
200:5	200		<b>CT 200</b>	96 09 52 74	<b>175,00</b>
300:5	300		<b>CT 300</b>	96 09 52 75	<b>184,00</b>
500:5	500	5	<b>CT 500</b>	96 09 52 76	<b>208,00</b>
750:5	750		<b>CT 750</b>	96 09 52 77	<b>216,00</b>
1000:5	1000		<b>CT 1000</b>	96 09 52 78	<b>229,00</b>

### INTERFAZ DE COMUNICACIÓN GRUNDFOS GO

La interfaz de comunicación Grundfos GO sustituye a la antigua R100 en remoto por infrarrojos. Cuando se conecta a un producto Grundfos, están disponibles las siguientes funciones:

- Panel de control del producto: muestra un resumen del producto conectado
- Información del estado del producto e información detallada de alarmas y avisos
- Configuración/instalación, copia de configuración de un producto a otro
- Creación de informes en pdf



Descripción	MPG51		
	Modelo	Código	Precio
 <p>Módulo adicional con comunicación por radio e infrarrojos. Se puede usar junto con Apple iPod touch 4, iPhone 4G o superior.</p>	<b>MI 202</b>	98 04 63 76	<b>143,00</b>
 <p>Módulo adicional con comunicación por radio e infrarrojos. Cuenta con un conector Apple Lightning y se puede usar junto con Apple iPhone5, iPad mini, iPad con pantalla retina, iPod touch de 5ª generación o superior</p>	<b>MI 204</b>	98 42 40 92	<b>143,00</b>
<p>MI 204 con un iPod touch 5 - 16Gb</p>	<b>MI 204 + Ipod touch</b>	98 61 27 11	<b>1.161,00</b>
 <p>Módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. Debe usarse junto con dispositivos inteligentes con teléfono Android o iOS con conexión Bluetooth. El módulo MI 301 tiene una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.</p>	<b>MI 301</b>	98 04 64 08	<b>268,00</b>





## CONTROL

### INTERRUPTOR DE CAUDAL



Descripción	Intensidad máx. [A]
Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1" Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1" a 8".	15

**MGP61**

Modelo	Código	Precio
<b>INTERRUPTOR DE CAUDAL</b>	91 18 50 59	<b>Consultar</b>

### INTERRUPTOR DE NIVEL



Cable [m]	Temp. máx.	Modelo de interruptor de nivel
5	50°C	Plástico, polo único
10		
20		

**MGPS2**

Modelo	Código	Precio
<b>IFP1 5 M</b>	00GF2538	<b>Consultar</b>
<b>IFP1 10 M</b>	00GF2539	
<b>IFP1 20 M</b>	00GF2540	



Cable [m]	Temp. máx.	Modelo de interruptor de nivel
5	55°C	Plástico, polo único
10		
20		
10	85°C	Polypropylène, single pole
20		
10		
20		
10	85°C	Polipropileno, un polo, EEx para atmósferas explosivas*
20		

**MGP51**

Modelo	Código	Precio
<b>IFPM1 5 M</b>	91 18 50 64	<b>Consultar</b>
<b>IFPM1 10 M</b>	91 18 50 65	
<b>IFPM1 20 M</b>	91 18 50 66	
<b>LS001 A 10</b>	96 00 33 32	<b>119,00</b>
<b>LS001 A 20</b>	96 00 36 95	<b>161,00</b>
<b>MS1 10</b>	96 00 34 21	<b>166,00</b>
<b>MS1 20</b>	96 00 35 36	<b>208,00</b>

\*no resistente a explosiones, para uso con barrera de seguridad intrínseca LC-Ex4

### PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO



Cable [m]	Descripción
15	Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico
30	Incluye 1 electrodo

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>TSJ 15</b>	96 45 79 03	<b>188,00</b>
<b>TSJ 30</b>	96 45 79 04	<b>212,00</b>

### LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR/CRI/CRN



Descripción
Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado. Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos. Montaje sobre raíl DIN - Incluye 5 m de cable
generación Incluye 5 m de cable

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>LiqTec</b>	96 55 64 29	<b>901,00</b>
<b>Alargador de cable de 15 m</b>	96 44 36 76	<b>144,00</b>
<b>Capteur</b>	96 55 64 27	<b>382,00</b>

### ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA DE BOMBA DOMÉSTICA - ADMINISTRADOR DE PRESIÓN PM



Descripción
Diseñado para arranque/parada automático de bombas Grundfos, montado con 1,5 m de cable de red
Protección contra funcionamiento en seco, minimiza los arranques/paradas en caso de fuga en la instalación.
Presión de arranque estándar 1,5 bar (PM1 15) o 2,2 bar (PM1 22) o ajustable 1,5-5 bar (PM2)
Temperatura máxima del líquido: 40 °C - Presión máx. de funcionamiento: 10 bar - IP 65

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>PM1 15</b>	96 84 86 93	<b>131,00</b>
<b>PM1 22</b>	96 84 87 22	<b>131,00</b>
<b>PM2</b>	96 84 87 40	<b>226,00</b>

## REGULACIÓN

### EQUIPO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO



Descripción
<p>Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba</p> <p>Presión máxima de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C</p>
<p>Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 tubo de conexión al tanque 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba</p> <p>Presión máx. de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C</p>

		MPGS1
Modelo	Código	Precio
<b>KIT CONTACTEUR H</b>	00GF2801	<b>203,00</b>
<b>KIT CONTACTEUR V</b>	91 08 00 04	<b>263,00</b>

kit contacteur H para montar con un tanque horizontal de 24 o 50 litros  
kit contacteur V para montar con un tanque vertical de 80 o 120 litros

### PRESOSTATO



Conexión	Clavija manómetro	On/Off interruptor	Pmáx. [bar]	Imáx. [A]	configur.	Polos
Rp 1/4"	NO	NO	6	20	2,2 - 3,3	2
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	12		4 - 6	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	12		4 - 6	3

		MPGS2
Modelo	Código	Precio
<b>XMP A06 - 1 / 4</b>	91 08 01 62	<b>Consultar</b>
<b>XMP C06 MA - 1 / 4</b>	91 08 01 63	
<b>XMP C12 MA - 1 / 4</b>	91 08 01 64	
<b>XMP C06 MA - 1 / 2</b>	91 08 01 96	
<b>XMP C12 MA - 1 / 2</b>	91 08 01 97	

### PRESOSTATO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN MÍNIMA



Conexión	Intervalo de presión	I máxi [A]	Descripción
R 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas
	0,5-8,0		
	1,5-16		

		MPGS2
Modelo	Código	Precio
<b>FF 4-4</b>	00ID8952	<b>Consultar</b>
<b>FF 4-8</b>	00ID8953	
<b>FF 4-16</b>	00ID8954	

Grado de protección : IP54

### MANÓMETRO




Presión de funcionamiento [bar]	Cuerpo	Conexión
0 - 6	ABS	radial
0-10		
0 - 6	Acero inoxidable	radial
0-10		
0-25		

		MPG61
Modelo	Código	Precio
<b>M53RA 0-6</b>	91 18 50 77	<b>Consultar</b>
<b>M53RA 0-10</b>	91 18 50 78	
<b>M63RA 0-6</b>	91 18 50 83	<b>Consultar</b>
<b>M63RA 0-10</b>	91 18 50 84	
<b>M63RA 0-25</b>	91 18 50 85	

## CONEXIONES

### UNIONES Y BRIDAS OVALADAS

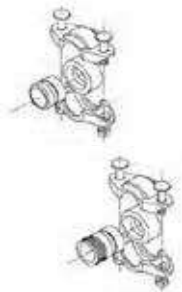


circuladora	Ø		Material	PN [bar]	Unidades
	conexión				
G 1 1/2	Rp 3/4	Fundición	10	2	
	Rp 1				
	R 1				
	R 1 1/4				
G 2	Rp 1 1/4	Latón	10	2	
G 1 1/4	Rp 3/4				
G 1 1/2	Rp 1				
G 1 1/2	Rp 1 1/4				
G 2	Rp 1 1/4				

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>RU 3/4" F</b>	52 99 21	<b>20,00</b>
<b>RU 1" F</b>	52 99 22	<b>9,00</b>
<b>RU 1" M</b>	52 99 25	<b>36,00</b>
<b>RU 1" 1/4 M</b>	52 99 24	<b>20,00</b>
<b>RU 1" 1/4 F</b>	50 99 22	<b>14,00</b>
<b>RU 3/4" F</b>	52 99 82	<b>48,00</b>
<b>RU 1" F</b>	52 99 72	<b>21,00</b>
<b>RU Vanne 1" F</b>	51 98 06	<b>41,00</b>
<b>RU Vanne 1" 1/4 F</b>	51 98 07	<b>49,00</b>
<b>RU 1" 1/4 F</b>	96 56 80 19	<b>Consultar</b>

### ACOPLAMIENTO PJE - Acero inoxidable AISI 316




Modelo bomba	Conexión		Modelo de juntas	Unidades
	modelo	Ø		
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscada	R 1" 1/4	EPDM	1*
	Para soldar	DN 32	FKM	
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Roscada	R 2"	EPDM	
	Para soldar	DN 50	FKM	

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>PJE 1" 1/4 EPDM</b>	41 99 11	<b>57,00</b>
<b>PJE 1" 1/4 FKM</b>	41 99 05	<b>144,00</b>
<b>PJE 32 EPDM</b>	41 99 12	<b>57,00</b>
<b>PJE 32 FKM</b>	41 99 04	<b>144,00</b>
<b>PJE 2" EPDM</b>	33 99 11	<b>57,00</b>
<b>PJE 2" FKM</b>	33 99 18	<b>144,00</b>
<b>PJE 50 EPDM</b>	33 99 10	<b>57,00</b>
<b>PJE 50 FKM</b>	33 99 17	<b>144,00</b>

\*Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

### CONTRABRIDA PARA SOLDAR



bomba	Ø		Material	PN [bar]	Unidades
	conexión				
DN 32	32 mm nominal	acero	10/16	1	
DN 40	40 mm nominal				
DN 50	50 mm nominal				
DN 65	65 mm nominal				
DN 80	80 mm nominal				
DN 100	100 mm nominal				
DN 125	125 mm nominal				
DN 150	150 mm nominal				
DN 200	200 mm nominal				
DN 200	200 mm nominal				
DN 25	25mm nominal	acero	25/40	1	
DN 32	32 mm nominal				
DN 40	40 mm nominal				
DN 50	50 mm nominal				
DN 65	65 mm nominal				
DN 80	80 mm nominal				
DN 100	100 mm nominal				

**MPG52**

Modelo	Código	Precio
<b>BRS 32</b>	96 56 91 83	<b>Consultar</b>
<b>BRS 40</b>	96 56 91 84	
<b>BRS 50</b>	96 56 91 85	
<b>BRS 65</b>	96 56 91 86	
<b>BRS 80</b>	96 56 91 87	
<b>BRS 100</b>	96 56 91 88	
<b>BRS 125</b>	96 56 91 89	
<b>BRS 150</b>	96 56 91 90	
<b>BRS 200/10</b>	96 56 91 82	
<b>BRS 200/16</b>	96 56 91 91	
<b>BRS 25/25</b>	96 56 91 92	
<b>BRS 32/25</b>	96 56 91 93	
<b>BRS 40/25</b>	96 56 91 94	
<b>BRS 50/25</b>	96 56 91 95	
<b>BRS 65/25</b>	96 56 91 96	
<b>BRS 80/25</b>	96 56 91 97	
<b>BRS 100/25</b>	96 56 95 34	

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

CONEXIONES

CONTRABRIDA - Roscada



bomba	∅ conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 25	Rp 1"	acero	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
<b>BRT 25 - 1"</b>	96 56 91 75	<b>31,00</b>
<b>BRT 32 - 1"1/4</b>	96 56 91 59	<b>30,00</b>
<b>BRT 40 - 1"1/2</b>	96 56 91 70	<b>33,00</b>
<b>BRT 50 - 2"</b>	96 56 91 71	<b>Consultar</b>
<b>BRT 50 - 2"1/2</b>	33 99 04	<b>98,00</b>
<b>BRT 65 - 2"1/2</b>	96 56 91 72	<b>56,00</b>
<b>BRT 65 - 3"</b>	34 99 01	<b>52,00</b>
<b>BRT 80 - 3"</b>	96 56 91 73	<b>62,00</b>
<b>BRT 100 - 4"</b>	96 56 91 74	<b>74,00</b>

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA CONTRABRIDA

Descripción
Junta de estanqueidad para contrabrida: 4 x DN 32, 10 x DN 40, 6 x DN 50, 4 x DN 65, 4 x DN 80 and 2 x DN 100.

MPG51

Modelo	Código	Precio
<b>UNIONES BR</b>	00GF2747	<b>122,00</b>

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



#### Descripción

Componentes del kit:  
manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro,  
uniones 1"1/4 y 1"

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>Kit de aspiración</b>	91 19 98 28	<b>Consultar</b>

### VÁLVULA DE PIE EN HIERRO FUNDIDO - Sin resorte

Previa solicitud: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C à + 70 °C	117
Rp 1" 1/4			137
Rp 1" 1/2			155
Rp 2"			212
Rp 2" 1/2			235
Rp 3"			258

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>BVF 1"</b>	95 60 10	<b>71,00</b>
<b>BVF 1" 1/4</b>	95 60 12	<b>102,00</b>
<b>BVF 1" 1/2</b>	95 60 15	<b>165,00</b>
<b>BVF 2"</b>	95 60 20	<b>182,00</b>
<b>BVF 2" 1/2</b>	95 60 25	<b>239,00</b>
<b>BVF 3"</b>	95 60 30	<b>296,00</b>

### VÁLVULA DE NO RETORNO EN HIERRO FUNDIDO - Con resorte en acero inoxidable



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0 °C a + 120 °C	87
Rp 1"			87
Rp 1" 1/4			100
Rp 1" 1/2			108
Rp 2"			136
Rp 2" 1/2			163
Rp 3"	182		

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>MVF 3/4"</b>	95 71 07	<b>69,00</b>
<b>MVF 1"</b>	95 71 10	<b>71,00</b>
<b>MVF 1" 1/4</b>	95 71 12	<b>79,00</b>
<b>MVF 1" 1/2</b>	95 71 15	<b>Consultar</b>
<b>MVF 2"</b>	95 71 20	<b>104,00</b>
<b>MVF 2" 1/2</b>	95 71 25	<b>200,00</b>
<b>MVF 3"</b>	95 71 30	<b>268,00</b>

### VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, composite

Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
DN 32	16 bar	0 °C a + 90 °C	60
DN 40			
DN 50			
DN 65			
DN 80			
DN 100			

**MPG51**

Modelo	Código	Precio
<b>GNVP 32</b>	96 63 74 43	<b>138,00</b>
<b>GNVP 40</b>	96 63 74 44	<b>171,00</b>
<b>GNVP 50</b>	96 63 74 45	<b>214,00</b>
<b>GNVP 65</b>	96 63 74 46	<b>310,00</b>
<b>GNVP 80</b>	96 63 74 47	<b>169,00</b>
<b>GNVP 100</b>	96 63 74 48	<b>480,00</b>

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### MF FLEXIBLE

Conexión del tanque de presión a la bomba



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	6 bar	de -30 °C a +70 °C	700
Rp 1"			
Rp 1" 1/4			
Rp 1"			
Rp 1" 1/4			
Rp 2"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
RFL 7-3/4"	91 18 50 91	Consultar
RFL 7-1"	91 18 50 92	47,00
RFL 7-1" 1/4	91 18 50 93	77,00
RFL 10-1"	91 18 50 97	Consultar
RFL 10-1" 1/4	91 18 50 98	48,00
RFL 10-2"	91 18 51 01	Consultar

### JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO



Temperat. líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
-10 °C a +80 °C	16 bar	Rp 1"	165
		Rp 1" 1/4	175
		Rp 1" 1/2	186
		Rp 2"	200
		Rp 2" 1/2	218
		DN 50	99
		DN 65	108
		DN 80	116
		DN 100	129
		DN 125	142
		DN 150	156
		DN 200	177

MPG52

Modelo	Código	Precio
T8000 - 1"	3A0050B9	Consultar
T8000 - 1"1/4	3A0051L9	Consultar
T8000 - 1"1/2	3A00509P	Consultar
T8000 - 2"	3A0050L8	Consultar
T8000 - 2"1/2	3A0050L9	Consultar
F8000 - DN50	3A0051N1	Consultar
F8000 - DN65	3A00501C	Consultar
F8000 - DN80	3A00509L	Consultar
F8000 - DN100	3A00508P	Consultar
F8000 - DN125	3A0051L8	118,00
F8000 - DN150	3A0050L3	Consultar
F8000 - DN200	3A0078Q3	Consultar

### JUNTA DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE



Temperat. líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
+550 °C	25 bar*	Rp 1" 1/4	400
	40 bar*	Rp 1" 1/2	400
	25 bar*	Rp 2"	400
	25 bar*	Rp 2" 1/2	600
+480 °C	16 bar*	Rp 3"	600
	6 bar*	DN 150**	600

MPG51

Modelo	Código	Precio
LC 5/4	91 40 11 92	Consultar
LC 6/4	91 40 06 86	Consultar
LC 2	91 39 91 69	Consultar
LC 2,5	91 40 14 55	Consultar
LC 3	91 40 14 09	Consultar
LC DN150	91 40 34 85	Consultar

### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN



PN	Ajuste presión	Ø conexión	Material
16	1,5 a 6 bar	1/2"	Latón
		3/4"	
		1"	
		1" 1/4	
		1" 1/2	
		2"	
		65	
		80	

MPG51

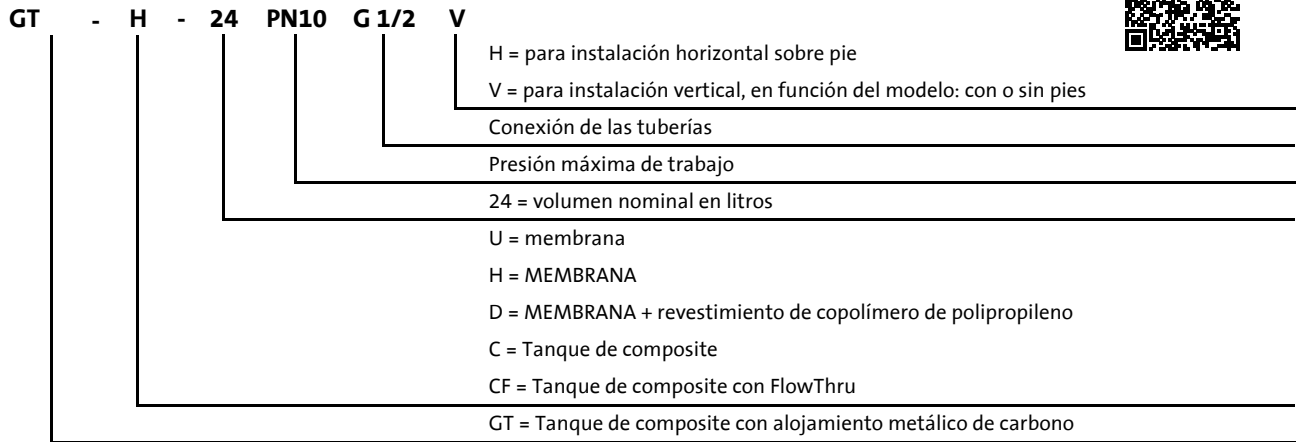
Modelo	Código	Precio
DRV 15 M	91 40 48 31	Consultar
DRV 20 M	91 40 48 30	Consultar
DRV 25 M	91 40 48 29	Consultar
DRV 32 M	91 40 48 28	Consultar
DRV 40 M	91 40 48 27	Consultar
DRV 50 M	91 40 48 26	Consultar
DRV 65 F	91 40 48 23	Consultar
DRV 80 F	91 40 48 24	Consultar



Tanques de expansión para aplicaciones sanitarias

GT: TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA, DOBLE MEMBRANA O MEMBRANA - Certificado CE para aplicaciones de agua fría

Código de modelo



Aplicación	Modelo de tanque						
	GT-U	GT-H	GT-D	GT-DF	GT-C	GT-CF	GT-HR
Calefacción	-	-	-	-	-	-	●
Agua helada	-	-	-	-	-	-	●
Agua salada	-	-	-	-	●	-	-
Aguas grises*	○	●	●	-	●	-	-
Agua potable	○	○	○	○	○	●	-

\*Aguas grises, también conocidas como residuales, son residuos no industriales generados por procesos domésticos, como el lavado de platos, la colada y el baño.

Certificados y marcados

Modelo tanque	Certificados			Marcados	
	WRAS	NSF	ACS	CE	GOST
GT-U	-	-	●	●	-
GT-H	-	-	●	●	●
GT-D	-	-	●	●	●
GT-DF	-	-	●	●	●
GT-C	-	-	●	●	●
GT-CF	-	-	●	●	●
GT-HR	-	-	-	●	-

Símbolo	Descripción
●	Recomendado
-	No recomendado

## Tanques de expansión

### GT-H y GT-D: TANQUES DE EXPANSIÓN DE METAL CON MEMBRANAS O MEMBRANAS DOBLES

Temperatura del líquido: Máx. 90°C  
 Conexión: Acero inoxidable DIN/EN 1.4301  
 Carga previa: 1,5 bar



### Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instalación horizontal

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	L [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51		
							Modelo	Código	Euro
24	289	444	447	10	1,5	G 1	GT-H-24 H	96 52 83 88	72,00
60	414	528	532	10	1,5		GT-H-60 H	96 52 83 89	188,00
80	414	724	730	10	1,5		GT-H-80 H	96 52 83 90	305,00

### Tanques de expansión con membrana de caucho de EFDM no tóxico sobre pie para instalación horizontal

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero revestido

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	L [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51		
							Modelo	Código	Euro
25	280	294	484	10	2	G 1	GT-H-25 H	96 57 36 98	88,00
50	409	433	492	10	2		GT-H-50 H	96 57 36 99	183,00
80	480	504	562	10	2		GT-H-80 H	96 57 37 00	380,00
100	480	504	667	10	2		GT-H-100 H	96 58 45 11	416,00

### Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instal. vertical

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (inferior o lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301



Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51		
						Modelo	Código	Euro
8	203	311	10	1,5	G 1	GT-H-8 V*	96 52 63 21	57,00
8	203	311	10	1,5		GT-H-8 V**	96 52 83 35	57,00
12	229	364	10	1,5		G 3/4	GT-H-12 V*	96 52 83 36
18	279	366	10	1,5	GT-H-18 V*		96 52 83 37	74,00
24	290	445	10	1,5	G 1	GT-H-24 V*	96 52 83 39	79,00
35	318	481	10	1,5		GT-H-35 V*	96 52 83 40	142,00
60	388	528	10	1,5		GT-H-60 V*	96 52 83 41	234,00
80	388	626	10	1,5		GT-H-80 V*	96 89 42 91	274,00
100	430	804	10	1,5		GT-H-100 V*	97 52 79 68	326,00

\*8 - 35 l: sin pie para instalación en tubería

\*60 - 100 l: con pie para conexión lateral

\*\*sin pie, conexión de acero recubierta

Tanques de expansión

**Tanques con membrana doble de caucho de butilo no tóxico para instal. vertical sobre pie**

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301



MPG51

Volumen [l]	Diam.ext. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
130	406	1081	10	1,5	G 1
170	533	921	10	1,5	G 1 1/4
240	533	1219	10	1,5	
300	533	1575	10	1,5	
450	660	1505	10	1,5	

Modelo	Código	Euro
GT-D-130 V	96 52 83 44	441,00
GT-D-170 V	96 52 83 45	567,00
GT-D-240 V	96 52 83 46	647,00
GT-D-300 V	96 52 83 47	735,00
GT-D-450 V	96 52 83 48	1.302,00

**GT-U: Tanques DE EXPANSIÓN METÁLICOS CON CÁMARA**

Temperatura del líquido: Máx. 70°C  
 Conexión: En acero de carbono o acero inoxidable  
 Carga previa: 4 bar



**Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico con pie para inst. horizontal (10 bar)**

Tanque y conexión de brida (inferior) en acero de carbono

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
80	480	730	150	10	4	G 1
100	480	840	150	10	4	
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4
300	634	1267	145	10	4	
500	740	1485	135	10	4	
800	740	2324	265	10	4	G 1 1/2
1000	740	2734	265	10	4	
1500	1200	2010	290	10	4	DN 65
2000	1200	2440	290	10	4	
3000	1500	3340	320	10	4	

Modelo	Código	Euro
GT-U-80 V	96 57 32 66	219,00
GT-U-100 V	96 57 32 67	274,00
GT-U-200 V	96 57 32 68	461,00
GT-U-300 V	96 57 32 69	577,00
GT-U-500 V	96 57 32 80	1.009,00
GT-U 800 V	96 60 34 52	2.595,00
GT-U 1000 V	96 60 34 53	2.874,00
GT-U 1500 V	96 57 32 83	4.988,00
GT-U 2000 V	96 57 32 84	7.458,00
GT-U 3000 V	96 57 32 85	11.437,00

\*H1 = altura total, H2 = altura de conexión

## Tanques de expansión

### GT-U: TANQUES DE EXPANSIÓN METÁLICOS CON CÁMARA

Temperatura del líquido: Máx. 70°C  
 Conexión: En acero de carbono o acero inoxidable  
 Carga previa: 4 bar

#### Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (10 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
25	280	500	-	10	4	G 3/4
80	480	730	150	10	4	G 1
100	480	840	150	10	4	
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4
300	634	1267	145	10	4	
500	740	1485	135	10	4	

MPG51		
Modelo	Código	Euro
GT-U-25 V**	96 57 32 53	63,00
GT-U-80 V	96 57 32 55	231,00
GT-U-100 V	96 57 32 57	280,00
GT-U-200 V	96 57 32 58	476,00
GT-U-300 V	96 57 32 59	733,00
GT-U-500 V	96 57 32 60	1.140,00

\*H1 = altura total, H2 = altura de conexión  
 \*\*sin pies - membrana no reemplazable

#### Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (16 bar)

Tanque y conexión de brida (inferior) en acero de carbono

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
80	480	730	150	16	4	G 1
100	480	835	150	16	5	
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4
300	634	1270	145	16	4	
400	740	1395	135	16	4	
500	740	1615	135	16	4	G 1 1/2
600	740	1860	265	16	4	
800	740	2325	265	16	4	
1000	740	2604	265	16	4	

MPG51		
Modelo	Código	Euro
GT-U-80 V	96 60 34 20	533,00
GT-U-100 V	96 60 34 21	562,00
GT-U-200 V	96 60 34 22	952,00
GT-U-300 V	96 60 34 23	1.052,00
GT-U-400 V	96 60 34 24	1.129,00
GT-U-500 V	96 60 34 25	1.350,00
GT-U-600 V	96 60 34 26	2.384,00
GT-U-800 V	96 60 34 27	3.090,00
GT-U-1000 V	96 60 34 28	3.426,00

\*H1 = altura total, H2 = altura de conexión

#### Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (16 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
12	280	310	-	16	4	G 3/4
25	280	500	-	16	4	
80	480	730	150	16	4	G 1
100	480	835	150	16	5	
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4
300	634	1270	145	16	4	
400	740	1395	135	16	4	
500	740	1615	135	16	4	G 1 1/2
600	740	1860	265	16	4	
800	740	2325	265	16	4	
1000	740	2604	265	16	4	

MPG51		
Modelo	Código	Euro
GT-U-12 V**	96 57 33 48	55,00
GT-U-25 V**	96 57 33 49	83,00
GT-U-80 V	96 60 34 10	687,00
GT-U-100 V	96 60 34 11	716,00
GT-U-200 V	96 60 34 13	1.105,00
GT-U-300 V	96 60 34 14	1.360,00
GT-U-400 V	96 60 34 15	1.437,00
GT-U-500 V	96 60 34 16	1.658,00
GT-U-600 V	96 60 34 17	3.585,00
GT-U-800 V	96 60 34 18	4.291,00
GT-U-1000 V	96 60 34 19	4.628,00

\*H1 = altura total, H2 = altura de conexión  
 \*\*sin pies - membrana no reemplazable

#### Tanques con membrana de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. vertical (25 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
8	206	320	-	25	4	G 3/4

MPG51		
Modelo	Código	Euro
GT-U-8 V**	96 57 33 47	82,00

\*\*sin pies - membrana no reemplazable



## Tanques de expansión

### GT-C: TANQUES DE EXPANSIÓN EN COMPOSITE

Presión del sistema:	Máx. 8,6 bar
Temperatura del líquido:	Máx. 50 °C
Carga previa:	2,6 bar



### Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

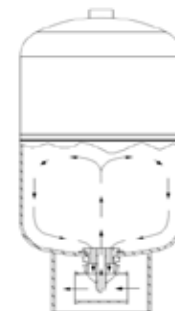
Tanque en fibra de carbono reforzada con revestimiento epoxi, conexión en plástico reforzado

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	Conexión	Modelo	Código	Euro
60	418	650	8,6	G 1	<b>GT-C 60</b>	96 73 33 03	<b>445,00</b>
80	418	852	8,6		<b>GT-C 80</b>	96 73 33 04	<b>494,00</b>
100	418	967	8,6		<b>GT-C 100</b>	96 73 33 05	<b>623,00</b>
130	418	1227	8,6		<b>GT-C 130</b>	96 73 33 06	<b>698,00</b>
200	542	1098	8,6		<b>GT-C 200</b>	96 73 33 07	<b>951,00</b>
250	542	1303	8,6	G 1 1/4	<b>GT-C 250</b>	96 73 33 08	<b>1.047,00</b>
300	542	1644	8,6		<b>GT-C 300</b>	96 73 33 09	<b>1.180,00</b>
350	614	1448	8,6		<b>GT-C 350</b>	96 73 33 10	<b>1.475,00</b>
450	614	1831	8,6		<b>GT-C 450</b>	96 73 33 11	<b>1.902,00</b>

### GT-CF: TANQUE DE EXPANSIÓN EN COMPOSITE CON FLOWTHRU

Presión del sistema:	Máx. 8,6 bar
Temperatura del líquido:	Máx. 50 °C
Carga previa:	2,6 bar



### Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

Tanque en fibra de carbono reforzada con revestimiento epoxi, conexión en plástico reforzado

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	Conexión	Modelo	Código	Euro
60	419	640	8,6	G 1 1/4	<b>GT-CF 60</b>	96 98 08 09	<b>590,00</b>
80	419	841	8,6		<b>GT-CF 80</b>	96 98 08 10	<b>699,00</b>
150	614	747	8,6		<b>GT-CF 150</b>	96 98 08 11	<b>1.160,00</b>
200	544	1090	8,6		<b>GT-CF 200</b>	96 98 08 22	<b>1.397,00</b>

## Tanques de expansión

## TANQUES DE MEMBRANA DD/DT CON FLUJO CONTINUO COMPLETO - CONFORME A DIN 4807/T5

MPG51

Ref.	Capacidad [l]	Conexión
1	6	G 3/4"

Modelo	Código PN 10	Euro	Código PN 25	Euro
DD 8	96 87 11 70	130,00	96 87 11 66	235,00

MPG51

Ref.	Capacidad útil [l]	Conexión
1	9	G 3/4"
1	13,5	G 3/4"
1	18,7	G 3/4"
1	23	G 3/4"
2	45	Inyector 1/4"
3	60	DN 50
3	75	DN 50
3	150	DN 50
3	225	DN 50
3	300	DN 50
3	375	DN 50
3	450	DN 80
3	600	DN 80
3	750	DN 80
4	900	DN 100
4	1350	DN 100
4	1800	DN 100
4	2700	DN 100

Modelo	Código PN 10	Euro	Código PN 16	Euro
DD 12	96 87 12 47	82,00	96 87 12 46	88,00
DD 18	96 87 11 64	94,00		
DD 25	96 87 12 49	112,00		
DD 33	96 87 12 50	141,00		
DT 5 60	96 87 02 09	563,00		
DT 5 80	96 87 02 76	770,00	96 87 02 74	941,00
DT 5 100	96 87 02 78	853,00	96 87 02 77	982,00
DT 5 200	96 87 02 80	1.411,00	96 87 02 79	1.699,00
DT 5 300	96 87 12 64	1.629,00	96 87 12 51	1.976,00
DT 5 400	96 87 12 67	1.746,00	96 87 12 66	2.835,00
DT 5 500	96 87 12 70	1.858,00	96 78 76 46	2.928,00
DT 5 600	96 87 12 82	3.546,00	96 87 12 71	3.457,00
DT 5 800	96 87 02 95	4.557,00	96 87 02 92	5.268,00
DT 5 1000	96 87 12 84	5.145,00	96 87 12 83	6.256,00
DT 5 1000	96 87 12 86	7.873,00	96 64 64 92	11.525,00
DT 5 1500	96 87 12 88	9.731,00	96 87 12 87	20.545,00
DT 5 2000	96 87 12 91	11.413,00	96 78 76 59	22.179,00
DT 5 3000	96 78 76 34	19.998,00	96 78 76 62	29.371,00

## ACCESORIOS PARA DD/DT

MPG52

Ref.	Descripción
5	Válvula con drenaje

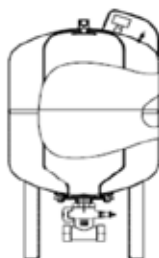
Modelo	Código	Precio
Válvula de cierre	91 07 69 59	Consultar



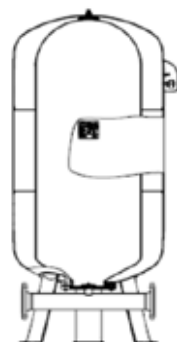
Ref. 1



Ref. 5



Ref. 2



Ref. 3



Ref. 4



# El 90%

de los motores de las bombas  
podría ser más eficiente



## ¡AHORA MISMO PODRÍA ESTAR AHORRANDO ENERGÍA!

**Las bombas son imprescindibles cuando hay que mover líquidos. Sin embargo, la mayoría son ineficientes sin necesidad**

Esto se debe, en gran parte, a los motores que accionan las bombas. La mayoría funciona de forma constante a velocidad máxima, independientemente de los requisitos puntuales. En realidad, la mayoría de los motores de bombas sólo necesitan funcionar a velocidad máxima el 5% del tiempo.

Debido a su ineficiencia, hoy en día las bombas consumen el 10 % de la energía eléctrica que se produce en el mundo, una cifra sorprendente para muchos y, desde el punto de vista de Grundfos, del todo innecesaria. Se puede reducir de forma drástica mediante el uso de una tecnología de motores avanzada. Al contrario de lo que muchos creen, no hay que seguir esperando para disfrutar de esta tecnología.

# Dos tercios

de todas las bombas podrían ahorrar hasta un 60% de energía si tuvieran variador de frecuencia

## La solución está en los motores de gran eficiencia y los variadores de frecuencia

Ya sean independientes o combinados con VFD (variadores de frecuencia), los motores Grundfos de gran eficiencia se han diseñado específicamente para aplicaciones de bombeo. Esta tecnología de motores, cuya gran eficiencia está demostrada, ofrece una reducción considerable del consumo eléctrico, en conjunto con los VFD y el software diseñado específicamente para las aplicaciones de bombeo. De hecho, el uso de tecnología de VFD puede conseguir un ahorro energético de hasta el 60 % en la mayoría de las aplicaciones de bombeo.

## CONSUMO ACTUAL DE LAS BOMBAS

- 10% de la energía eléctrica del mundo
- 259 TWh anuales en la UE
- 163 TWh en la industria de la UE
- 46 TWh en los sectores terciarios de la UE
- 50 TWh en el sector residencial de la UE



# EL PLANETA AHORRA CON GRUNDFOS 1.5 MILLONES DE KWH\*

*\* Informe de sostenibilidad 2011 de Grundfos.*

*Esta cifra se refiere al ahorro energético global generado por todas las bombas de clase A de Grundfos vendidas entre 2005 y 2011. El cálculo se basa en la cifra real de ventas para este año y en suposiciones sobre los modelos anteriores a los que sustituyen las bombas vendidas. La cifra se calcula como ahorro energético en kWh al año.*



Los nuevos productos de Grundfos aumentan el **ahorro energético alrededor de 300 millones de kWh** al año. A medida que utilizamos motores más eficientes en más productos Grundfos y los integramos con un objetivo mucho más amplio de eficiencia eléctrica, mecánica y, por supuesto, hidráulica, esta cifra sigue aumentando. Por lo tanto, el efecto acumulativo del **ahorro energético también será mayor año tras año.**

### Nos enfrentamos a los retos

Grundfos desarrolla y utiliza tecnologías que se enfrentan a los retos relacionados con el abastecimiento de agua y el sector de las aguas residuales. Los propietarios deben asumir costes de energía e impuestos medioambientales cada vez más elevados, al mismo tiempo que deben reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. El sector está sometido a una gran presión para disminuir los costes operativos de los productos de Water Utility y para reforzar la búsqueda de soluciones optimizadas para el agua.

Las bombas representan no menos del 10% del consumo eléctrico mundial, por lo que es de vital importancia que la potencia de los sistemas de bombeo esté optimizada al máximo. Un importante punto a favor de Grundfos es su larga experiencia en el ámbito de la optimización de energía en especial para bombas.

### Soluciones optimizadas para el agua

Creamos soluciones en función de los costes del ciclo de vida para que todo el mundo tenga una vida más fácil. Grundfos Water Utility es un proveedor integral y todos los elementos de nuestros sistemas de bombeo se pueden adaptar fácilmente a sus necesidades. Si busca soluciones inteligentes y energéticamente eficientes y desea olvidarse de cualquier tipo de problema durante los procesos, le ofrecemos productos y servicios que pueden personalizarse y optimizarse para cualquier aplicación, mediante tecnología probada y sin tener que renunciar a su alto rendimiento. Optimizamos los sistemas de bombeo para proporcionar la máxima fiabilidad y eficiencia de los recursos. Además, nuestro saber hacer siempre está presente en todos los pedidos.

Meet the  
energy challenge



[www.grundfos.com/energy](http://www.grundfos.com/energy)

## Meet the Energy Challenge

Una solución Grundfos puede marcar una gran diferencia de forma inmediata en la lucha por la reducción del consumo global de energía.

Consulte [www.grundfos.com/energy](http://www.grundfos.com/energy)

# GRUPOS DE PRECIOS - MPG

Código	Grupo de precios - MPG	Descripción de productos
1	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALPHA</li> <li>• COMFORT</li> <li>• ALPHA SOLAR</li> <li>• CONLIFT</li> </ul>
	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGNA1</li> <li>• MAGNA3</li> <li>• UPN</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JP y JP booster</li> <li>• CM –CMV</li> <li>• CMB-CMBE</li> <li>• RMQ/MQ</li> <li>• PRESSURE MANAGER (PM)</li> <li>• CME / SPB</li> </ul>
	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ Flex</li> <li>• CR Flex</li> </ul>
	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ</li> <li>• SQN</li> <li>• SQE</li> <li>• SP2A – SP14</li> </ul>
	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SP17 – SP 215</li> <li>• SPG</li> <li>• Camisas de refrigeración</li> </ul>
	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNILIFT CC/KP/AP12/AP35/AP35 B/ AP50 /AP50 B</li> <li>• Multibox</li> <li>• Sololift2</li> <li>• Liftaway</li> <li>• PUST/Mini-PUST</li> <li>• Unolift/Duolift</li> </ul>
2	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TP / TPD / TPE / TPED</li> </ul>
	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NB / NK / NBE / NKE</li> </ul>
	23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CR / CRI / CRN / CRE/ CRIE / CRNE</li> </ul>
	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos de presión HYDRO / HYDRO Multi</li> </ul>
3	31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEG</li> <li>• DP 10</li> <li>• EF 30</li> <li>• SE1</li> <li>• SEV</li> <li>• SUPERVORTEX 32/42/50</li> <li>• M / MD / MD1 / MDV</li> </ul>
4	41	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombas dosificadoras</li> <li>• Regulación, medición y control dosificación</li> <li>• Accesorios dosificación</li> </ul>
5	51	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros eléctricos,</li> <li>• Controles S</li> <li>• Sensores</li> <li>• Accesorios y racores</li> </ul>
S	S1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repuestos – kits de servicios</li> </ul>
	S2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes</li> </ul>
	S3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motores (incluidos motores SUMERGIBLES)</li> </ul>
	S4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios</li> </ul>

El MPG es la agrupación de productos por tipo de aplicación los cuales comparten el mismo descuento.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.

## 1. NATURALEZA INTERPRETACIÓN DE LAS PRESENTES CONDICIONES

- 1.1 Toda referencia a "GRUNDFOS" en este documento se entenderá hecha a "BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A."
- 1.2 Toda referencia al "CLIENTE" en este documento se entenderá hecha a cualquier persona física o jurídica que curse un pedido a GRUNDFOS.
- 1.3 Las Presentes Condiciones Generales rigen y regulan los contratos de venta de los productos, o parte de los mismos, y sistemas comercializados en la actualidad, o que lo sean en el futuro, por GRUNDFOS (en adelante los "PRODUCTOS").
- 1.2 Estas Condiciones Generales prevalecerán sobre cualquier propuesta oral o escrita, o cualquier negociación, conversación, discusión o correspondencia mantenidos entre GRUNDFOS y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de aceptación de un pedido. Las Condiciones Generales requieren para ser modificadas un acuerdo mutuo y escrito entre GRUNDFOS y el CLIENTE, celebrado al tiempo de la aceptación del pedido por GRUNDFOS y el CLIENTE.

## 2. RÉGIMEN DE PEDIDOS DE LOS PRODUCTOS.

- 2.1 Todo pedido dirigido a GRUNDFOS deberá hacerse conforme a la "Lista Oficial de Precios" en vigor proporcionada al efecto por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido, en la que figuran insertas las presentes Condiciones Generales de venta. En sus pedidos, el CLIENTE hará constar:
  - Unidades de PRODUCTOS solicitadas.
  - La referencia a los PRODUCTOS.
  - Si fuera posible, sus precios unitarios o totales.
- 2.2 El contrato de compraventa de los PRODUCTOS quedará perfeccionado por la aceptación expresa y escrita de GRUNDFOS del pedido cursado por el CLIENTE, si el plazo de entrega de los PRODUCTOS excediese de una semana a contar desde la recepción del pedido. La entrega de los PRODUCTOS durante el transcurso de la citada semana equivaldrá a la aceptación del pedido por parte de GRUNDFOS.

## 3. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

- 3.1 La puesta a disposición y la entrega de los PRODUCTOS se llevará a cabo en el domicilio social de GRUNDFOS. Para los envíos que se produzcan a Canarias, Ceuta y Melilla se aplicará la cláusula FOB.
- 3.2 EL CLIENTE se obliga irrevocablemente a aceptar la entrega de los PRODUCTOS cuando éstos se pongan a disposición del CLIENTE en el plazo máximo de una semana a contar desde la recepción del pedido sin mediar confirmación por escrito o cuando, en ese mismo plazo, GRUNDFOS hubiese comunicado por escrito al CLIENTE la fecha de entrega.
- 3.3 EL CLIENTE vendrá obligado al momento de la entrega de los PRODUCTOS a verificar el estado de los mismos. GRUNDFOS no se hará responsable de los daños o pérdidas que puedan ocasionarse durante el traslado de las mercancías desde su almacén al punto de entrega indicado por el cliente si al realizarse la misma no se efectúan las pertinentes observaciones en el justificante de entrega de la agencia de transporte o reclamación de forma fehaciente a la agencia en un plazo no superior a 24 horas de su entrega.
- 3.4 Devoluciones de material sólo serán aceptadas en el caso de que las mismas se produzcan por causas exclusivamente imputables a Grundfos, siendo necesario para la aceptación de la devolución la previa información de su motivo. En caso contrario queda reservado el derecho de proceder a un cargo del 25% del valor de venta de los artículos devueltos, previa aceptación, independientemente de cuantos cargos puedan resultar necesarios para su óptima adecuación.
- 3.5 EL CLIENTE se obliga a documentar, en el mismo acto de la entrega, la operación de entrega y recepción con mención expresa de su fecha.

## 4. TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS

- 4.1 El transporte de los PRODUCTOS y sus gastos correrán, salvo pacto especial, a cargo del CLIENTE. No obstante, a petición del CLIENTE, GRUNDFOS procederá en nombre y por cuenta de aquél a contratar el transporte de los PRODUCTOS hasta el lugar deseado por el CLIENTE. GRUNDFOS, a menos que reciba instrucciones escritas en contrario, escogerá normalmente el medio de transporte menos oneroso para el CLIENTE.

## 5. PRECIOS

- 5.1 Los precios de venta de los PRODUCTOS serán los que figuren en la Lista Oficial de Precios en vigor proporcionada por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido.
- 5.2 Serán a cargo del CLIENTE y por tanto acumulables al precio, cualesquiera impuestos que graven la venta de los PRODUCTOS, en particular el impuesto sobre el Valor Añadido y cualquier otro impuesto directo o indirecto que resulte aplicable (incluyendo tasas y aranceles) desde el momento de la perfección del contrato de compraventa hasta el de la efectiva importación de los PRODUCTOS, caso de que los PRODUCTOS hayan de ser importados previamente a la entrega al CLIENTE.

## 6. PAGOS

- 6.1 Las facturas correspondientes a los PRODUCTOS y, en su caso, al transporte o cualquier otro concepto, serán emitidas por GRUNDFOS a partir de la puesta a disposición del CLIENTE de los PRODUCTOS.
- 6.2 Las facturas, serán pagaderas según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio y de acuerdo con el calendario de implementación señalado en la Disposición Transitoria de la misma.
- 6.3 Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del cinco por ciento (5%) mensual en base a un mes de 30 días.
- 6.4 En caso de impago se facultará a GRUNDFOS para optar entre exigir el pago inmediato de o resolver el contrato con el resarcimiento de los daños y perjuicios en ambos casos, indemnización que, en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del (los PRODUCTOS) objeto de venta, quedando facultado GRUNDFOS a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido del cliente.

- 6.5 La entrega por el CLIENTE a GRUNDFOS de letras de cambio u otros efectos comerciales sólo surtirá efectos de pago cuando hubiesen sido cobrados en su totalidad.

## 7. RESERVA DE DOMINIO

- 7.1 GRUNDFOS retendrá al dominio de los PRODUCTOS objeto de venta hasta el completo pago por el CLIENTE de las sumas por él adeudadas. Entretanto el CLIENTE no podrá vender ni en forma alguna disponer de los PRODUCTOS ni gravarlos sin autorización por escrito de GRUNDFOS. Si el CLIENTE dejare de pagar a su vencimiento cualquiera de las cantidades debidas, GRUNDFOS, con independencia de lo prevenido en la Condición 6.4, tendrá derecho a recuperar la posesión de los PRODUCTOS y a retirarlos del lugar en que se encuentren después de transcurridos diez días del requerimiento de pago hecho al CLIENTE por escrito. La recuperación de la posesión de los PRODUCTOS no perjudicará cualquier otro derecho de GRUNDFOS frente al CLIENTE.
- 7.2 No obstante la reserva de dominio a favor de GRUNDFOS establecida en esta Cláusula, el CLIENTE asumirá todos los riesgos de pérdida o daño de los PRODUCTOS a partir de la entrega de los mismos conforme se establece en la cláusula 3ª.
- 7.3 A petición de GRUNDFOS, el CLIENTE otorgará los documentos que razonablemente sean requeridos por GRUNDFOS para proteger le reserva del dominio de ésta sobre los PRODUCTOS, en forma satisfactoria para GRUNDFOS.
- 7.4 Si el CLIENTE incurriera en situación legal de concurso de acreedores, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GRUNDFOS y vendrá obligado a hacer valer por todos los medios el derecho de propiedad de GRUNDFOS sobre los PRODUCTOS.

## 8. GARANTÍA

- 8.1 GRUNDFOS garantiza los PRODUCTOS por un período de DOS AÑOS a partir de la fecha de emisión de la factura. GRUNDFOS reparará o sustituirá cualquier PRODUCTO defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a la fabricación, siempre y cuando:
  - a) GRUNDFOS sea notificado debidamente dentro de los treinta (30) días siguientes al momento de la entrega de los PRODUCTOS.
  - b) El PRODUCTO defectuoso sea enviado a GRUNDFOS a portes pagados.
  - c) El CLIENTE haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales.
  - d) El PRODUCTO haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.
  - e) El CLIENTE no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el PRODUCTO defectuoso o sustituido piezas del mismo salvo autorización expresa previa de GRUNDFOS.
- 8.2 La garantía no cubrirá aquellos PRODUCTOS que no lleven las placas o inscripciones identificativas de PRODUCTOS GRUNDFOS existentes al momento de la entrega.

## 9. ORIGEN DE LOS PRODUCTOS

- 9.1 El CLIENTE no realizará, ni permitirá realizar a terceros que puedan estar en posesión de los PRODUCTOS, modificación alguna, ni fijará marca alguna en los mismos, que puedan dar la apariencia de estos han sido manufacturados por el CLIENTE o por un tercero.

## 10. RESOLUCIÓN

- 10.1 Si el CLIENTE solicitase el concurso de acreedores, o si él mismo o un tercero pidiese la declaración de quiebra del CLIENTE, sin que se desistiera de tal petición dentro de los treinta (30) días naturales siguiente, o si se designase un administrador judicial de sus negocios, o si el CLIENTE hiciese cesión general de sus bienes en beneficio de sus acreedores, el contrato celebrado entre GRUNDFOS y el CLIENTE quedará resuelto de inmediato salvo acuerdo en contrario entre las partes, y GRUNDFOS podrá tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.2 Si el CLIENTE dejase de cumplir con cualquiera de sus obligaciones, GRUNDFOS tendrá derecho a resolver el contrato en cuestión mediante preaviso al CLIENTE de diez (10) días, obligándose éste a permitir y propiciar que GRUNDFOS pueda tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.3 La resolución por GRUNDFOS y la toma de posesión del equipo se entiende sin perjuicio de cualquier otra acción, facultad o derecho que GRUNDFOS pueda tener incluyendo, sin carácter limitativo, la reclamación de las sumas adeudadas por el CLIENTE.

## 11. IMPUESTOS Y GASTOS

- 11.1 Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que graven o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos de forma expresa los eventuales impuestos sobre intereses de mora, serán de cuenta del CLIENTE.
- 11.2 Todos los gastos que se ocasionen u originen en virtud de la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS serán de cuenta del CLIENTE.

## 12. JURISDICCIÓN

GRUNDFOS y el CLIENTE, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Madrid para cuantas acciones y reclamaciones puedan derivarse de la ejecución e interpretación del contrato.

**GRUNDFOS SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICACIONES.**





**Bombas GRUNDFOS España, S.A.**  
Camino de la Fuentecilla, s/n  
28110 Algete(Madrid)  
España  
Tlf: 918.488.800  
Fax: 916.280.465  
@Grundfos\_ES  
[www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)

