

TARIFA_020

**TRATAMIENTOS
DEL AGUA**

ath[®]





aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

ATH es una firma sólida con más de quince años de trayectoria en el mercado, integrada por un amplio equipo de profesionales con una dilatada experiencia en el sector de la hidráulica y del agua.

Nuestra organización, moderna y eficaz, está orientada a satisfacer las necesidades presentes y futuras de nuestros distribuidores y sus clientes en todos los ámbitos en los que trabajamos.

Nuestra amplia red de distribución nos proporciona la cobertura de la práctica totalidad del territorio nacional y conjuntamente con la optimización de nuestros stocks y líneas de producción, una adecuada operativa y una logística avanzada, nos permiten poder entregar los pedidos de los productos de nuestro catálogo en los plazos acordados.



ASESORAMIENTO, SERVICIO Y PROFESIONALIDAD

Son los tres principios en los cuales nos apoyamos para ofrecer al mercado profesional un conjunto de productos y servicios concebidos para brindar la mejor solución, orientada siempre a las necesidades de los clientes finales, garantizando la calidad de los servicios y productos que fabricamos o comercializamos.

NUESTRO VALOR

Sin duda, el mayor capital de ATH es nuestro equipo. Un total de más de 50 profesionales cuya misión es encontrar las soluciones más ajustadas a las necesidades de cada segmento del mercado, desde el conocimiento exhaustivo de los productos y los servicios más adecuados a los profesionales de cada sector en particular.

LA CALIDAD, NUESTRO COMPROMISO

Apostamos de manera decidida por la calidad y mejora continua en nuestros procesos y servicios, prueba de ello es la obtención de la certificación del sistema de mejora de la calidad continuada de acuerdo a la Norma ISO 9001/2008 certificado por DNV - DET NORSKE VERITAS.

ÁREAS ESPECIALIZADAS

Desarrollamos nuestra actividad en tres áreas de negocio diferenciadas e independientes que nos permite una mayor especialización en cada una de ellas:

Tratamiento del Agua

Nuestro núcleo de negocio. La amplia trayectoria de nuestros profesionales nos permite poseer el know-how adecuado en las diversas tecnologías aplicables al tratamiento del agua, (intercambio iónico, separación por membranas, filtración, dosificación, etc.) en los distintos sectores de actuación, doméstico, comercial e industrial.

Piscinas

Ofrecemos al mercado los sistemas de electrólisis salina para piscinas privadas, colectivas o públicas, más eficaces, avanzados e innovadores. La gama se complementa con los sistemas de dosificación de productos químicos.

Riego

Estamos especializados en automatismos para riego en aplicaciones residenciales, municipales o agrícolas, de avanzada tecnología. Nuestros productos comercializados son líderes en innovación, prestaciones y fiabilidad, disponibles para su funcionamiento en baja tensión continua o alterna.



-
- 04_35 ● DESCALCIFICACIÓN
 - 36_63 ● ÓSMOSIS DOMÉSTICA
 - 64_89 ● FILTROS CARTUCHO
 - 90_105 ● FILTROS LECHO
 - 106_115 ● DESNITRIFICACIÓN
DESMINERALIZACIÓN
 - 116_125 ● ÓSMOSIS INDUSTRIAL
 - 126_145 ● DOSIFICACIÓN
 - 146_151 ● ESTERILIZACIÓN UV
 - 152_165 ● ELECTRÓLISIS SALINA
 - 166_177 ● ACCESORIOS
 - 178_181 ● MATERIAL SOPORTE
VENTAS
 - 182_191 ● DIMENSIONES
 - 192_195 ● CONDICIONES GENERALES
-

DESCALCIFICACIÓN

- 06 ● INTRODUCCIÓN
 - 08 ● PRESENTACIÓN:
ROBOSOFT 120e y 180e
 - 10 ● ROBOSOFT
 - 11 ● ECOWATER ESM+
 - 12 ● COMPACT-700
 - 13 ● COMPACT-5600
 - 14 ● MATRIX-368
 - 15 ● SILENCE
 - 16 ● ROBOSOFT EC
 - 17 ● DUO-700
 - 18 ● DUO-5600
 - 19 ● DUO-255/DÚPLEX
 - 20 ● ROBOSOFT FA
 - 21 ● ROBOSOFT FC
 - 22 ● DUO-PERFORMA Cv
 - 23 ● DUO-PERFORMA Cv/DÚPLEX
 - 24 ● DUO-MÁGNUM
 - 25 ● DUO-MÁGNUM DÚPLEX/TRÍPLEX
 - 26 ● DUO-360
 - 27 ● DUO-9100/DÚPLEX
 - 28 ● DUO-9000/DÚPLEX
 - 29 ● DUO-2750
 - 30 ● DUO-9500/DÚPLEX
 - 31 ● DUO-2850
 - 32 ● DUO-2910
 - 33 ● DUO-3150SD
 - 34 ● DUO-3900SD
-

AGUA LIGERA: BRILLO Y SUAVIDAD

Los sistemas de descalcificación acaban con la dureza del agua, un problema que afecta a amplias zonas de España y provoca problemas de incrustación en las instalaciones, averías en maquinaria y/o electrodomésticos e inconvenientes para la adecuada limpieza doméstica o higiene personal.

La dureza del agua es distinta en cada región y depende de las características del terreno que filtra el agua de la lluvia antes de que pase a las aguas subterráneas. El agua dura es la que contiene altas cantidades de calcio y magnesio en forma de sales, responsables de la formación de incrustaciones de cal y precipitados.

DUREZA

Las incrustaciones son un serio problema causado por la dureza del agua. Las tuberías por las que circula agua dura, incrustante, tanto fría como caliente, se van obstruyendo lentamente. Las incrustaciones forman una capa en el interior de conductos o tuberías, calentadores de agua, calderas y accesorios, provocando una progresiva pérdida de eficiencia y contribuyendo a su deterioro prematuro. A su vez, las sales reaccionan con el jabón y detergentes formando una sustancia insoluble que no se disolverá en el agua y, en cambio, sedimentará o precipitará. Como consecuencia, durante el lavado, por ejemplo, el jabón no disuelto se deposita en las telas, apagando los colores y amarilleando o desluciendo los blancos. Estos precipitados se adhieren a las fibras del tejido haciéndolas más frágiles y ásperas. El agua dura deja desagradables marcas en los azulejos al tiempo que dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y el cabello. Además, las sales del agua hacen que sea necesario una mayor cantidad de jabón o detergente para limpiar correctamente. Por tanto, el agua dura supone malgastar jabón y productos de limpieza.



Mayor ahorro energético porque evita los efectos aislantes de las incrustaciones cálcicas en calentadores y tuberías.



Devuelve el brillo original a griferías y azulejos.

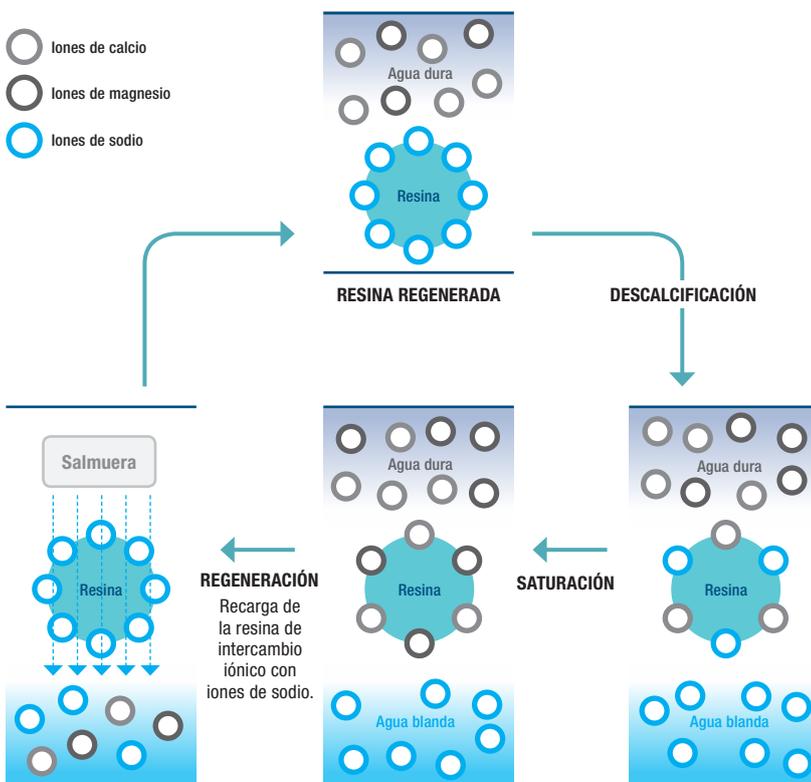


Reduce el riesgo de averías y el mantenimiento de los electrodomésticos, calderas, calentadores y maquinaria.

EL PROCESO DE DESCALCIFICACIÓN

- La descalcificación por intercambio catiónico es el procedimiento más habitual para reducir la dureza del agua. El proceso consiste en el intercambio de iones de calcio y magnesio, causantes de la dureza, por iones de sodio, formando sales mucho más solubles y estables en el agua, evitando incrustaciones y precipitaciones. El proceso se realiza con la ayuda de una resina donde tiene lugar el intercambio iónico. La resina liberará los iones de sodio y retendrá los de calcio y magnesio.
- Cuando la resina ya ha intercambiado un gran número de iones de calcio y magnesio ya no se puede descalcificar más agua. El lecho de resina está saturado y es necesario realizar una regeneración (operación totalmente automática) que permite recuperar la capacidad inicial de la resina. La regeneración consiste en un intercambio iónico en sentido inverso. Se liberan los iones de calcio y magnesio de sus emplazamientos en la resina, reemplazándolos por iones de sodio. La resina se regenera con una solución concentrada de sal común (salmuera). En el gráfico inferior se pueden apreciar las diferentes fases del proceso.

LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



Tras el lavado de la resina de intercambio iónico con la salmuera regeneradora, los iones cálcicos y otras impurezas se eliminan junto con el agua salina a través del desagüe.

Transcurrido un tiempo la resina está saturada y necesita ser regenerada.

Intercambio de los iones causantes de la dureza del agua (calcio y magnesio).



Más fácil y agradable el aseo personal. La piel recupera suavidad y el cabello, brillo y vitalidad.



Tras los lavados, la ropa y tejidos no pierden suavidad ni los colores su intensidad y brillo.



Mayor rapidez en la cocción de los alimentos, y ahorro de energía.

MANTENIMIENTO

El descalcificador, para garantizar su buen funcionamiento, precisa de un correcto mantenimiento periódico. Se debe reponer la sal regenerante del depósito de manera regular. Esto es muy importante porque si no se realiza esta operación el descalcificador se quedará sin sal y las regeneraciones serán ineficaces y el agua no se descalcificará. Se recomienda a los usuarios la suscripción de un contrato de mantenimiento o la realización de una revisión anual por personal cualificado.

AGUA LIGERA Y SUAVE, UNA DECISIÓN INTELIGENTE PARA EL HOGAR

RoboSoft 120 (e) • 180 (e)

Descalcificador doméstico de bajo consumo y alta eficiencia para acabar con todos los inconvenientes de las sales cálcicas presentes en el agua de red.



- **Filtro de impurezas integrado en la crepina superior.**
Autolimpiante durante la regeneración.
- **Alarma LED indicador nivel sal.**
- **Monitor de sal.**
Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito (Sólo en RBS-180e).
- **Luz en el interior del cabinet de la sal.**
Para una mejor visión (Sólo para RBS-180e).
- **Indicador de caudal.**
La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo. (Sólo para RBS-180e).
- **Indicador de tiempo restante regeneración.**
Durante la regeneración en la pantalla se indica la posición de la válvula y el tiempo restante para su fin. (Sólo para RBS-180e).
- **Función "CLEAN".**
Permite programar un 2º contralavado adicional al inicio de la regeneración, adecuado en caso de aguas con hierro o limos.
- **Salida auxiliar 24V DC.**
Para control de una maniobra externa a través de un relé.

Alta eficiencia. Ahorro en el mantenimiento y reducción de los vertidos



Ahorra hasta un 70% de productos de aseo personal y de limpieza del hogar

Los electrodomésticos funcionan mejor y durante más tiempo

IMPRESINDIBLE

Ningún ser vivo puede prescindir del agua. Todo el ecosistema depende de ella, es sinónimo de vida. En el hogar está presente en casi todas las actividades. Interviene en la higiene, limpieza o cocción de alimentos. De su calidad depende la salud y bienestar de las personas.

GARANTIZADA

RoboSoft es una inversión en calidad de vida para el hogar. El uso de agua descalcificada es una decisión inteligente que siempre supondrá resultados positivos.

Con la garantía de un fabricante líder mundial, los equipos RoboSoft han sido diseñados y construidos con la tecnología más avanzada. Son robustos, de fácil instalación y mantenimiento y además, consiguen un ahorro de hasta el 50% de agua y sal durante la regeneración.



EFICIENTE

RoboSoft añade un plus de calidad al agua del hogar. El agua descalcificada, libre de cal, ligera, facilita la limpieza del hogar en menos tiempo y sin necesidad de recurrir a productos de limpieza agresivos. La ropa queda más sedosa y sus colores intactos; las vajillas y griferías, impecables. En el aseo personal, el cabello y la piel lucen más brillantes y suaves. Y además, protege y alarga la vida útil de sus electrodomésticos, eliminando el riesgo de incrustaciones y mejorando su rendimiento.

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS ROBOSOFT

Descalcificadores de agua automáticos, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional. Bajo consumo de sal.



- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- **Programador Serie RBS**
 - Control volumétrico. Microprocesado. Control por consumo de agua. Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
 - Display LCD.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
- **Para equipos RBS-120e y 180e**
 - Función "CLEAN". Permite programar un 2º contralavado adicional al inicio de la regeneración, adecuado en caso de aguas con hierro o limos.
 - Salida auxiliar 24V DC, para control de una maniobra externa a través de un relé.
 - Filtro de impurezas integrado en la crepina superior. Autolimpiante durante la regeneración.
 - Alarma LED indicador nivel sal.
 - Monitor de sal. Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito (Sólo en RBS-180e).
 - Luz en el interior del cabinet de la sal, para una mejor visión (Sólo para RBS-180e).
- Indicador de caudal. La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo. (Sólo para RBS-180e).
- Indicador de tiempo restante regeneración. Durante la regeneración en la pantalla se indica la posición de la válvula y el tiempo restante para su fin. (Sólo para RBS-180e).
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina		Cap. Int. (°Hfxm³)		
	Q. Máx. lts	m³/h	45 gr	90 gr	225 gr
ROBOSOFT RBS-14/ED	14	1,9	40	67	109
ROBOSOFT RBS-17/ED	17	1,9	47	80	130
ROBOSOFT RBS-120e	20	2,3	65	138	166
ROBOSOFT RBS-180e	26	2,4	88	189	226

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOSOFT RBS-14/ED	301501	1.157,00	D	1
ROBOSOFT RBS-17/ED	301502	1.177,00	D	1
ROBOSOFT RBS-120e	301526	1.330,00	D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	1.410,00	D	1



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos Robosoft. Tecnología EWS. Consultar en la página 79

Recambio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 1" serie ESM+	L7129643	50,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS ECOWATER ESM+

Descalcificadores de agua automáticos, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional. Bajo consumo de sal.



- **Para equipos de 9 - 25 l:** Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4.
- **Para equipo de 42 l:** Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito de sal en polietileno de alta densidad soplado. Válvula rotativa SIMPLE DISC-1".
- **Programador Serie ESM+**
 - **Control volumétrico.** Microprocesado. Control por consumo de agua. Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
 - Display gráfico LCD monocromático.
 - Visualización en pantalla de la capacidad disponible, caudal, consumo de agua, nivel de sal y estado de la regeneración.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste configuración y uso guiado por menú en pantalla.
 - Multilengua.
 - Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
 - Sistema **EASE**, que permite el control y evaluación remota del funcionamiento del sistema mediante comunicación telefónica.
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes de **ALTA EFICIENCIA**.
- Válvula rotativa de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Válvula by-pass, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
 - Para equipos de 9 - 25 l: válv. by-pass 1", incluida.
 - Para equipo de 42 l: válv. by-pass 1¼", opcional.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)			
	lts	m³/h	45 gr	90 gr	225 gr	225 gr
ECOWATER ESM+ 9/CE	9	1,4	20	34	44	
ECOWATER ESM+ 11/CE	11	1,9	30	49	65	
ECOWATER ESM+ 15/CE	15	1,9	48	80	90	113
ECOWATER ESM+ 25/CE	25	2,3	69	125	146	175
ECOWATER ESM+ 42HTE	35	3,2	175	157	195	218

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOWATER ESM+ 9/CE	301000	1.088,00	E	1
ECOWATER ESM+ 11/CE	301001	1.105,00	E	1
ECOWATER ESM+ 15/CE	301002	1.163,00	E	1
ECOWATER ESM+ 25/CE	301004	1.345,00	E	1
ECOWATER ESM+ 42HTE	301005	1.666,00	E	1



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos Robosoft. Tecnología EWS. Consultar en la página 79

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 1" serie ESM+	L7129643	50,00	D	1
Válvula By-pass EWS 40/HTE	L30439	125,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS COMPACT-700

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- **Programador Serie LOGIX**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
 - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l y Low = 40gr/l.
- **Control volumétrico.** Funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
- Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
MINI-700/004	4	20	0,4	0,5	0,67	0,40	0,29
MINI-700/008	8	30	0,8	0,9	1,00	0,60	0,43
COMPACT-700/015	15	80	1,2	2,0	2,67	1,60	1,14
COMPACT-700/020	20	120	1,6	3,2	4,00	2,40	1,71
COMPACT-700/030	30	160	2,4	4,1	5,33	3,20	2,29

Modelo	VOLUMÉTRICO		
	Código	PVP/Ud (€)	Cat. Emb.
MINI-700/004	303275	755,00	C 1
MINI-700/008	303276	842,00	C 1
COMPACT-700/015	303278	887,00	C 1
COMPACT-700/020	303279	914,00	C 1
COMPACT-700/030	303281	976,00	C 1

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS COMPACT-5600

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- Posibilidades de control:
 - **Volumétrico.** Programador Econominder de funcionamiento mecánico. Ciclos de 8 y 40 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Programador SXT** de funcionamiento microprocesado. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, por volumen-tiempo, etc. Ciclo hasta 9999 m³.
- Válvula automática 5600, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220/24V.

Modelo	Resina		Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	Cap. Int. lts	°Hfxm ³			30°Hf	50°Hf	70°Hf
MINI-5600/004	4	24	0,4	0,8	0,80	0,48	0,34
MINI-5600/008	8	48	0,8	1,6	1,60	0,96	0,69
COMPACT-5600/015	15	90	1,2	3,0	3,00	1,80	1,29
COMPACT-5600/020	20	120	1,6	4,0	4,00	2,40	1,71
COMPACT-5600/030	30	180	2,4	6,0	6,00	3,60	2,57

Modelo	VOLUMÉTRICO		ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
MINI-5600/004	310011	694,00	310025	755,00	C	1
MINI-5600/008	310012	782,00	310026	842,00	C	1
COMPACT-5600/015	310014	826,00	310028	887,00	C	1
COMPACT-5600/020	310015	853,00	310029	914,00	C	1
COMPACT-5600/030	310017	915,00	310031	976,00	C	1

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS MATRIX-368

Descalcificador automático para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- **Programador 706**
 - Funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro de valores históricos de operación.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste, hora, dureza y eficacia consumo sal.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
 - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 265 gr/l, Standard = 165 gr/l y Low = 55gr/l.

- **Control volumétrico.**
- Válvula automática 368/706, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo hidráulico de nuevo diseño. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- By-pass de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	lts	°Hfxm³	m³/h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
MATRIX-368/030/V	30	191	2,4	5,1	6,37	3,82	2,73

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MATRIX-368/030/V	303303	973,00	C	1

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS SILENCE

Descalcificador automático para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- **Control volumétrico**
 - Programador de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación. Alarmas.
 - Simplicidad de manipulación y uso.
 - Display LCD.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas.
 - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 160 gr/l y Eco = 120gr/l.
- **Válvula automática Infinity**
 - Construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Sistema de doble disco cerámico de alto caudal, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
 - Motor DC muy silencioso de alto par.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico de doble paso.
- Dispositivo SDD. Permite el equilibrio hidrostático interno de la válvula, evita el desagüe continuado por fallo eléctrico durante la regeneración y minimiza la fatiga de las partes móviles y sujetas a presión, mejorando la fiabilidad y durabilidad mecánica del conjunto.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula by-pass incluida. Construida en Noryl.
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	lts	°Hfxm³	m³/h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
SILENCE/15/V	15	99	1,2	2,4	3,3	2,0	1,4
SILENCE/20/V	20	132	1,6	3,2	4,4	2,6	1,9
SILENCE/30/V	30	198	2,4	4,8	6,6	4,0	2,8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
SILENCE/15/V	303319	1.088,00	E	1
SILENCE/20/V	303321	1.120,00	E	1
SILENCE/30/V	303320	1.227,00	E	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sistema Electroclorador SILENCE	44674-0900	86,65	C	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESCALCIFICADORES COMERCIALES ROBOSOFT EC

Descalcificadores de agua automáticos para caudales medios, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales. Bajo consumo de sal.



- Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- **Programador Serie DEMAND CE**
 - **Control volumétrico.** Microprocesado. Control por consumo de agua.
 - Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
 - Display LCD.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste. Indicación de capacidad restante en pantalla.
 - Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Únicamente los modelos EC-4050/EDN y EC-4070/EDN se suministran con jacket protector de la botella. El resto de modelos se suministran con botella azul.
- Conexión 1¼" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

VOLUMÉTRICOS Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)				
	lts	m³/h	50 gr	70 gr	95 gr	120 gr	160 gr
RBS EC-4050/EDN	42	2,40	150	196	241	287	332
RBS EC-4070/EDN	57	3,40	200	261	322	383	443
RBS EC-4085/EDN	70	4,00	246	342	414	473	513
RBS EC-4100/EDN	85	4,55	280	376	458	527	583
RBS EC-4130/EDN	115	4,55	369	501	611	702	777

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RBS EC-4050/EDN	301021	1.864,00	D	1
RBS EC-4070/EDN	301022	1.891,00	D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	1.877,00	D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	1.919,00	D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	2.002,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EWS 40/HTE	L30439	125,00	D	1

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS DUO-700

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Líner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- **Programador Serie LOGIX**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
 - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l y Low = 40gr/l.
- **Control volumétrico.** Funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
- Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-700/015	15	80	1,2	2,0	2,67	1,60	1,14
DUO-700/020	20	120	1,6	3,2	4,00	2,40	1,71
DUO-700/030	30	160	2,4	4,1	5,33	3,20	2,29
DUO-700/040	40	210	2,8	5,3	7,00	4,20	3,00
DUO-700/060	60	320	2,8	8,0	10,67	6,40	4,57

* Los consumos de sal y capacidad indicados corresponden al nivel Standard

Modelo	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-700/015	303515	684,00	C	1
DUO-700/020	303516	704,00	C	1
DUO-700/030	303518	753,00	C	1
DUO-700/040	303519	850,00	C	1
DUO-700/060	303520	1.040,00	C	1

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS DUO-5600

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- Posibilidades de control:
 - **Volumétrico.** Programador Econominder de funcionamiento mecánico. Ciclos de 8 y 40 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Programador SXT** de funcionamiento microprocesado. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, por volumen-tiempo, etc. Ciclo hasta 9999 m³.
- Válvula automática 5600, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220/24V.

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	°Hfxm ³	m ³ /h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-5600/015	15	90	1,2	3,0	3,00	1,80	1,29
DUO-5600/020	20	120	1,6	4,0	4,00	2,40	1,71
DUO-5600/030	30	180	2,4	6,0	6,00	3,60	2,57
DUO-5600/045	45	270	2,8	9,0	9,00	5,40	3,86
DUO-5600/070	70	420	3,0	14,0	14,00	8,40	6,00
DUO-5600/100	100	600	4,0	20,0	20,00	12,00	8,57
DUO-5600/125	125	750	4,4	25,0	25,00	15,00	10,71

Modelo	VOLUMÉTRICO		ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-5600/015	310115	615,00	310131	689,00	C	1
DUO-5600/020	310116	634,00	310132	710,00	C	1
DUO-5600/030	310118	682,00	310134	758,00	C	1
DUO-5600/045	310119	1.023,00	310135	1.048,00	C	1
DUO-5600/070	310120	1.227,00	310136	1.258,00	C	1
DUO-5600/100	310121	1.570,00	310137	1.624,00	C	1
DUO-5600/125	310122	1.676,00	310138	1.733,00	C	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-255/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- Equipados con dos válvulas automáticas 255/700, construidas en NORYL, montadas en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con records de conexión en latón.
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **Programadores Serie LOGIX 764. Dúplex**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
- Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
- Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
- Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- 2 posibilidades de configuración:
 - **Alternativo.** Control del funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
 - **High flow.** Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro.
- Presión de trabajo: 2,5- 8,0 bar.
- Presión de óptima: 3,5- 4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Conexiones	
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Alternativo	High Flow
DUO-255/015/DÚPLEX	15x2	90	1,2	3,0	2,7	1,6	1,1	1" M	1" M
DUO-255/020//DÚPLEX	20x2	120	1,6	4,0	4,0	2,4	1,7	1" M	1" M
DUO-255/030/DÚPLEX	30x2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	1" M	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45x2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	1" M	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70x2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	1" M	1¼" M
DUO-255/100/DÚPLEX	100x2	600	2,8	20,0	20,0	12,0	8,6	1" M	1¼" M
DUO-255/125/DÚPLEX	125x2	750	2,8	25,0	25,0	15,0	10,7	1" M	1¼" M

* Los caudales indicados corresponden a la configuración en alternativo

Modelo	ALTERNATIVO		HIGH FLOW		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-255/015/DÚPLEX	303611	1.420,00	303625	1.420,00	C	1
DUO-255/020//DÚPLEX	303612	1.459,00	303626	1.459,00	C	1
DUO-255/030/DÚPLEX	303613	1.555,00	303627	1.555,00	C	1
DUO-255/045/DÚPLEX	303614	1.978,00	303628	1.978,00	C	1
DUO-255/070/DÚPLEX	303616	2.387,00	303629	2.387,00	C	1
DUO-255/100/DÚPLEX	303617	3.072,00	303630	3.072,00	C	1
DUO-255/125/DÚPLEX	303618	3.239,00	303631	3.239,00	C	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES ROBOSOFT FA

Descalcificadores de agua automáticos de alto caudal, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales.



- Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en políéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- **Control Volumétrico.** Programador microprocesado D-Matrix con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilingua,...
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Sistema EASE que permite el control y evaluación remota del funcionamiento del sistema mediante comunicación telefónica.
- Conexión 1¼" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

VOLUMÉTRICOS Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)				
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr
RBS FA-5050	42	3,40	165	229	275	303	321
RBS FA-5070	57	3,40	220	305	366	404	428
RBS FA-5100	85	4,55	350	466	544	602	641
RBS FA-5130	113	4,55	466	621	725	803	854
RBS FA-5160	142	5,70	582	776	905	998	1068
RBS FA-5190	170	5,70	699	932	1087	1204	1282
RBS FA-5250	226	5,70	932	1243	1450	1605	1709
RBS FA-5320	283	5,70	1165	1553	1812	2009	2136

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo

** Los caudales indicados son válidos para configuración del equipo en funcionamiento paralelo. Para equipos alternativos los valores deben multiplicarse por: 0,5 (sist. Dúplex), 0,67 (sist. Tríplex), 0,75 (sist. Cuadrúplex)

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
RBS FA-5050	301031	2.320,00	301041	3.420,00	301051	5.427,00	301061	6.935,00	D	1
RBS FA-5070	301032	2.389,00	301042	3.830,00	301052	5.634,00	301062	7.211,00	D	1
RBS FA-5100	301033	3.154,00	301043	5.124,00	301053	8.881,00	301063	11.166,00	D	1
RBS FA-5130	301034	3.272,00	301044	5.362,00	301054	9.295,00	301064	11.716,00	D	1
RBS FA-5160	301038	4.658,00	301048	7.635,00	301058	10.900,00	301068	13.849,00	D	1
RBS FA-5190	301035	5.012,00	301045	8.704,00	301055	15.191,00	301065	19.468,00	D	1
RBS FA-5250	301036	5.238,00	301046	9.156,00	301056	15.976,00	301066	20.520,00	D	1
RBS FA-5320	301037	5.490,00	301047	9.660,00	301057	16.854,00	301067	21.692,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES ROBOSOFT FC

Descalcificadores de agua automáticos de alto caudal, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales.



- Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en políéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- **Control Volumétrico.** Programador microprocesado D-Matrix con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilengua,...
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula de pistón Ecoflow Pack-2" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Sistema EASE que permite el control y evaluación remota del funcionamiento del sistema mediante comunicación telefónica.
- Conexión 2" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 38°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

VOLUMÉTRICOS Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)				
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr
EWS FC-5102	85	11,35	350	465	544	600	641
EWS FC-5132	113	11,35	466	615	715	800	855
EWS FC-5162	142	11,35	583	778	910	1000	1069
EWS FC-5192	170	15,90	700	930	1085	1200	1283
EWS FC-5252	226	15,90	933	1235	1445	1600	1697
EWS FC-5322	283	15,90	1166	1550	1810	2005	2138
EWS FC-5362	340	18,20	1399	1860	2175	2410	2566
EWS FC-5452	425	18,20	1749	2330	2720	3015	3207
EWS FC-5602	566	18,20	2333	3100	3625	4015	4276

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo

** Los caudales indicados son válidos para configuración del equipo en funcionamiento paralelo. Para equipos alternativos los valores deben multiplicarse por: 0,5 (sist. Dúplex), 0,67 (sist. Triplex), 0,75 (sist. Cuadrúplex)

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
EWS FC-5102	301101	5.369,00	301121	9.951,00	301141	16.631,00	301161	21.498,00	D	1
EWS FC-5132	301102	5.598,00	301122	10.409,00	301142	16.992,00	301162	21.981,00	D	1
EWS FC-5162	301103	6.041,00	301123	11.160,00	301143	17.701,00	301163	22.871,00	D	1
EWS FC-5192	301104	6.365,00	301124	11.980,00	301144	20.372,00	301164	26.432,00	D	1
EWS FC-5252	301105	6.578,00	301125	13.937,00	301145	21.114,00	301165	27.423,00	D	1
EWS FC-5322	301106	6.783,00	301126	12.630,00	301146	21.828,00	301166	28.375,00	D	1
EWS FC-5362	301107	10.115,00	301127	19.119,00	301147	28.769,00	301167	37.628,00	D	1
EWS FC-5452	301108	10.461,00	301128	19.810,00	301148	29.806,00	301168	38.964,00	D	1
EWS FC-5602	301109	12.069,00	301129	23.027,00	301149	34.631,00	301169	45.445,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-PERFORMA CV

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- **Programador Serie LOGIX**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Dos posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador LOGIX 742 de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días.
 - **Volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.

- Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Racord de conexión en latón.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-PERFORMA/080	80	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9
DUO-PERFORMA/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6
DUO-PERFORMA/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7
DUO-PERFORMA/140	140	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0
DUO-PERFORMA/175	175	1050	5,6	35	35,0	21,0	15,0
DUO-PERFORMA/200	200	1200	5,6	40	40,0	24,0	17,1

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080	303571	1.017,00	303585	1.119,00	D	1
DUO-PERFORMA/100	303572	1.257,00	303586	1.358,00	D	1
DUO-PERFORMA/125	303573	1.345,00	303587	1.447,00	D	1
DUO-PERFORMA/140	303574	1.387,00	303588	1.488,00	D	1
DUO-PERFORMA/175	303575	1.711,00	303589	1.813,00	D	1
DUO-PERFORMA/200	303576	1.880,00	303590	1.982,00	D	1

Accesorios	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
KIT P5. Racords conexión 1¼"	308620	60,00			C	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-PERFORMA CV/ DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- Equipados con dos válvulas automáticas PERFORMA Cv, construidas en NORYL, montadas en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con records de conexión en latón.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **Programador Serie LOGIX 764 Dúplex**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- 2 posibilidades de configuración:
 - **Alternativo.** Control del funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
 - **High flow.** Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina Its	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Conexiones	
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Alternativo	High Flow
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	80x2	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9	1" M	1¼" M
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	100x2	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	1" M	1½" M
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	125x2	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	1¼" M	1½" M
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	140x2	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0	1¼" M	1½" M
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	175x2	1050	5,6	35	35,0	21,0	15,0	1¼" M	1½" M
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	200x2	1200	5,6	40	40,0	24,0	17,1	1½" M	1½" M

* Los caudales indicados corresponden a la configuración en alternativo

Modelo	ALTERNATIVO		HIGH FLOW		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	303640	2.401,00	303651	2.401,00	D	1
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	303641	2.893,00	303652	2.893,00	D	1
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	303642	3.070,00	303653	3.070,00	D	1
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	303643	3.153,00	303654	3.153,00	D	1
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	303644	3.802,00	303655	3.802,00	D	1
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	303645	4.140,00	303656	4.140,00	D	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MÁGNUM

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- **Programador Serie LOGIX**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario)
 - Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
 - **Programador 742.** Cronométrico: Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días.
 - **Programador Serie LOGIX-762. Volumétrico:** Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.
- Equipados con una única válvula automática modelo MÁGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Conexión 1½" o 2" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **La gama volumétrica incluye, de serie, válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-MÁGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-MÁGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-MÁGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0
DUO-MÁGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3
DUO-MÁGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7
DUO-MÁGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6
DUO-MÁGNUM/600	600	3600	16,0	120,0	120,0	72,0	51,4
DUO-MAGNUM/750	750	4500	16,0	150,0	150,0	90,0	64,3

Modelo	CRONOMÉTRICO 1½"		CRONOMÉTRICO 2"		VOLUMÉTRICO 1½"		VOLUMÉTRICO 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MÁGNUM/100	303691	2.255,00	303711	2.371,00	303731	2.641,00	303751	2.788,00	D	1
DUO-MÁGNUM/125	303692	2.467,00	303712	2.584,00	303732	2.854,00	303752	3.001,00	D	1
DUO-MÁGNUM/175	303693	2.761,00	303714	2.877,00	303734	3.147,00	303753	3.294,00	D	1
DUO-MÁGNUM/225	303695	2.999,00	303715	3.115,00	303735	3.386,00	303754	3.533,00	D	1
DUO-MÁGNUM/300	303697	3.626,00	303717	3.742,00	303737	4.012,00	303756	4.159,00	D	1
DUO-MÁGNUM/450	303699	4.596,00	303719	4.713,00	303739	4.983,00	303758	5.130,00	D	1
DUO-MÁGNUM/600	303701	5.396,00	303721	5.512,00	303741	5.782,00	303760	5.929,00	D	1
DUO-MAGNUM/750	303702	6.193,00	303722	6.310,00	303742	6.580,00	303761	6.727,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MÁGNUM DÚPLEX/TRÍPLEX

Descalcificadores dúplex y tríplex automáticos alternativos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Programadores Serie LOGIX 764
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- 2 posibilidades de configuración:
 - **Alternativo.** Control del funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
 - **High flow.** Control del funcionamiento paralelo de dos o tres columnas (sistemas Tríplex). Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- Equipados con dos válvulas automáticas modelo MÁGNUM, construidas en NORYL, montadas en la parte superior de los cuerpos.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Completo con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 2" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las columnas.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-MÁGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-MÁGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-MÁGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0
DUO-MÁGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3
DUO-MÁGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7
DUO-MÁGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6
DUO-MÁGNUM/600	600	3600	16,0	120,0	120,0	72,0	51,4
DUO-MAGNUM/750	750	4500	16,0	150,0	150,0	90,0	64,3

Modelo	DÚPLEX		TRÍPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MÁGNUM/100	303791	5.028,00	303831	8.747,00	D	1
DUO-MÁGNUM/125	303792	5.328,00	303832	9.385,00	D	1
DUO-MÁGNUM/175	303794	5.915,00	303834	10.265,00	D	1
DUO-MÁGNUM/225	303795	6.392,00	303835	10.981,00	D	1
DUO-MÁGNUM/300	303797	7.509,00	303837	12.860,00	D	1
DUO-MÁGNUM/450	303799	9.450,00	303839	15.772,00	D	1
DUO-MÁGNUM/600	303801	11.048,00	303841	18.170,00	D	1
DUO-MAGNUM/750	303802	12.263,00	303842	20.564,00	D	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-360

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador electrónico. Posibilidad de ajustar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
 - **Dúplex.** Programador AQUACUBIC, de funcionamiento alternantivo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Equipados con una única válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Los modelos volumétricos y dúplex incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.
- Conexión 2" Hembra.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-360/450	450	2700	18,0	90,0	90,0	54,0	38,6
DUO-360/600	600	3600	24,0	120,0	120,0	72,0	51,4
DUO-360/750	750	4500	30,0	150,0	150,0	90,0	64,3
DUO-360/850	850	5100	34,0	170,0	170,0	102,0	72,9
DUO-360/1000	1000	6000	40,0	200,0	200,0	120,0	85,7
DUO-360/1200	1200	7200	45,0	240,0	240,0	144,0	102,9

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-360/450	303940	7.893,00	303950	8.628,00	303960	16.758,00	D	1
DUO-360/600	303941	8.749,00	303951	9.484,00	303961	18.471,00	D	1
DUO-360/750	303942	9.547,00	303952	10.282,00	303962	19.686,00	D	1
DUO-360/850	303943	11.331,00	303953	12.291,00	303963	23.478,00	D	1
DUO-360/1000	303944	11.747,00	303954	12.708,00	303964	24.311,00	D	1
DUO-360/1200	303945	13.101,00	303955	14.061,00	303965	26.829,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-9100/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos alternativos para un suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- 2 posibilidades de control:
 - **Volumétrico mecánico.** Funcionamiento alternativo. Ciclos máximos de 8 ó 40 m³.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Interconectores de las dos columnas en material plástico, incluidos en el suministro.
- Conexión 1" hembra.
- Presión máxima de trabajo 7 bar.
- Equipados con una única válvula automática modelo 9100-TWIN de funcionamiento electromecánico, construida en NORYL, montada en la parte superior de uno de los cuerpos, con contador mecánico integrado en la válvula.
- Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Conexión 1" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5 - 4,5 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-9100/030	30x2	180	2,0	6,0	6,0	3,6	2,6
DUO-9100/045	45x2	270	2,5	9,0	9,0	5,4	3,9
DUO-9100/060	60x2	360	3,0	12,0	12,0	7,2	5,1
DUO-9100/070	70x2	420	3,5	14,0	14,0	8,4	6,0
DUO-9100/100	100x2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-9100/125	125x2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-9100/140	140x2	840	5,6	28,0	28,0	16,8	12,0

Modelo	MECÁNICO		ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9100/030	310172	1.288,00	310179	1.352,00	D	1
DUO-9100/045	310173	1.453,00	310180	1.517,00	D	1
DUO-9100/060	310174	1.892,00	310181	1.956,00	D	1
DUO-9100/070	310175	1.719,00	310182	1.783,00	D	1
DUO-9100/100	310176	2.205,00	310183	2.269,00	D	1
DUO-9100/125	310177	2.381,00	310184	2.445,00	D	1
DUO-9100/140	310178	2.465,00	310185	2.529,00	D	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-9000/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos alternativos para un suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- 2 posibilidades de control:
 - **Volumétrico mecánico.** Funcionamiento alternativo. Ciclos máximos de 8 ó 40 m³.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SE de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Flexos de interconexión de las dos columnas incluidos en el suministro.
- Conexión 1" hembra.
- Presión máxima de trabajo 7 bar.
- Equipados con una única válvula automática modelo 9000-TWIN de funcionamiento electromecánico, construida en bronce, montada en la parte superior de uno de los cuerpos, con contador mecánico integrado en la válvula.
- Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Conexión 1" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5 - 8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5 - 4,5 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	°Hfxm ³	m ³ /h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-9000/030	30x2	180	2,0	6,0	6,0	3,6	2,6
DUO-9000/045	45x2	270	2,5	9,0	9,0	5,4	3,9
DUO-9000/060	60x2	360	3,0	12,0	12,0	7,2	5,1
DUO-9000/070	70x2	420	3,5	14,0	14,0	8,4	6,0
DUO-9000/100	100x2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-9000/125	125x2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-9000/140	140x2	840	5,6	28,0	28,0	16,8	12,0

Modelo	MECÁNICO		ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9000/030	310151	1.532,00	310165	1.593,00	D	1
DUO-9000/045	310152	1.697,00	310166	1.758,00	D	1
DUO-9000/060	310153	2.135,00	310167	2.196,00	D	1
DUO-9000/070	310154	1.963,00	310168	2.024,00	D	1
DUO-9000/100	310155	2.448,00	310169	2.509,00	D	1
DUO-9000/125	310156	2.625,00	310170	2.686,00	D	1
DUO-9000/140	310157	2.708,00	310171	2.769,00	D	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-2750

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador de funcionamiento electromecánico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador de funcionamiento mecánico. Ciclos máximos de 40 o 100 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo. Ciclo máximo de 100 m³. Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Válvula automática 2750, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan con contador remoto externo a la válvula.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-2750/080	80	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9
DUO-2750/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6
DUO-2750/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7
DUO-2750/140	140	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0
DUO-2750/175	175	1050	6,0	35	35,0	21,0	15,0
DUO-2750/200	200	1200	6,0	40	40,0	24,0	17,1
DUO-2750/300	300	1800	6,0	60	60,0	36,0	26,0

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2750/080	310300	1.287,00	310310	1.441,00	310320	1.492,00	310410	4.233,00	D	1
DUO-2750/100	310301	1.526,00	310311	1.680,00	310321	1.731,00	310411	4.663,00	D	1
DUO-2750/125	310302	1.596,00	310312	1.751,00	310322	1.819,00	310412	4.840,00	D	1
DUO-2750/140	310303	1.638,00	310313	1.792,00	310323	1.861,00	310413	4.923,00	D	1
DUO-2750/175	310304	1.888,00	310314	2.042,00	310324	2.109,00	310414	5.378,00	D	1
DUO-2750/200	310305	2.057,00	310315	2.211,00	310325	2.279,00	310415	5.693,00	D	1
DUO-2750/300	310306	2.649,00	310316	2.803,00	310326	2.870,00	310416	6.868,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-9500/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos alternativos para un suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado.
- 2 posibilidades de control:
 - **Volumétrico mecánico.** Funcionamiento alternativo. Ciclos máximos de 40 ó 200 m³.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Interconectores de las dos columnas. Incluidos en el suministro.
- Conexión 1½" hembra.
- Presión máxima de trabajo 7 bar.
- Equipados con una única válvula automática modelo 9500-TWIN de funcionamiento electromecánico, construida en bronce, montada en la parte superior de uno de los cuerpos, con contador mecánico integrado en la válvula.
- Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Conexión 1½" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-9500/100	100x2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-9500/125	125x2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-9500/175	175x2	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0
DUO-9500/225	225x2	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3
DUO-9500/300	300x2	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7

Modelo	MECÁNICO		ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9500/100	310202	4.844,00	310210	4.771,00	D	1
DUO-9500/125	310203	5.151,00	310211	5.012,00	D	1
DUO-9500/175	310204	5.544,00	310212	5.599,00	D	1
DUO-9500/225	310205	6.021,00	310213	6.076,00	D	1
DUO-9500/300	310207	7.033,00	310214	7.088,00	D	1

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-2850

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador de funcionamiento electromecánico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador de funcionamiento mecánico. Ciclo máximo de 200 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo. Ciclos máximos de 200 m³. Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Válvula automática 2850, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan con contador remoto externo a la válvula.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1½" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	°Hfxm ³	m ³ /h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-2850/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6
DUO-2850/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7
DUO-2850/175	175	1050	7,0	35	35,0	21,0	15,0
DUO-2850/225	225	1350	9,0	45	45,0	27,0	19,2
DUO-2850/300	300	1800	12,0	60	60,0	36,0	26,0
DUO-2850/450	450	2700	12,0	90	90,0	54,0	38,4

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2850/100	310330	2.311,00	310338	3.111,00	310346	3.166,00	310420	5.983,00	D	1
DUO-2850/125	310331	2.580,00	310339	3.263,00	310347	3.318,00	310421	6.224,00	D	1
DUO-2850/175	310332	2.873,00	310340	3.557,00	310348	3.612,00	310422	6.811,00	D	1
DUO-2850/225	310333	3.111,00	310341	3.795,00	310349	3.850,00	310423	7.288,00	D	1
DUO-2850/300	310334	3.634,00	310342	4.318,00	310350	4.373,00	310424	8.305,00	D	1
DUO-2850/450	310335	4.605,00	310343	5.289,00	310351	5.344,00	310425	10.242,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-2910

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador de funcionamiento electromecánico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador de funcionamiento mecánico. Ciclo máximo de 375 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo. Ciclos máximo de 375 m³. Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Válvula automática 2910, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan con contador remoto externo a la válvula.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 2" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-2910/175	175	1050	7,0	35	35,0	21,0	15,0
DUO-2910/225	225	1350	9,0	45	45,0	27,0	19,2
DUO-2910/300	300	1800	12,0	60	60,0	36,0	26,0
DUO-2910/450	450	2700	18,0	90	90,0	54,0	38,4

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2910/175	310355	3.230,00	310361	4.093,00	310367	4.162,00	310430	7.254,00	D	1
DUO-2910/225	310356	3.468,00	310362	4.331,00	310368	4.400,00	310431	7.731,00	D	1
DUO-2910/300	310357	3.991,00	310363	4.854,00	310369	4.923,00	310432	8.743,00	D	1
DUO-2910/450	310358	4.962,00	310364	5.825,00	310370	5.894,00	310433	10.685,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-3150SD

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador de funcionamiento electromecánico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador de funcionamiento mecánico. Ciclos de hasta 375 m³. Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Válvula automática 3150, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan con contador remoto externo a la válvula.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 2" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-3150SD/450	450	2700	18,0	90	90,0	54,0	38,6
DUO-3150SD/600	600	3600	24,0	120	120,0	72,0	51,4
DUO-3150SD/750	750	4500	24,0	150	150,0	90,0	64,3
DUO-3150SD/850	850	5100	24,0	170	170,0	102,0	72,9
DUO-3150SD/1000	1000	6000	24,0	200	200,0	120,0	85,7
DUO-3150SD/1200	1200	7200	24,0	240	240,0	144,0	102,9

Modelo	CRONOMÉTRICO		VOLUMÉTRICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3900SD/600	310375	7.706,00	310383	8.423,00	310436	16.178,00	D	1
DUO-3900SD/750	310376	8.275,00	310384	9.279,00	310437	17.891,00	D	1
DUO-3900SD/850	310377	9.073,00	310385	10.077,00	310438	19.106,00	D	1
DUO-3900SD/1000	310378	10.856,00	310386	11.860,00	310439	22.672,00	D	1
DUO-3900SD/1200	310379	11.273,00	310387	12.277,00	310440	23.506,00	D	1
DUO-3900SD/1800	310380	12.626,00	310388	13.631,00	310441	26.023,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-3900SD

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador de funcionamiento electromecánico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Volumétrico.** Programador de funcionamiento mecánico. Ciclos de hasta 240 m³ (1200 m³ opcionalmente). Regeneración retardada a las 02:00 h. Opcionalmente puede suministrarse con inicio regeneración instantánea.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- Válvula automática 3900, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan con contador remoto externo a la válvula.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 3" hembra.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	°Hfxm ³	m ³ /h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-3900SD/600	600	3600	24,0	120	120,0	72,0	51,4
DUO-3900SD/750	750	4500	30,0	150	150,0	90,0	64,3
DUO-3900SD/850	850	5100	34,0	170	170,0	102,0	72,9
DUO-3900SD/1000	1000	6000	40,0	200	200,0	120,0	85,7
DUO-3900SD/1200	1200	7200	48,0	240	240,0	144,0	102,9
DUO-3900SD/1800	1800	9900	56,0	360	330,0	198,0	141,0
DUO-3900SD/2300	2300	12650	56,0	460	420,0	253,0	181,0

Modelo	MECÁNICO		ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3900SD/600	310390	12.005,00	310400	13.448,00	310445	25.105,00	D	1
DUO-3900SD/750	310391	12.797,00	310401	14.246,00	310446	26.042,00	D	1
DUO-3900SD/850	310392	14.580,00	310402	16.029,00	310447	29.886,00	D	1
DUO-3900SD/1000	310393	14.997,00	310403	16.446,00	310448	30.719,00	D	1
DUO-3900SD/1200	310394	16.350,00	310404	17.799,00	310449	33.237,00	D	1
DUO-3900SD/1800	310395	19.463,00	310405	20.357,00	310450	39.066,00	D	1
DUO-3900SD/2300	310396	21.408,00	310406	22.024,00	310451	41.290,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

ÓSMOSIS DOMÉSTICA

- 38 ● INTRODUCCIÓN
 - 40 ● PRESENTACIÓN:
CIRCLE
MYRO7
GENIUS COMPACT
 - 46 ● CIRCLE
 - 47 ● MYRO7
 - 48 ● GENIUS COMPACT
 - 49 ● COWAY iCUB P-03CL
 - 50 ● COWAYP-09C
 - 51 ● GENIUS
 - 52 ● GENIUS PRO
 - 53 ● ACCESORIOS
 - 58 ● MERLIN
 - 59 ● FUENTES REFRIGERADORAS CW
 - 60 ● FUENTES REFRIGERADORAS INOX
 - 61 ● DECLORADOR DECLOPACK
 - 61 ● DECLORADOR AQUA-SELECT
 - 62 ● FILTRO AQUA-SHOWER
-

SI ERES LO QUE BEBES, BEBE LA MEJOR AGUA

El agua es un elemento escaso e imprescindible para la vida de las personas, animales y plantas. De su calidad depende, en buena medida, nuestra salud y la de todo el ecosistema.

La ósmosis es un proceso natural en el cual el agua pasa a través de una membrana semipermeable, desde una solución menos concentrada a una solución más salina para equilibrar las concentraciones. Así en el medio ambiente se consigue extraer agua pura. Por ejemplo, las raíces permiten a las plantas extraer el agua del suelo actuando como membranas que diluyen la alta concentración de sales que suele haber en su savia.

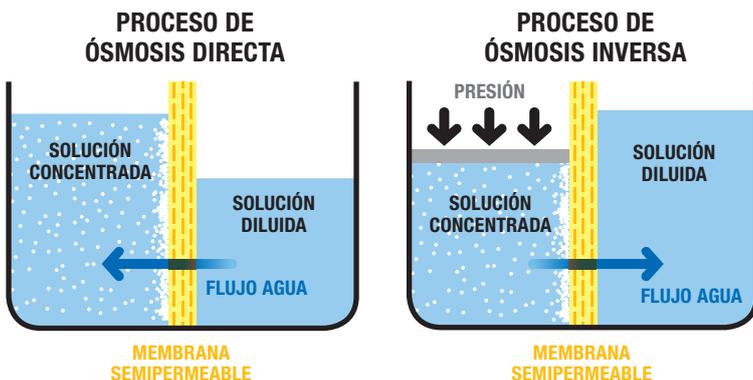
Por su parte, la ósmosis inversa revierte el proceso natural mediante la aplicación de una presión, es decir, forzando al agua a pasar a través de una membrana semipermeable, desde una solución más concentrada en sales u otros contaminantes a una solución menos concentrada, con el objetivo de obtener agua libre de sales, microorganismos y partículas en suspensión.



Mejora la calidad del agua para beber, reduciendo el contenido de sales, partículas y microorganismos que le confieren sabor al agua.



La cocción de los alimentos conserva todo su sabor y propiedades.



Ahorro en el coste y transporte de agua embotellada.

SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA

- **Sistemas de flujo directo:** sin necesidad depósito acumulador, reduce el crecimiento microbiológico. Alta funcionalidad y máximo aprovechamiento del agua. Todos los elementos se ubican en un sólo cuerpo.
- **Sistemas alto rendimiento sin back pressure:** acumulador sin aire presurizado. Alto caudal de recuperación y óptimo aprovechamiento del agua. Todos los elementos se ubican en un sólo cuerpo de reducidas dimensiones, ahorro de espacio.
- **Sistemas 5 etapas básicos:** conjunto de filtros y depósito presurizado. Puede ser en 2 cuerpos o compacto. La opción con bomba mejora considerablemente la eficiencia del equipo, reduciendo el volumen de agua de rechazo y aumentando su capacidad de producción.



El café y las infusiones recuperan su sabor y aroma.



Otros usos: riego de plantas, plancha de vapor, acuarios y otros equipos en que la calidad y pureza del agua sea importante.

COMPONENTES BÁSICOS

- **Prefiltro de sedimentos:** tratamiento previo a la membrana con el fin de eliminar las partículas en suspensión.
- **Prefiltro de carbón:** protege a la membrana de la posibilidad de oxidación provocada por el cloro presente en el agua de red.
- **Membrana de ósmosis:** por lo general de poliamida semipermeable con capacidad para retener las sales, microorganismos y partículas en suspensión presentes en el agua.
- **Acumulación:** dispone de tanque, por lo general presurizado, que garantiza la disponibilidad de un adecuado volumen de agua tratada. Los sistemas de flujo directo no precisan de este elemento.
- **Postfiltro de carbón:** tratamiento final posterior a la membrana para ofrecer el mejor sabor del agua tratada.

MANTENIMIENTO

El rendimiento de un sistema de ósmosis está condicionado por:

- **Tipo de membrana**
- **Presión del sistema**
- **Calidad de agua**
- **Temperatura del agua**
- **Estado y saturación de los filtros**

Es muy importante el buen mantenimiento de los equipos de ósmosis inversa ya que éste garantizará el buen funcionamiento y la calidad y salubridad del agua tratada. De manera periódica es necesario reemplazar los cartuchos filtrantes e higienizar el sistema regularmente. Es recomendable que el usuario suscriba un contrato de mantenimiento periódico o que realice revisiones anuales con la ayuda de un profesional cualificado.

UNA REVOLUCIÓN DE SALUD EN EL HOGAR

CIRCLE

Un equipo de ósmosis inversa doméstica innovador, de diseño compacto y alta eficiencia que no necesita de electricidad para obtener agua de máxima calidad libre de impurezas con el mínimo rechazo.



- Alta eficiencia.
- Mínimo volumen de desagüe, por cada litro de agua producida, solo 2 l de agua desechada.
- Alta capacidad de recuperación, 6 l de agua en tan solo 40 minutos.
- Alto caudal de servicio, 2 l/min.
- Flushing automático, permite mejorar el rendimiento del tratamiento.
- Funcionamiento sin electricidad. Sin emisiones de CO₂.
- Sin necesidad de controlar la presión del acumulador.

Máximo rendimiento, por cada litro de agua libre de impurezas, sólo dos litros de agua desechada



Alta eficiencia en un equipo compacto de diseño innovador

UN SALTO DE CALIDAD

Este equipo de ósmosis inversa proporciona un agua de calidad, libre de sedimentos, contaminantes y sales disueltas, entre otras impurezas.

TECNOLOGÍA PUNTERA

Funciona sin electricidad, el depósito se llena completamente (6 L) en tan solo 40 minutos, su membrana trabaja siempre sin contrapresión, incorpora una innovadora válvula de 5 vías de funcionamiento hidráulico y dispone de un tanque sin presurizar, un nuevo concepto de depósito flexible.

ALTA EFICIENCIA

Con Circle disfrutará de agua de máxima calidad con una reducción significativa de la cantidad de agua de rechazo: por cada litro de agua producida, sólo dos litros de agua desechada.



EL AGUA DEL FUTURO, AGUA EN ESTADO PURO

MYRO7

El equipo de ósmosis inversa Myro7 filtra el agua, para disfrutar, sin salir de casa, de un agua natural, ligera y equilibrada, con un bajo contenido en sales.



- **Flujo directo. Sin tanque acumulador.**
Previene la posible contaminación en el depósito tradicional.
- **Más higiénico. Mayor seguridad y tranquilidad.**
- **Por cada litro de agua producida, sólo 1 litro es desechada al desagüe.**
- **Sistema de autolavado automático incorporado.**
- **Indicador electrónico de cambio de filtros.**
El display led le recuerda cuando debe cambiar los filtros.
- **Gran caudal de agua, hasta 85 l/hora.**
- **Sistema de detección de fugas.**
Protección automática, incluso para pequeñas cantidades de agua dentro del aparato.

Sin necesidad
de depósito
acumulador



Sistema de seguridad de fugas con control electrónico

SALUD

Disfrutará de agua purificada directamente, sin acumulación previa, tan sólo abriendo el grifo y eliminando así la posibilidad de contaminación secundaria. La pantalla del sistema Myro7 advertirá al usuario del estado del equipo y le recordará al usuario cuándo debe cambiar los filtros.

GARANTÍA

Para asegurar la mejor calidad de agua y una mayor duración de los elementos filtrantes, se realiza un auto-lavado automático: tras un uso prolongado, cuando existe consumo de agua o si el equipo permanece sin uso un largo período de tiempo.

Además, sus filtros encapsulados exclusivos permiten realizar el cambio de forma rápida, higiénica y sencilla.

SEGURIDAD

El sistema Myro7 reduce al mínimo el riesgo de fugas, ya que incluye un sistema detector de fugas automático. Además, su avanzada tecnología controla el caudal de agua, deteniendo el sistema en caso de funcionamiento prolongado, para evitar desbordamientos o pérdidas continuas de agua por el desagüe.



AGUA PARA UNA VIDA SANA Y EQUILIBRADA

GENIUS COMPACT

Con este equipo de ósmosis inversa doméstica los hogares ganan un plus de calidad al agua de red para sus habitantes, plantas, animales y electrodomésticos.



- **Equipo de ósmosis inversa de 5 etapas.**
- **Filtración.**
Elimina sedimentos y partículas en suspensión.
- **Decloración GAC.**
Filtrado y eliminación del cloro.
- **Membrana de ósmosis inversa.**
Retiene sales, metales pesados, virus y bacterias.
- **Carbón activo in-line.**
Tratamiento del agua antes de su consumo.
- **Tanque acumulador de 8 litros.**
- **Opción con y sin bomba.**

Agua libre de impurezas para hogares más saludables



Agua de máxima calidad en cantidad ilimitada y a un coste muy reducido

SALUDABLE

Este equipo de ósmosis inversa proporciona un agua de bajo contenido en sales, libre de impurezas y agentes contaminantes, mejorando su calidad y sabor.

BENEFICIOSA

Los alimentos e infusiones conservan su sabor original tras la cocción. Su familia, sus plantas y mascotas agradecerán los beneficiosos efectos de un agua más pura.

RESPETUOSA

Genius es una opción saludable para olvidarse del agua embotellada y así contribuir al cuidado del medio ambiente.

DISCRETA

De diseño compacto, tamaño reducido, fácil instalación debajo de la fregadera y manejo sencillo.

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA CIRCLE

Equipos de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
- Acumulador de membrana sin presurizar, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 6 lts.
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.

- Alta eficiencia.
- Bajo ratio de desagüe: 2 l de agua desechada por cada litro de agua producida.
- Alta capacidad de recuperación, 6 l de agua en tan solo 40 minutos.
- Funcionamiento sin electricidad.
- Sin necesidad de controlar la presión del acumulador.

- Límites presión de trabajo 2,8 - 7,0 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
CIRCLE	120 l/d	60 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CIRCLE	304376	448,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos 11"ET-20µm	304425	15,50	C	1
Prefiltro Carbón 11"ET	304427	18,80	C	1
Membrana O.I. COWAY 11"ET-60gpd	304428	112,30	C	1
Postfiltro Carbón 11"ET	304429	31,90	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO MYRO 7

Equipo de ósmosis inversa doméstico de flujo directo para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 4 etapas. Filtro de sedimentos y GAC Inno-sense, membrana O.I. 700 gpd y Post-Filtro Fine-Carbón.
- **SIN DEPÓSITO ACUMULADOR.** Previene la contaminación secundaria en el acumulador.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Sistema autolavado. Optimiza el rendimiento y garantiza la calidad del agua tratada.
- Sistema de protección automática de detección de posibles fugas para evitar posibles daños.
- Control automático con display LED para la visualización de funciones y necesidad del cambio de cartuchos.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.

- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo:
 - Mínima 1,5 bar
 - Máxima 5,0 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-38V AC.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- Equipo certificado WQA y NSF.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Conversión	Membrana	Bomba	Rechazo
MYRO 7	1,2-1,5 L/min	>50%	700 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MYRO 7	304350	760,00	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	25,50	A	D 1
Membrana O.I. Myro-7	304433	233,20	B	D 1
Postfiltro Carbón 12"	304432	39,70	C	D 1

Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS COMPACT

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
- Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 4,5 lts a 3,5 kg/cm².
- Completamente ensamblados en caja compacta (aloja el acumulador en su interior). Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo 2,8 - 7,0 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS COMPACT	120 l/d	50 gpd	NO	>90%
GENIUS COMPACT/P	150 l/d	75 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS COMPACT	304073	324,00	C	1
GENIUS COMPACT/P	304074	448,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	8,40	1	C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	9,10	2	C	25
Cart. Carbón Activo In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	6,90	1	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	47,00	1	C	25
Kit Cart. In-Line 2½"NPT Genius COMPACT	304389	31,00	1	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA COWAY iCUB P-03CL

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipo de funcionamiento automático. Modelo de sobremesa.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración de sedimentos, prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro de carbón y filtro de finos.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Tanque acumulador estanco, se reduce el contacto con el exterior y se asegura su higiene.
- Cartucho biocerámico en el tanque acumulador para evitar la proliferación de microorganismos.
- Capacidad acumulador 6,5 lts.
- Temperatura ambiente.
- Grifo con sistema de cierre de seguridad para evitar derrames involuntarios.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo:
 - Mínima 2,5 bar
 - Máxima 5,5 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
iCUB P-03CL	120 l/d	30 gpd	No	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
iCUB P-03CL	304330	278,00	E	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos Plus 11"	304400	15,10	C	1
Prefiltro Carbón 8"	304402	14,80	C	1
Membrana O.I. COWAY 11"-30gpd	304408	126,00	C	1
Postfiltro Carbón 8"	304405	17,40	C	1
Fine Filter 7"	304407	19,30	C	1
Cartucho Cerámica Ag	304415	15,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA COWAY P-09C

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración de sedimentos, prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro de carbón y filtro de finos.
- Cartucho biocerámico en el tanque acumulador para evitar la proliferación de microorganismos.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración de sedimentos 20µm y 5µ, prefiltro GAC, membrana O.I., postfiltro de carbón.
- Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm².
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo:
 - Mínima 2,5 bar
 - Máxima 5,5 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
P-09C	80 l/d	60 gpd	No	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
P-09C	304348	271,00	E	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos 11"ET-20µm	304425	15,50	C	1
Prefiltro Sedimentos 11"ET-5µm	304426	15,50	C	1
Prefiltro Carbón 11"ET	304427	18,80	C	1
Membrana O.I. COWAY 11"ET-60gpd	304428	112,30	C	1
Postfiltro Carbón 11"ET	304429	31,90	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS

Equipos de ósmosis inversa domésticos para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



GENIUS-4/75/FLM

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- Incorpora flushing manual y manómetro.
- Sin electricidad.

GENIUS-4/75/PUMP

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + membrana O.I. + GAC in-line.
- Tensión eléctrica 220-24V DC.

GENIUS-4/75/P+UV

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + membrana O.I. + U.V.
- Tensión eléctrica 220-24V DC.
- No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.

GENIUS-300

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I.
- Tensión eléctrica 220-32V DC.

GENIUS-500

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I. + GAC in-line. Los elementos son de 20". Acumulador metálico 40 lts. Incorpora controlador electrónico con flushing automático y manómetro.
- Tensión eléctrica 220-32V DC.

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-4/75/FLM	110 l/d	70 gpd	No	>85%
GENIUS-4/75/PUMP	150 l/d	70 gpd	Sí	>90%
GENIUS-4/75/P+UV	150 l/d	70 gpd	Sí	>90%
GENIUS-300	300 l/d	2x70 gpd	Sí	>90%
GENIUS-500	500 l/d	2x100 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-4/75/FLM	304041	256,00	C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	361,00	C	1
GENIUS-4/75/P+UV	304042	489,00	C	1
GENIUS-300	304044	424,00	C	1
GENIUS-500	304045	776,00	C	1

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS PRO

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Equipos de funcionamiento automático.
- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- Incorpora manómetro.
- Sin electricidad.
- Diseñados para su instalación debajo de la fregadera, incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm².
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo: 2,5 - 5,6 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-PRO50	110 l/d	70 gpd	No	>85%
GENIUS-PRO50/PUMP	150 l/d	70 gpd	SI	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-PRO50	304040	199,00	C	1
GENIUS-PRO50/PUMP	304039	323,00	C	1

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)	304230	30,00	C	1
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102			
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibacterias	304104			
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304111			
Kit Cart. Reemplazo Genius	304231	21,00	C	1
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco	304118			
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco	304120			
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304111			



KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS COMPACT

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius Compact	304389	31,00	C	1
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	1 304109			
Cartucho Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	2 304112			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	1 304110			



KIT CARTUCHOS RECAMBIO 2½" QUICK FITTING

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo 2½" Quick Fitting	304379	31,00	C	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-line 2½"x12" QF	1 304438			
Cartucho Sedimentos 5µm In-line 2½"x12" QF	1 304439			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	2 304111			

CARTUCHOS FILTRANTES 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" NSF	304101	4,80	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102	4,60	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" Eco	304122	4,20	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco	304118	3,90	C	50
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103	6,10	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibacterias	304104	9,60	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco	304120	6,00	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco	304105	13,00	C	10



CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	10,80	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	6,10	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	19,90	C	10



CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	5,30	Rosca H ¼"	C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	5,40	QF H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	6,90	Rosca H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304111	8,10	QF H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10" Antibacterias	304121	8,90	QF H ¼"	C	25
Cart.Biocerámico In-line 2"x10"	304143	17,20	Rosca H ¼"	C	25



CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	8,40	Rosca H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	9,10	Rosca H ¼"	C	25



MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	47,00	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	58,00	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 100 gpd	304116	72,00	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo Dispensador Aquablock	1	304128	11,60		C	1
Grifo Dispensador Cerámico BF-07 ¼"	2	304218	21,70	Genius	C	1
Grifo Dispensador LX Smaller ¼"	3	304165	30,50		C	1
Grifo Disp.O.I. WDF ¼"	4	304442	21,70	Genius Pro	C	1
Grifo Disp.O.I. WDF1003/3	5	304386	33,40	Genius Compact/ Myro/ P-09C	C	
Conjunto Monomando 3 vías SH	6	304227	184,00		D	1
Conjunto Monomando 3 vías Kaiman	7	304413	202,00		D	1



ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¼ Alimentación	304141	3,20	C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	1,40	C	1
Nipple Alimentación ¼" x ½" M-H	304140	4,10	C	1
Nipple Alimentación ¼" x ¾" M-H	304173	8,10	C	1
Nipple ciego M-H ¾"	304174	9,20	C	1
Nipple Alimentación ¼" x 3/8" M-H	304237	8,30	C	1
Tubo JG-PE ¼ Blanco - mt	PE08BI0500FW	1,05	C	1
Tubo JG-PE ¼ Azul - mt	PE08BI0500FB	1,05	C	1
Tubo JG-PE ¼ Rojo -mt	PE08BI0500FR	1,05	C	1



CONTENEDORES

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	6,20	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 9¼"	304126	11,30	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 20"	304127	37,30	C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	2,30	C	1



Consultar dimensiones en la página 186

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

ACUMULADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 15 Its Polipropileno	Genius 4/75FLM	304132	75,00	C	1
Acumulador O.I. 7,5 Its Metálico	Genius Compact	304148	58,00	C	1
Acumulador O.I. 12 Its Metálico	Victoria	304138	68,00	C	1
Acumulador O.I. 15 Its Metálico	Genius Pro	304131	63,00	C	1
Acumulador O.I. 35 Its Metálico	Genius-500	304133	155,00	C	1



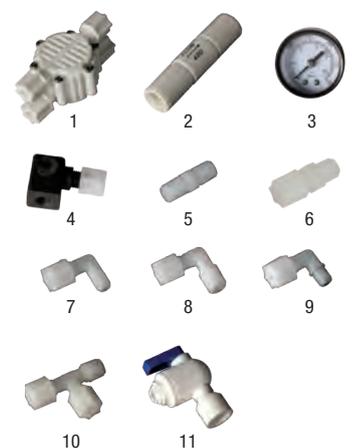
BOMBAS BOOSTER

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)		304144	94,80	C	1
Bomba Booster High Flow (incluye transformador)		304145	141,40	C	1
Presostato Booster Máxima		304151	4,10	C	1
Presostato Booster Mínima		304152	4,10	C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC		304153	21,60	C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC		304196	21,60	C	1



FITTINGS

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO					
Válvula Cierre Shut-Off NPT 1/4"	1	304162	5,10	C	1
Regulador Caudal 420ml	2	304164	3,10	C	1
Manómetro 1/8" Genius	3	304166	8,70	C	1
Conector Manómetro Genius 1/8"	4	304167	2,30	C	1
Machón 1/4"Mx1/4"M	5	304172	0,60	C	1
Racord Recto Mixto 1/4"x1/4" M	6	304238	2,10	C	1
Codo Mixto 1/4"x1/8"M	7	304175	2,10	C	1
Codo Mixto 1/4"x1/4"M	8	304204	2,60	C	1
Codo Mixto Antiretorno NPT 1/4"x1/8"M	9	304168	2,60	C	1
Te Mixta 1/4"x1/4"x1/4"M	10	304176	3,10	C	1
Válvula Cierre 90° 1/4"x1/4"	11	304193	3,20	C	1



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

FITTINGS (cont.)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING				
Válvula Cierre Shut-Off QF ¼"	12	304163	5,00	C 1
Codo Mixto Antiretorno QF ¼"x1/8"M	13	304169	2,50	C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼M	14	304239	2,00	C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼H	15	304240	3,00	C 1
Manguito Unión QF ¼"	16	304241	3,00	C 1
Codo Igual QF ¼"	17	304242	3,00	C 1
Codo Espiga QF ¼"x¼"	18	304243	3,00	C 1
Codo Mixto QF ¼"x¼M	19	304244	3,00	C 1
Codo Mixto QF ¼"x1/8M	20	304245	2,00	C 1
Te Igual QF ¼"x¼"x¼"	21	304246	4,00	C 1
Te Mixta QF ¼"x¼Mx¼"	22	304247	6,00	C 1
Divisor Doble QF ¼"	23	304248	5,00	C 1
Te ¼"x¼"x¼ espiga	24	304226	4,00	C 1



		GENIUS-4/75/FLM	GENIUS-4/75/PUMP	GENIUS-4/75/P+UV	GENIUS-300	GENIUS-500	GENIUS PRO	GENIUS PRO/PUMP	GENIUS COMPACT	GENIUS COMPACT/P
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¼" NSF	304102	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103					1				
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¼"	304104	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 9¼"	304106	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107					2				
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	Rosca H ¼"	304110							1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	QF H ¼"	304111	1	1			1	1		
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304109							1	1
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304112							2	2
Cartucho Carbón Activo GAC In-line 2½"x12" QF	QF H ¼"	304438				1				
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd		304114	1				1		1	
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd		304115		1	1	2		1		1
Membrana poliamida O.I. FCS 100 gpd		304116				2				
Bomba Booster 70gpd		304144		1	1			1		1
Bomba Booster High Flow		304145			1	1				

ÓSMOSIS INVERSA DIRECT FLOW MERLIN

Equipo de ósmosis inversa de producción directa, sin acumulación, para aplicaciones domésticas, comerciales o colectivas, para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Diseño innovador.
- Alto caudal de producción. Elimina la necesidad de tanque de acumulación.
- Funcionamiento sin necesidad de electricidad.
- Grifo dispensador cromado de caño alto y sistema air-gap incorporado de alto caudal.
- Suministrado con Kit de conexión y prefiltro de sedimentos con válvula incorporada de conexión rápida.
- Para aplicaciones comerciales o colectivas, es necesario disponer de un pre-tratamiento adicional (filtro decolorador...).
- Dureza máxima: 17 °Hf.
- Salinidad máxima 2.000 mg/l.
- Límites presión de trabajo 2,8-5,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- Rendimiento a 3,5 bar, 25°C, 750 mg/l NaCl, 33% conversión.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Q. Prod. l/min	Recuperación		Rechazo Sales	
		mín	máx.	mín	máx.
MERLIN PRF-RO	0,95	23%	33%	90%	99%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MERLIN PRF-RO*	304072	830,00	C	1

* Incluye el Kit conexión ½"

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds)	A1238342	122,00	D	1
Prefiltro Merlin	A1237460	33,00	D	1
Postfiltro Merlin	A1244746	19,00	D	1
Kit Conexión Merlin ½"	A1262408	23,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 186

FUENTES REFRIGERADORAS CW

Fuentes refrigeradoras de agua. Equipadas con sistema de ósmosis inversa de producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- Dispensador de agua con sistema de filtración por ósmosis inversa de 4 etapas.
- Agua fría y caliente.
- Equipo de funcionamiento automático, con control microprocesado.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Grifo de agua caliente con bloqueo de seguridad para evitar quemaduras accidentales.
- Bomba booster. Proporciona la presión adecuada a la membrana. Asegura la capacidad y calidad de producción.
- Tanques de acumulación en PP y AISI304 de fácil limpieza. Con dispositivo doble de control de nivel, mecánico y electrónico.
- Termostato agua fría ajustable.
- Capacidad acumulación:
 - Agua Ambiente/Frío - 3,5 lts
 - Agua Caliente - 2,0 lts
 - Volumen total - 5,5 lts



- Tensión eléctrica - 220V/50Hz.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo:
 - Mínima 1,5 bar
 - Máxima 6,0 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
CW698-4RO	7,9 l/h	75 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CW698-4RO	304369	845,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro sedimentos ET-5µm PP	ET2512PP	13,70	C	1
Prefiltro ET-GAC	ET2512GAC	13,70	C	1
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	47,00	C	1
Postfiltro ET-GAC	ET2010GAC	13,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

FUENTES REFRIGERADORAS INOX

Fuente refrigeradora de agua en acero inoxidable para colectividades.



- Suministro de agua a temperatura FRÍA y AMBIENTE.
- Acumulación total presurizada de 2x12 litros de agua.
- Acumulación agua fría 3,8 litros.
- 3 grifos dispensadores:
 - 1 tipo pulsador agua fría
 - 1 tipo caño agua fría
 - 1 tipo caño agua ambiente
- Equipado con sistema de O.I. de 5 etapas con simple membrana y bomba de presión para una mayor producción.

- Compresor de alta eficacia con termostato ajustable de 3 a 7°C.
- Completamente ensamblados.
- Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- Límites presión de trabajo 1,5-5,5 bar.
- Temperatura de trabajo de 5 a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
VICTORIA	200 l/d	75 gpd	Sí	>95%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
VICTORIA	304305	1.030,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	8,40	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	9,10	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	6,90	2	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	58,00	1	C	25

Consultar dimensiones en la página 186

DECLORADOR DOMÉSTICO DECLOPACK

Declorador de uso doméstico para la eliminación del cloro, contaminantes orgánicos (THM, etc.), sabor y olores.

- Cabezal y tuerca en polipropileno reforzado color azul.
- Vaso transparente en SAN.
- Válvula de purga manual.
- Instalación bajo la fregadera.
- Completo con cartucho carbón activo en bloque CTO. Grifo dispensador encimera, soporte pared y accesorios conexión.



- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.

Modelo	Filtración	Conexión	Q.Máx.
DECLO-PACK	10µm	¼"	0,2 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DECLO-PACK	304643	73,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Act. GAC-40 93/4"	305061	19,00	C	1

DECLORADOR DOMÉSTICO AQUA-SELECT

Declorador de uso doméstico para la eliminación del cloro, contaminantes orgánicos (THM, etc.), sabor y olores.

- Cuerpo y cabezal en polipropileno reforzado color blanco y gris.
- Vaso transparente SAN.
- Instalación directa en el grifo de la fregadera.
- Completo con cartucho carbón activo granular.
- Adaptadores grifería M22x1.



- By-pass incorporado.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 20°C.

Modelo	Conexión	Q.Máx.
AQUA-SELECT	Perlador	0,05 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
AQUA-SELECT	304641	42,30	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho recambio AQUA-SELECT (2 uds.)	304642	18,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 186

FILTRO AQUA-SHOWER

Filtro para ducha para la eliminación del cloro, contaminantes orgánicos (THM, etc.).

- Cuerpo en polipropileno reforzado color blanco.
- Instalación directa en el grifo de la ducha.
- Completo con cartucho GAC, KDF y sulfato cálcico.



- Presión máxima de trabajo 5 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 80°C.

Modelo	Conexión	Q.Máx.
AQUA-SHOWER	½"	0,6 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
AQUA-SHOWER	304645	45,30	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho recambio AQUA-SHOWER	304646	29,10	C	1

FILTROS CARTUCHO

- 66 ● INTRODUCCIÓN
 - 68 ● CARCASA PORTA CARTUCHO
FP3 STANDARD
 - 69 ● CARCASA PORTA CARTUCHOS
AQUA KID
 - 69 ● CARCASA PORTA CARTUCHO OT
 - 70 ● CARTUCHOS FILTRANTES
 - 76 ● CARTUCHOS PROTECCIÓN
 - 76 ● CARTUCHOS DECLORACIÓN
 - 78 ● FILTRO CINTROPUR
 - 79 ● FILTROS AUTOLIMPIANTES ECO PURE
 - 80 ● FILTROS AUTOLIMPIANTES EKO-CLEAN
 - 81 ● FILTROS AUTOLIMPIANTES TOP-CLEAN
 - 82 ● FILTROS AUTOLIMPIANTES BRAVO MAX
 - 83 ● FILTROS CARTUCHO AQUA BIG
 - 86 ● FILTROS CARTUCHO BIG BUBBA
 - 87 ● CARTUCHOS FILTRANTES BIG BUBBA
-

UNA BARRERA EFICAZ CONTRA LAS IMPUREZAS

Los filtros cartucho protegen las instalaciones de agua de una manera simple y efectiva, tanto los conductos por donde pasa como los aparatos conectados a ellos.

Las impurezas presentes en el agua, tales como arena, óxidos y restos de otros materiales arrastrados por las tuberías pueden ocasionar serios problemas, obstrucción y corrosión, si no se eliminan. La instalación de filtros de protección tipo cartucho es la forma más simple y efectiva para evitar estos problemas tan frecuentes en las instalaciones de agua sanitaria.

El objetivo de estos filtros es proteger tanto la conducción del agua como los aparatos conectados a ella, de las partículas arrastradas por el agua, reteniéndolas y evitando daños posteriores.

VENTAJAS

Aunque el agua llegue normalmente clara y limpia, se añade un plus de calidad frente a la posible presencia de partículas de las tuberías u de otras partes de la instalación, por obras en la red de suministro, o por saturación de la planta potabilizadora. El agua filtrada será más limpia, clara y cristalina, ya que habremos retenido aquellas partículas en suspensión o arenillas que la enturbiaban, o, según el cartucho utilizado, también habrá eliminado los agentes causantes del olor, sabor o color.

Una correcta filtración evita el goteo en los grifos que no cierran bien, garantizan el suministro del caudal y temperatura adecuados de los calentadores. Evitan también los inconvenientes de las electroválvulas que se obturan, las duchas que no rocían, por el depósito de partículas arrastradas por el agua, así como los procesos de corrosión localizados (corrosión por *pitting*), que causan una parte importante de las fugas de agua en las conducciones de las instalaciones.



**Mejora de la calidad del agua.
Más limpia, clara y cristalina.**



**Protege de averías en
electrodomésticos y en la grifería.**

DIFERENTES MODELOS

- **Filtros cartucho reemplazables:** con varios grados de filtración, pueden fabricarse en diversos materiales. Cuando el cartucho se satura, debe reemplazarse.
- **Filtros autolimpiantes manuales y automáticos:** que incorporan un simple y eficiente sistema de limpieza. Según el modelo, la limpieza puede ser manual o completamente automática, por tiempo o diferencial de presión. Durante el lavado no se interrumpe el paso de agua a la instalación.

COMPONENTES

- **Porta-cartuchos:** carcasa contenedora del elemento filtrante.
- **Cartuchos filtrante:** de diversas tipologías, en función del material, forma, tamaño y aplicación (hilo PP bobinado, PP expandido extrusionado, malla lavable PA o inoxidable, etc.). El grado de filtración indica el tamaño del poro, en micras (μm) y corresponde al tamaño de partícula mínimo retenido. Se debe instalar en la carcasa porta-cartuchos adecuada.
- **Cartucho carbón activo:** muy utilizados tanto en el ámbito doméstico como para aplicaciones específicas. Formados por un contenedor que incorpora una carga de carbón activo a través del cual circula el agua. Utilizados para la eliminación de cloro, THM y VOC en el agua de bebida. Se deben instalar justo en el punto de uso y con la carcasa porta-cartuchos adecuada.
- **Cartuchos polifosfatos:** evitan incrustación y corrosión de las tuberías y partes metálicas de la instalación. Los polifosfatos tienen una estructura lineal ramificada que posee la propiedad de contener dentro de su molécula otros iones tales como calcio y magnesio, formando complejos que enmascaran estos iones, inhibiendo así los procesos de cristalización de los compuestos. Los polifosfatos no modifican en absoluto las propiedades organolépticas del agua. Se debe instalar en la carcasa porta-cartuchos adecuada.



Evita las corrosiones por punto.

CARCASA PORTA CARTUCHO FP3 STANDARD

Carcasa porta cartucho 3 piezas para cartuchos de 5", 9¾" ó 20", para aplicaciones domésticas.



- Cabezal y tuerca en polipropileno reforzado color azul.
- Vaso transparente en SAN ó opaco en PP reforzado color blanco.
- Conexiones roscadas reforzadas con insertos de latón.
- Válvula de purga manual.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.

- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Posibilidad de sujeción mural mediante soporte plástico suministrado como accesorio Cód.304673.
- **Suministrado sin cartucho.**

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Carcasa FP3I/5-½"	½" H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/5-¾"	¾" H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/5-1"	1" H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3-¼"	¼" H	9 ¾"	2,0 m³/h
Carcasa FP3I-½"	½" H	9 ¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I-¾"	¾" H	9 ¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I-1"	1" H	9 ¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-½"	½" H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-¾"	¾" H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-1"	1" H	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa FP3I/5-½"	304501	32,00	C	24
Carcasa FP3I/5-¾"	304502	30,60	C	24
Carcasa FP3I/5-1"	304503	29,50	C	24
Carcasa FP3-¼"	304510	24,90	C	12
Carcasa FP3I-½"	304504	29,30	C	12
Carcasa FP3I-¾"	304505	29,30	C	12
Carcasa FP3I-1"	304506	29,30	C	12
Carcasa FP3I/20-½"	304507	83,90	C	1
Carcasa FP3I/20-¾"	304508	83,90	C	1
Carcasa FP3I/20-1"	304509	83,90	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP	304661	4,90	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	5,30	C	1
Difusor superior FP, OT 1"	304678	1,90	C	1
Tubo difusor interior FP-9 ¾"	304682	6,70	C	1
Junta tórica tubo difusor interior FP	304686	0,60	C	1
Vaso transparente FP/OT-9¾" s/junta	304667	22,90	C	1
Junta tórica Vaso FP/OT-9¾"	304688	1,70	C	1

CARCASA PORTA CARTUCHOS AQUA KID

Carcasa porta cartuchos 2 piezas para cartuchos 5" KID. Para pequeñas aplicaciones.

- Cabezal polipropileno reforzado color blanco.
- Vaso transparente en SAN.
- Conexiones roscadas en T para facilitar su instalación, reforzadas con insertos de latón.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.



- Presión de rotura 36 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Suministrado sin cartucho.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Carcasa AQUA KID Transparente	½" H	5"	2,5 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa AQUA KID Transparente	304565	26,30	C	24

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA KID	304662	4,40	C	1

CARCASA PORTA CARTUCHO OT

Carcasa porta cartuchos 3 piezas para cartuchos 9¾". Para aplicaciones colectivas.

- Cabezal y tuerca de latón.
- Vaso transparente en SAN.
- Válvula purga manual.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de rotura 35 bar.



- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Posibilidad de sujeción mural mediante soporte plástico suministrado como accesorio Cód.304673.
- Suministrado sin cartucho.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Carcasa OT-3/25	1" H	9 ¾"	6,0 m³/h
Carcasa OT-3/40	1 ½" H	9 ¾"	12,0 m³/h
Carcasa OT-3/50	2" H	9 ¾"	12,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa OT-3/25	304581	143,60	C	6
Carcasa OT-3/40	304582	187,20	C	6
Carcasa OT-3/50	304583	193,30	C	6

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación OT	304663	13,70	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	5,30	C	1
Difusor superior FP, OT 1"	304678	1,90	C	1
Tubo difusor interior FP-9 ¾"	304682	6,70	C	1
Junta tórica tubo difusor interior FP	304686	0,60	C	1
Vaso transparente FP/OT-9¾" s/junta	304667	22,90	C	1
Junta tórica Vaso FP/OT-9¾"	304688	1,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 187

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES MALLA LAVABLE RLA.

- Malla filtrante de poliamida.
- Estructura soporte en polipropileno.
- Cartuchos OT, aptos para carcasas OT Ø 1½" y 2".



- Lavables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 60°C.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho malla lavable AQUA KID	80 µm	5" KID	1,0 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-5"	80 µm	5"	1,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	80 µm	9 ¾"	3,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	80 µm	9 ¾"	12,0 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-20"	80 µm	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho malla lavable AQUA KID	304801	11,10	C	12
Cartucho malla lavable RLA-5"	304802	11,10	C	12
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	304803	11,60	C	70
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	304804	16,00	C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"	304805	36,20	C	35

CARTUCHOS FILTRANTES MALLA LAVABLE INOXIDABLE AC.

- Malla filtrante y estructura soporte en acero inoxidable AISI-304.
- Cartuchos OT, aptos para carcasas OT Ø 1½" y 2".



- Lavables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 80°C.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho malla inoxidable AC	80 µm	9 ¾"	4,5 m³/h
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	80 µm	9 ¾"	6,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho malla inoxidable AC	304807	49,60	C	1
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	304808	69,60	C	1

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA.



- Construidos en polipropileno bobinado, certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Eficacia filtración >85%.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho bobinado FA-20/KID	20 µm	5" KID	0,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-5/5"	5 µm	5"	0,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-20/5"	20 µm	5"	0,3 m³/h
Cartucho bobinado FA-1	1 µm	9 ¾"	0,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-5	5 µm	9 ¾"	0,6 m³/h
Cartucho bobinado FA-10	10 µm	9 ¾"	1,1 m³/h
Cartucho bobinado FA-20	20 µm	9 ¾"	1,7 m³/h
Cartucho bobinado FA-OT-20	20 µm	9 ¾"	2,5 m³/h
Cartucho bobinado FA-50	50 µm	9 ¾"	1,9 m³/h
Cartucho bobinado FA-100	100 µm	9 ¾"	2,0 m³/h
Cartucho bobinado FA-1/20"	1 µm	20"	0,4 m³/h
Cartucho bobinado FA-5/20"	5 µm	20"	1,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-10/20"	10 µm	20"	2,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-20/20"	20 µm	20"	3,4 m³/h
Cartucho bobinado FA-50/20"	50 µm	20"	3,8 m³/h
Cartucho bobinado FA-100/20"	100 µm	20"	4,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado FA-20/KID	304815	4,30	C	12
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	4,30	C	12
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	4,30	C	12
Cartucho bobinado FA-1	304818	6,60	C	144
Cartucho bobinado FA-5	304819	6,60	C	144
Cartucho bobinado FA-10	304820	6,60	C	144
Cartucho bobinado FA-20	304821	6,50	C	144
Cartucho bobinado FA-OT-20	304822	6,50	C	144
Cartucho bobinado FA-50	304823	6,50	C	144
Cartucho bobinado FA-100	304824	6,50	C	144
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	14,90	C	36
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	13,00	C	36
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	13,00	C	36
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	11,90	C	36
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	11,90	C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	11,90	C	36

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO PURTREX PX.



- Construidos en polipropileno extrusionado (Melt Blown), certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 65°C.
- Eficacia filtración > 65%.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¼"	20 µm	5" KID	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¼"	5 µm	5"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¼"	20 µm	5"	0,3 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¼"	1 µm	9 ¾"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¼"	5 µm	9 ¾"	0,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	10 µm	9 ¾"	1,1 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	20 µm	9 ¾"	1,7 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	20 µm	9 ¾"	2,5 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	50 µm	9 ¾"	1,9 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	100 µm	9 ¾"	2,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¼"	305800	5,10	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¼"	305801	4,80	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¼"	305802	4,10	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¼"	305803	4,10	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¼"	305804	3,80	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	305808	9,50	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	305809	9,10	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	305810	8,80	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	305811	8,50	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	305812	7,50	C	20

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB-FRE.



- Construidos en polipropileno extrusionado (Melt Blown), certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 65°C.
- Eficacia filtración > 75%.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	5 µm	9 ¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	20 µm	9 ¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	50 µm	9 ¾"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	20 µm	20"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	50 µm	20"	6,4 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	304871	3,20	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	304872	3,20	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	304873	3,20	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	304874	6,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	304875	6,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	304876	6,50	C	30

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB.



- Construidos en polipropileno extrusionado (Melt Blown), certificado FDA.
- Filtración en grado NOMINAL (95%).
- Amplia compatibilidad química.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho PP extrusionado MB-1	1 µm	9 ¾"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-5	5 µm	9 ¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-10	10 µm	9 ¾"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20	20 µm	9 ¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50	50 µm	9 ¾"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-100	100 µm	9 ¾"	4,0 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-1/20"	1 µm	20"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-5/20"	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-10/20"	10 µm	20"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20/20"	20 µm	20"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50/20"	50 µm	20"	6,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-100/20"	100 µm	20"	8,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-1	304901	9,60	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5	304902	8,70	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-10	304903	8,70	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20	304904	8,70	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50	304905	8,30	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-100	304906	8,30	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-1/20"	304907	19,00	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-5/20"	304908	17,20	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-10/20"	304909	17,20	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20"	304910	17,20	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20"	304911	16,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-100/20"	304912	16,50	C	30

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIÉSTER PLISADO FP.



- Construidos en poliéster plisado certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Reutilización limitada.

- Temperatura de trabajo 0°C a 60°C.
- Superficie filtración media 9 3/4"-0,4 m²; 20"-0,8 m².

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho plisado FP-1/WB	1 µm	9 3/4"	1,3 m ³ /h
Cartucho plisado FP-5/WB	5 µm	9 3/4"	1,9 m ³ /h
Cartucho plisado FP-10/WB	10 µm	9 3/4"	2,1 m ³ /h
Cartucho plisado FP-20/WB	20 µm	9 3/4"	2,6 m ³ /h
Cartucho plisado FP-50/WB	50 µm	9 3/4"	3,3 m ³ /h
Cartucho plisado FP-100/WB	100 µm	9 3/4"	3,9 m ³ /h
Cartucho plisado FP-1/20/WB	1 µm	20"	2,6 m ³ /h
Cartucho plisado FP-5/20/WB	5 µm	20"	3,8 m ³ /h
Cartucho plisado FP-20/20/WB	20 µm	20"	5,2 m ³ /h
Cartucho plisado FP-50/20/WB	50 µm	20"	6,6 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho plisado FP-1/WB	305001	19,40	C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	18,20	C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	22,90	C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	18,20	C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	18,20	C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	21,70	C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	53,10	C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	48,10	C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	48,10	C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	48,10	C	24

CARTUCHOS PROTECCIÓN

CONTENEDOR POLIFOSFATO CRISTAL.

- Carcasa contenedor en material plástico.
- Carga de polifosfato cristal de grado alimentario.
- Reutilizable.
- Carga aproximada 9 3/4"-800 grs.; MINI-120 grs.

Modelo	Vaso	Q.Máx.
Contenedor polifosfato cristal CP	9 3/4"	1,5 m³/h
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	3/4" M-H	0,3 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	26,00	C	20
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	15,90	C	28



- El modelo MINI CP ha sido diseñado específicamente para la protección individual de los electrodomésticos, lavadoras, lavavajillas, pequeños acumuladores eléctricos, etc.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.

CARTUCHOS DECLORACIÓN

CONTENEDOR CARBÓN ACTIVO GRANULAR.

- Carcasa contenedor en material plástico.
- Carga de carbón activo de cáscara de coco de alta eficacia.
- Carga aproximada 9 3/4"-400 grs.
- Desechable.

Modelo	Vaso	Q.Máx.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	9 3/4"	0,2 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	19,00	C	24



- **IMPORTANTE:** Para asegurar un funcionamiento correcto y evitar el riesgo de contaminación microbiológica es necesario reemplazar periódicamente los cartuchos de carbón activo.

CARTUCHOS DECLORACIÓN

CARTUCHO CARBÓN ACTIVO EXTRUSIONADO.



- Carbón activo extrusionado en bloque.
- Tejido filtrante exterior de polipropileno.
- Eficacia filtración 10µm.
- Su construcción evita los pasos preferenciales y la fuga de finos en el agua tratada, consiguiendo una mayor capacidad de absorción.

- Desechable.
- **IMPORTANTE:** Para asegurar un funcionamiento correcto y evitar el riesgo de contaminación microbiológica es necesario reemplazar periódicamente los cartuchos de carbón activo.

Modelo	Vaso	Q.Máx.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	9 ¾"	0,2 m³/h
Cartucho carbón activo extrusionado CTO/20"	20"	0,4 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	10,80	C	24
Cartucho carbón activo extrusionado CTO/20"	304107	19,90	C	20

FILTRO CINTROPUR

Filtro para agua con prefiltración centrífuga para aplicaciones domésticas e industriales.



- Sistema de prefiltración ciclónica gracias a la hélice interior que crea una acción centrífuga al paso del agua mejorando la separación de los sólidos más gruesos, obteniendo una eficacia de filtración mayor.
- Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- Vaso transparente en SAN con purga para el vaciado manual.
- El modelo NW500 se suministran con rácores roscados macho desmontables. Los modelos NW650 y NW800, se suministran con bridas locas de conexión DN

- Los modelos NW500 y superiores se suministran con 2 manómetros de glicerina y válvula de purga manual.
- Presión de servicio 10 bar.
- Presión máxima 16 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Suministrado de origen con una malla 25µm.

Modelo	Conexión	Q. Máx.
Filtro Cintropur NW25 ¾"	¾" M	5,5 m³/h
Filtro Cintropur NW25 1"	1" M	5,5 m³/h
Filtro Cintropur NW32 1¼"	1¼" M	6,5 m³/h
Filtro Cintropur NW500 2"	2" M	18 m³/h
Filtro Cintropur NW650 2½"	DN65	25 m³/h
Filtro Cintropur NW800 3"	DN80	32 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 ¾"	304753	120,00	C	1
Filtro Cintropur NW25 1"	304754	120,00	C	1
Filtro Cintropur NW32 1¼"	304755	167,00	C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	304762	556,00	C	1
Filtro Cintropur NW650 2½"	304763	622,00	C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	304764	708,00	C	1

Accesorios	NW25		NW32		NW500/650/800		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Tela Filtrante 5 µm (5 Uds.)	304774	21,00	304796	28,00	304771	50,00	C	1
Tela Filtrante 10 µm (5 Uds.)	304860	19,00	304863	26,00	304865	48,00	C	1
Tela Filtrante 25 µm (5 Uds.)	304768	16,00	304769	23,00	304772	31,00	C	1
Tela Filtrante 50 µm (5 Uds.)	304861	17,00	304770	24,00	304773	34,00	C	1
Tela Filtrante 100 µm (5 Uds.)	304775	17,00	304800	18,00	304785	29,00	C	1
Tela Filtrante 150 µm (5 Uds.)	304862	72,00	304798	88,00	304732	137,00	C	1
Tela Filtrante 300 µm (5 Uds.)	-	-	304864	84,00	304866	132,00	C	1

Consultar dimensiones en la página 187

FILTROS AUTOLIMPIANTES ECO PURE

Filtro de malla autolimpiante automático, de control microprocesado por tiempo, para aplicaciones domésticas o comerciales de pequeño caudal.



- Control Cronométrico. Programador microprocesado.
- Sistema de lavado de la malla filtrante a contracorriente controlado por mecanismo pulsante mediante válvula de diafragma.
- LAVADO AUTOMÁTICO:
 - Secuencia de lavado programable en intervalos de 0 a 30 días. Valor programado en fábrica 7 días.
 - Tiempo de lavado 25 segundos.
 - Consumo de agua por lavado de 7,5 a 14 litros en función de la presión de entrada.
- Pulsador de lavado manual instantáneo.
- Leds indicadores de control, Verde (Servicio), Ámbar (Programación) y Rojo (Batería baja).
- Caudal máximo al desagüe = 1,9 m³/h.
- Conexión desagüe 3/8".
- Presión de trabajo 2,5 - 8 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 50°C.
- Alimentación eléctrica a pilas 9 VDC.

Modelo	Filtración	Conexión	Q.Máx.
Filtro Autolimpiante ECO PURE/25	60µm	1"H	3,4 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Autolimpiante ECO PURE/25	301511	380,00	C	1

FILTROS AUTOLIMPIANTES EKO-CLEAN

Filtro autolimpiante manual.



- Cabezal construido en latón.
- Vaso transparente en Trogramid-T.
- Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual por barrido de la superficie del cartucho e inversión del flujo de agua.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 40°C.
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q.Máx.
Filtro EKO-CLEAN /20	90µm	¾"H	3,2 m³/h
Filtro EKO-CLEAN /25	90µm	1"H	4,5 m³/h
Filtro EKO-CLEAN /32	90µm	1¼"H	5,0 m³/h
Filtro EKO-CLEAN /50	90µm	2"H	11,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro EKO-CLEAN /20	304605	211,00	C	1
Filtro EKO-CLEAN /25	304606	219,80	C	1
Filtro EKO-CLEAN /32	304607	226,20	C	1
Filtro EKO-CLEAN /50	304617	575,60	C	1

FILTROS AUTOLIMPIANTES TOP-CLEAN

Filtro autolimpiante manual.



- Cabezal construido en latón.
- Vaso transparente en Trogramid-T.
- Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual por barrido de la superficie del cartucho y turbina interior rotativa para una mayor eficiencia de la limpieza contracorriente.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 40°C.
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q.Máx.
Filtro TOP-CLEAN /20	90µm	¾"M	3,2 m³/h
Filtro TOP-CLEAN /25	90µm	1"M	4,5 m³/h
Filtro TOP-CLEAN /32	90µm	1¼"M	5,0 m³/h
Filtro TOP-CLEAN /40	90µm	1½"M	8,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro TOP-CLEAN /20	304608	305,00	C	1
Filtro TOP-CLEAN /25	304609	318,90	C	1
Filtro TOP-CLEAN /32	304610	327,80	C	1
Filtro TOP-CLEAN /40	304611	438,40	C	1

Consultar dimensiones en la página 187

FILTROS AUTOLIMPIANTES BRAVO MAX

Filtro autolimpiante manual y automático.



- Filtro construido en AISI-304.
- Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- Modelo BravoMax-M: filtro manual, sistema de limpieza de accionamiento manual por barrido de la superficie del cartucho e inversión del flujo de agua.
- Modelo BravoMax-A: sistema de limpieza totalmente automático, cuando se alcanza el diferencial de presión pre-fijado, o los intervalos de tiempo pre-establecidos (entre 12-24-36-48 horas)
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 30°C.
- **Este filtro está diseñado para trabajar con agua de red. Para otros usos, consultar.**
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q.Máx.
Filtro BRAVOMAX 1½"	100µm	1½"	30,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX 2"	100µm	2"	40,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX 2½"	100µm	2½"	49,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX 3"	100µm	3"	54,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX DN40	100µm	DN40	30,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX DN50	100µm	DN50	40,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX DN65	100µm	DN65	49,0 m³/h
Filtro BRAVOMAX DN80	100µm	DN80	54,0 m³/h

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro BRAVOMAX 1½"	304930	1614,00	304942	2372,00	D	1
Filtro BRAVOMAX 2"	304626	1761,00	304943	2568,00	D	1
Filtro BRAVOMAX 2½"	304931	1862,00	304944	2728,00	D	1
Filtro BRAVOMAX 3"	304620	1906,00	304619	2785,00	D	1
Filtro BRAVOMAX DN40	304932	1750,00	304945	2504,00	D	1
Filtro BRAVOMAX DN50	304933	1898,00	304946	2732,00	D	1
Filtro BRAVOMAX DN65	304934	2052,00	304947	2926,00	D	1
Filtro BRAVOMAX DN80	304625	2129,00	304948	3019,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 187

FILTROS CARTUCHO AQUA BIG

Carcasa porta cartuchos 2 piezas para cartuchos BIG. Para aplicaciones colectivas ó industriales.



- Cabezal polipropileno reforzado color negro.
- Vaso en polipropileno blanco.
- Válvula de purga manual.
- Posibilidad de sujeción mural mediante soporte metálico suministrado como accesorio Cód.304674.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de rotura 35 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Suministrado sin cartucho.

Modelo	Conexión	Vaso	Q.Máx.
Carcasa BIG-HD/25	1" H	9 ¾"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/40	1½"H	9 ¾"	12,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/25	1" H	20"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/40	1½"H	20"	12,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa BIG-HD/25	304621	87,90	C	1
Carcasa BIG-HD/40	304622	96,60	C	1
Carcasa BIG-HD/20/25	304623	108,40	C	1
Carcasa BIG-HD/20/40	304624	116,10	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA BIG	304664	13,20	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG simple	304674	24,60	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG doble	304675	46,80	C	1
Difusor superior AQUA BIG	304680	4,30	C	1
Tubo difusor interior AQUA BIG 9¾"	304684	13,50	C	1
Tubo difusor interior AQUA BIG 20"	304685	31,00	C	1
Junta tórica tubo difusor interior AQUA BIG	304687	1,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 187

FILTROS CARTUCHO AQUA BIG

CARTUCHOS FILTRANTES AQUA BIG.

Cartuchos filtrantes hilo polipropileno bobinado FA/AB.



- Construido en polipropileno bobinado certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Para su uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø4½".
- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho bobinado 9FA-AB/1	1 µm	9 ¾"	1,2 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	5 µm	9 ¾"	3,5 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/10	10 µm	9 ¾"	3,9 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	25 µm	9 ¾"	4,5 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/1	1 µm	20"	2,4 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	5 µm	20"	7,0 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/10	10 µm	20"	7,8 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	25 µm	20"	9,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado 9FA-AB/1	304851	36,10	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	33,60	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/10	304853	33,60	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	33,60	C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/1	304855	79,30	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	73,80	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/10	304857	73,80	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	73,80	C	9

FILTROS CARTUCHO AQUA BIG

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO PLISADO PL/AB.



- Construido en polipropileno plisado certificado FDA.
- Amplia compatibilidad química.
- Reutilización limitada.

- Para su uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø4½".
- Temperatura de trabajo 0°C a 60°C.
- Superficie filtración media 9 ¾" 0,8 m².

Modelo	Filtración	Vaso	Q.Máx.
Cartucho plisado 9PL-AB/1	1 µm	9¾"	4,4 m ³ /h
Cartucho plisado 9PL-AB/5	5 µm	9¾"	6,5 m ³ /h
Cartucho plisado 9PL-AB/25	25 µm	9¾"	8,2 m ³ /h
Cartucho plisado 9PL-AB/50	50 µm	9¾"	10,5 m ³ /h
Cartucho plisado 20PL-AB/1	1 µm	20"	11,6 m ³ /h
Cartucho plisado 20PL-AB/5	5 µm	20"	17,0 m ³ /h
Cartucho plisado 20PL-AB/25	25 µm	20"	19,0 m ³ /h
Cartucho plisado 20PL-AB/50	50 µm	20"	21,0 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho plisado 9PL-AB/1	305021	62,30	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	55,80	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	55,80	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	55,80	C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/1	305025	110,80	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	95,50	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	95,00	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	95,00	C	4

Consultar dimensiones en la página 188

FILTROS CARTUCHO AQUA BIG

CARTUCHOS DECLORACIÓN CARBÓN ACTIVO GAC 40/BIG Y CTO/AB.



- Carcasa en polipropileno.
- Carga de carbón activo granular de alta eficacia.
- Para su uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø4½".

- Desechables.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.

Modelo	Vaso	Q.Máx.
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG	9¾"	1,2 m³/h
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG/ 20	20"	2,2 m³/h
Cartucho carbón activo CTO/AB	9¾"	1,2 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG	305064	50,20	C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG/ 20	305065	108,00	C	6
Cartucho carbón activo CTO/AB	305066	49,30	C	6

FILTROS CARTUCHO BIG BUBBA

Carcasa porta cartuchos para cartuchos BIG BUUBA. Para aplicaciones colectivas o industriales.



- Cuerpo fabricado en polipropileno de alta resistencia, reforzado con fibra de vidrio, para evitar abolladoras, desconches o puntos de oxidación.
- Cierre superior con doble junta, para más fiabilidad.
- Sin partes metálicas, ideal para trabajar con altas salinidades.
- Baja pérdida de carga, debido a su gran tamaño y conexión de 2".
- Posibilidad de montar varios sistemas Big Bubba en paralelo o en serie, para un mayor caudal o mejor filtrado.

- Fácil y rápida sustitución de cartuchos: retirar los tornillos y la tapa superior; girar el cartucho ¼ y tirar hacia arriba.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Presión de rotura 20 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- **Suministrado sin cartucho.**

Modelo	Conexión	Vaso	Q.Máx.
Carcasa Big Bubba	2"	31"	36,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa Big Bubba	305170	990,00	D	1

CARTUCHOS FILTRANTES BIG BUBBA

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO BIG BUBBA.



- Filtración en profundidad.
- Construidos en polipropileno.
- Gran resistencia química.
- Disponibles en diferentes micrajes: 1, 5, 20 y 50 μm .
- Para su uso en filtros BIG BUBBA.

- Dimensiones cartuchos ($\text{Ø} \times \text{H}$): 178 x 787 mm.
- Junta en EPDM.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo $^{\circ}\text{C}$ a 50°C .
- Presión máxima de trabajo 6 bar.

Modelo	Filtración	Q. Máx. (*)
Cartucho PP Big Bubba BBB-1	1 μm	11,9 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBB-5	5 μm	20,5 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBB-20	20 μm	23,0 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBB-50	50 μm	27,5 m ³ /h

* Qmáx. ΔP : 0,5 bar. El caudal real depende de la calidad del agua a tratar, sólidos en suspensión y micraje elegido. Deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el sistema de filtración.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP Big Bubba BBB-1	305171	113,60	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-5	305172	102,70	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-20	305173	100,20	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-50	305174	107,00	D	1

CARTUCHOS FILTRANTES BIG BUBBA

CARTUCHOS FILTRANTES PLISADOS BIG BUBBA.



- Construidos en polipropileno plisado.
- Gran resistencia química.
- Disponibles en diferentes micrajes: 1, 5, 20 y 50 μm .
- Para su uso en filtros BIG BUBBA.
- Dimensiones cartuchos ($\varnothing \times H$): 178 x 787 mm.

- Junta en EPDM.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo $^{\circ}\text{C}$ a 50°C .
- Presión máxima de trabajo 6 bar.

Modelo	Filtración	Q. Máx. (*)
Cartucho PP Big Bubba BBP-1	1 μm	13,5 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBP-5	5 μm	22,7 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBP-20	20 μm	27,0 m ³ /h
Cartucho PP Big Bubba BBP-50	50 μm	34,0 m ³ /h

* Qmáx. ΔP : 0,5 bar. El caudal real depende de la calidad del agua a tratar, sólidos en suspensión y micraje elegido. Deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el sistema de filtración.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP Big Bubba BBP-1	305175	406,80	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBP-5	305176	389,80	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBP-20	305177	369,60	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBP-50	305178	330,60	D	1

CARTUCHO CARBÓN ACTIVO BIG BUBBA.

- Reduce el cloro, componentes orgánicos, color, sabor y olor del agua.
- Carcasa en polipropileno.
- Carga de carbón activo de alta eficacia.
- Capacidad aprox.: 520 m³.
- Para su uso en filtros BIG BUBBA.

- Dimensiones cartuchos ($\varnothing \times H$): 178 x 787 mm.
- Junta en EPDM.
- Desechables.
- Temperatura de trabajo $^{\circ}\text{C}$ a 50°C .
- Presión máxima de trabajo 6 bar.

Modelo	Q. Máx.
Cartucho Carbón Activo Big Bubba	3,4 m ³ /h

* Qmáx. ΔP : 0,35 bar. El caudal real depende de la calidad del agua a tratar, sólidos en suspensión y micraje elegido. Deben tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el sistema de filtración.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Big Bubba	305179	620,60	D	1

FILTROS LECHO

- 92 ● INTRODUCCIÓN
 - 94 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-M
 - 95 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-263/T
 - 96 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM/T
 - 97 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-363/T
 - 98 ● DECLORADORES DAQ-M
 - 99 ● DECLORADORES DAQ-263/T
 - 100 ● DECLORADORES DAQ-MAGNUM/T
 - 101 ● DECLORADORES DAQ-363/T
 - 102 ● DESFERRIZADORES DIF-263/T
 - 103 ● DESFERRIZADORES DIF-MAGNUM/T
 - 104 ● DESFERRIZADORES DIF-363/T
-

MÁXIMO PODER FILTRANTE

Este tipo de filtros compuestos por capas de diferentes materiales garantizan un alto poder de retención de diferentes partículas en suspensión, así como la eliminación de otras impurezas.

El agua puede contener una importante cantidad de partículas en suspensión, sea porque procede de un pozo, manantial, captación superficial etc. o porque la red de distribución acumula un número mayor de partículas en suspensión. En estas situaciones es adecuado el uso de filtros del lecho adecuado para la eliminación de sólidos en suspensión, hierro, materia orgánica o cloro.

CAPA A CAPA

Los **filtros multiestrato** son filtros con diferentes capas de lecho, para una mejor filtración:

- **Antracita:** por su menor densidad se sitúa siempre en la parte superior del filtro. Asimismo, es también el de mayor granulometría, con lo cual realiza la filtración de las partículas de mayor tamaño presentes en el agua. La antracita, al tratarse de un carbón, tiene unas propiedades de adsorción/desorción superficial que realizan un efecto catalítico. Las partículas más pequeñas se adsorben en la antracita, se unen entre sí (coagulación) y luego se desorben como una partícula mayor, que queda posteriormente retenida. Las partículas que no son retenidas por la capa de antracita llegan a una capa más fina de sílex donde son filtradas.
- **Sílex:** es una filtración en superficie, donde se retienen las partículas en suspensión generalmente de pequeño tamaño, tales como limos, arcillas, barros, etc. La parte que realiza el proceso real de filtración es únicamente la parte superior de la arena de menor granulometría; el resto de la masa actúa solamente como soporte.
- **Granate:** es un medio filtrante granular, de color rojo oscuro, de gran dureza, durabilidad y densidad, que le convierten en un medio de filtración ideal. Se utiliza normalmente como la filtración más fina de un sistema de filtración multiestrato como capa final.



Antracita



Sílex



Granate

Aunque es muy complicado establecer un tamaño de partícula retenida para este tipo de filtros en profundidad, generalmente se acepta que el tamaño de poro equivalente se sitúa alrededor de las 5 – 10 μm .

Periódicamente o cuando el filtro está colmatado se debe realizar un lavado a contracorriente para eliminar las partículas retenidas. Este proceso puede ser manual o automático, mediante una válvula temporizada o por presión diferencial.

Otros filtros de lecho: los diferentes tipos de carga de estos filtros determinan sus características y la sustancia retenida. Entre ellos destacamos el carbón activo y la pirolusita:

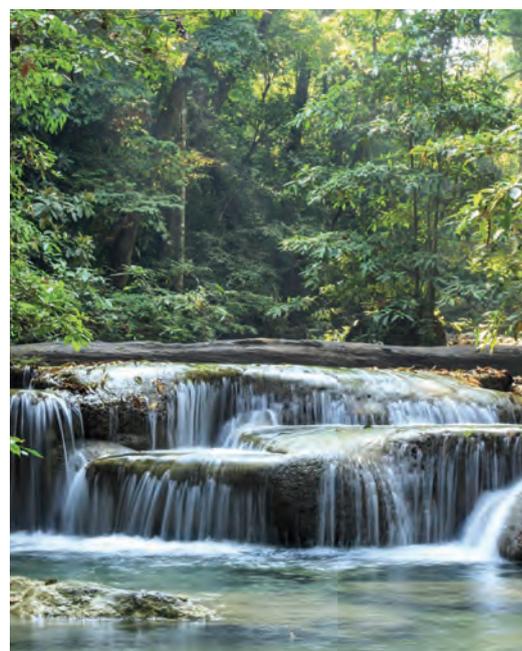
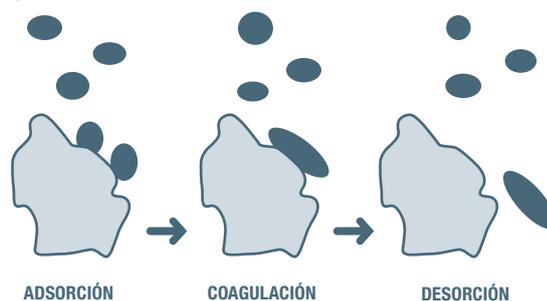
- **Carbón activo:** El carbón activado rompe la molécula de cloro y la convierte en iones de cloruro que son muy inertes e inoocuos. Por eso el carbón activo puede durar muchos años ya que no se satura por su uso como decolorador en agua limpia, aunque la materia orgánica presente sí lo agota.



Además, puede adsorber otros compuestos orgánicos y separarlos del agua. Se emplea también para la eliminación, además del cloro, compuestos orgánicos halogenados, VOCs, pesticidas, plaguicidas o materia orgánica.

- **Pirolusita:** es un compuesto de dióxido de manganeso que, en presencia de oxígeno disuelto, ejerce una fuerte acción oxidante sobre el Fe y Mn que pasan a una forma insoluble y precipitan, quedando retenidos en el lecho filtrante. Posteriormente se eliminan en el contralavado. El lecho filtrante no se consume durante el proceso, por lo que el tiempo de vida útil es muy alto, limitado únicamente por las pérdidas que se producen durante los lavados.

¿CÓMO ACTÚA?



FILTROS LECHO ALTO FTC-M

Filtros de lecho alto multicapa,
de accionamiento manual para la retención
de sólidos en suspensión en el agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Válvula de purga manual.
- Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho filtrante, en los modelos FCT-MPA.
- Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Velocidad de filtración aconsejada:
 - Circuito abierto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito cerrado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavado - 25 m/h a 40 m/h
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.

Modelo	Sup. filtr. m ²	Caudal Servicio - m ³ /h Velocidad filtración						Carga - Kgs Garnet				Ø
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
FTC-M 10/20	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	20	20	25	1/2"
FTC-M 13/25	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	30	35	20	45	1"
FTC-M 16/32	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	60	35	55	1 1/4"
FTC-MPA 21/40	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	50	65	50	90	1 1/2"
FTC-MPA 24/40	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	125	50	110	1 1/2"
FTC-MPA 30/50	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	150	175	175	2"
FTC-MPA 36/65	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	175	200	225	250	2 1/2"
FTC-MPA 42/65	0,8	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	250	275	450	400	2 1/2"
FTC-MPA 48/80	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	375	575	500	3"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-M 10/20	305261	519,00	D	1
FTC-M 13/25	305262	627,00	D	1
FTC-M 16/32	305263	870,00	D	1
FTC-MPA 21/40	305264	1.558,00	D	1
FTC-MPA 24/40	305265	2.084,00	D	1
FTC-MPA 30/50	305266	3.460,00	D	1
FTC-MPA 36/65	305267	4.520,00	D	1
FTC-MPA 42/65	305268	6.704,00	D	1
FTC-MPA 48/80	305269	8.080,00	D	1

FILTROS LECHO ALTO FTC-263/T

Filtros de lecho alto multicapa,
de funcionamiento automático para la retención
de sólidos en suspensión en el agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- Completos con carga filtrante de antracita, sílex y garnet de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Velocidad de filtración aconsejada:
 - Circuito abierto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito cerrado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavado - 25 m/h a 40 m/h
- Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Sup. filtr. m ²	Caudal Servicio - m ³ /h Velocidad filtración							Carga - Kgs Garnet			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
FTC-263/10/T	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	20	20	25	
FTC-263/13/T	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	30	35	20	45	
FTC-263/14/T	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	45	45	30	45	
FTC-263/16/T	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	60	35	55	
FTC-263/18/T	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	65	70	35	70	
FTC-263/21/T	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	5,6	5,6	50	65	50	90	

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-263/10/T	305201	677,00	D	1	KIT P5. Racords conexión 1¼"	308620	60,00	C	1
FTC-263/13/T	305202	784,00	D	1					
FTC-263/14/T	305203	966,00	D	1					
FTC-263/16/T	305204	1.030,00	D	1					
FTC-263/18/T	305205	1.235,00	D	1					
FTC-263/21/T	305206	1.403,00	D	1					

Consultar dimensiones en la página 188

FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM/T

Filtros de lecho alto multicapa, de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo MAGNUM UWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Velocidad de filtración aconsejada:
 - Circuito abierto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito cerrado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavado - 25 m/h a 40 m/h
- Conexión 1½" ó 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- De serie, by-pass durante el lavado. Válvula de cierre de agua durante el lavado, opcional.

Modelo	Sup. filtr. m ²	Caudal Servicio - m ³ /h Velocidad filtración						Carga - Kgs			
		10	15	20	25	30	40	Sílex Fino	Antrac.	Fino	Garnet Grueso
FTC-MAGNUM/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	60	35	55
FTC-MAGNUM/21	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	50	65	50	90
FTC-MAGNUM/24	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	125	50	110
FTC-MAGNUM/30	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	150	175	175
FTC-MAGNUM/36	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	175	200	250	225

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FTC-MAGNUM/16/T	305231	1.783,00	305241	1.899,00	D	1
FTC-MAGNUM/21/T	305232	2.030,00	305242	2.146,00	D	1
FTC-MAGNUM/24/T	305233	2.458,00	305243	2.574,00	D	1
FTC-MAGNUM/30/T	305234	3.228,00	305244	3.344,00	D	1
FTC-MAGNUM/36/T/2"	-	-	305245	3.995,00	D	1

FILTROS LECHO ALTO FTC-363/T

Filtros de lecho alto multicapa, de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- Programador de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Velocidad de filtración aconsejada:
 - Circuito abierto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito cerrado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavado - 25 m/h a 40 m/h
- Conexión 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	Sup. filtr. m ²	Caudal Servicio - m ³ /h Velocidad filtración						Carga - Kgs			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-363/30/T	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	150	175	175
FTC-363/36/T	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	175	200	225	250
FTC-363/42/T	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	250	275	450	400
FTC-363/48/T	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	375	575	500

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-363/30/T	305251	6.145,00	D	1
FTC-363/36/T	305252	6.909,00	D	1
FTC-363/42/T	305253	9.176,00	D	1
FTC-363/48/T	305254	10.338,00	D	1

DECLORADORES DAQ-M



Decloradores, de accionamiento manual para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.

- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Válvula de purga manual.
- Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho de carbón. Modelos DAQ-MPA.
- Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs	Ø Con.
DAQ-M/020/25	0,4	0,8	11	1"
DAQ-M/030/25	0,6	1,3	17	1"
DAQ-M/045/25	0,9	1,3	25	1"
DAQ-M/070/25	1,4	2,2	40	1"
DAQ-M/100/25	2,0	2,5	56	1"
DAQ-M/125/32	2,5	3,3	70	1¼"
DAQ-M/165/32	3,3	4,1	95	1¼"
DAQ-M/200/40	4,0	5,6	112	1½"
DAQ-MPA/285/40	5,7	7,3	160	1½"
DAQ-MPA/425/50	8,5	11,3	235	2"
DAQ-MPA/600/65	12,0	16,3	335	2"
DAQ-MPA/850/65	17,0	20,0	475	2"
DAQ-MPA/1200/80	24,0	29,0	675	2½"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-M/020/25	305441	487,00	D	1
DAQ-M/030/25	305442	526,00	D	1
DAQ-M/045/25	305443	577,00	D	1
DAQ-M/070/25	305444	687,00	D	1
DAQ-M/100/25	305445	901,00	D	1
DAQ-M/125/32	305446	1.099,00	D	1
DAQ-M/165/32	305447	1.444,00	D	1
DAQ-M/200/40	305448	1.636,00	D	1
DAQ-MPA/285/40	305450	2.364,00	D	1
DAQ-MPA/425/50	305451	3.783,00	D	1
DAQ-MPA/600/65	305452	5.036,00	D	1
DAQ-MPA/850/65	305453	7.200,00	D	1
DAQ-MPA/1200/80	305454	8.988,00	D	1

DECLORADORES DAQ-263/T

Decloradores, de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Kgs
DAQ-263/015/T	0,3	0,6	8,5
DAQ-263/020/T	0,4	0,8	11
DAQ-263/030/T	0,6	1,3	17
DAQ-263/045/T	0,9	1,3	25
DAQ-263/070/T	1,4	2,2	40
DAQ-263/100/T	2,0	2,5	56
DAQ-263/125/T	2,5	3,3	70
DAQ-263/165/T	3,3	4,1	95
DAQ-263/200/T	4,0	5,6	112

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-263/015/T	305401	566,00	D	1
DAQ-263/020/T	305402	582,00	D	1
DAQ-263/030/T	305403	620,00	D	1
DAQ-263/045/T	305404	710,00	D	1
DAQ-263/070/T	305405	833,00	D	1
DAQ-263/100/T	305406	1.034,00	D	1
DAQ-263/125/T	305407	1.119,00	D	1
DAQ-263/165/T	305408	1.398,00	D	1
DAQ-263/200/T	305409	1.504,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords conexión 1¼"	308620	60,00	C	1

Consultar dimensiones en la página 188

DECLORADORES DAQ-MAGNUM/T

Decloradores, de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo MAGNUM UWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavados día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1½" ó 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- De serie, by-pass durante el lavado. Válvula de cierre de agua durante el lavado, opcional.

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs	Ø Con.
DAQ-MAGNUM/185	4,0	5,5	105	1½"
DAQ-MAGNUM/285	5,7	7,3	160	1½"
DAQ-MAGNUM/425	8,5	11,3	235	1½"
DAQ-MAGNUM/600	12,0	16,3	335	1½"

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DAQ-MAGNUM/185	305421	2.233,00	305425	2.349,00	D	1
DAQ-MAGNUM/285	305422	2.778,00	305426	2.631,00	D	1
DAQ-MAGNUM/425	305423	3.617,00	305427	3.733,00	D	1
DAQ-MAGNUM/600	305424	4.394,00	305428	4.510,00	D	1

DECLORADORES DAQ-363/T

Decloradores, de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- Programador de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- Conexión 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs
DAQ-363/600/T	12,0	16,3	335
DAQ-363/850/T	17,0	20,0	475
DAQ-363/1000/T	20,0	27,0	550
DAQ-363/1200/T	24,0	27,0	675

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-363/600/T	305431	6.762,00	D	1
DAQ-363/850/T	305432	7.861,00	D	1
DAQ-363/1000/T	305433	9.761,00	D	1
DAQ-363/1200/T	305434	10.896,00	D	1

DESFERRIZADORES DIF-263/T

Desferrizadores de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- **Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Límites de empleo:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, es necesario estudiar y modificar las condiciones de trabajo (cantidad de carga, tiempo de contacto...) y diseñar el pre-tratamiento adecuado.**

Modelo	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Vol. Lecho lts
DIF-263/10/T	0,05	0,5	1,1	45
DIF-263/13/T	0,08	0,8	1,8	70
DIF-263/14/T	0,10	1,0	2,0	100
DIF-263/16/T	0,13	1,3	2,6	125
DIF-263/18/T	0,16	1,6	3,3	165
DIF-263/21/T	0,22	2,2	4,5	200

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DIF-263/10/T	305501	718,00	D	1
DIF-263/13/T	305502	839,00	D	1
DIF-263/14/T	305503	1.035,00	D	1
DIF-263/16/T	305504	1.118,00	D	1
DIF-263/18/T	305505	1.391,00	D	1
DIF-263/21/T	305506	1.588,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords conexión 1¼"	308620	60,00	C	1

DESFERRIZADORES DIF-MAGNUM/T

Desferrizadores, de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo MAGNUM UWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- **Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- Conexión 1½" ó 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- De serie, by-pass durante el lavado. Válvula de cierre de agua durante el lavado, opcional.
- Límites de empleo:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, es necesario estudiar y modificar las condiciones de trabajo (cantidad de carga, tiempo de contacto...) y diseñar el pre-tratamiento adecuado.**

Modelo	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Vol. Lecho lts
DIF-MAGNUM/21/T	0,22	2,2	4,5	185
DIF-MAGNUM/24/T	0,29	2,9	5,9	285
DIF-MAGNUM/30/T	0,45	4,5	9,3	425
DIF-MAGNUM/36/T	0,65	6,5	13,3	600

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DIF-MAGNUM/21/T	305511	2.198,00	305515	2.315,00	D	1
DIF-MAGNUM/24/T	305512	2.726,00	305516	2.842,00	D	1
DIF-MAGNUM/30/T	305513	3.527,00	305517	3.643,00	D	1
DIF-MAGNUM/36/T	305514	4.340,00	305518	4.457,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 188

DESFERRIZADORES DIF-363/T

Desferrizadores, de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna.
- Programador de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- **Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- Conexión 2" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Límites de empleo:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, es necesario estudiar y modificar las condiciones de trabajo (cantidad de carga, tiempo de contacto...) y diseñar el pre-tratamiento adecuado.**
- **Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Vol. Lecho lts
DIF-363/30/T	0,45	4,5	11,3	430
DIF-363/36/T	0,65	6,5	16,3	600
DIF-363/42/T	0,80	8,0	20,0	850
DIF-363/48/T	1,16	11,6	29,0	1200

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DIF-363/30/T	305521	6.278,00	D	1
DIF-363/36/T	305522	7.149,00	D	1
DIF-363/42/T	305523	8.959,00	D	1
DIF-363/48/T	305524	10.789,00	D	1

DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN

- 108 ● INTRODUCCIÓN
 - 110 ● DESNITRADORES DUO-700/DN
 - 111 ● DESNITRADORES DUO-PERFORMA
Cv/DN
 - 112 ● DESNITRADORES DUO-MAGNUM/DN
 - 113 ● DESNITRADORES DUO-360/DN
 - 114 ● DESMINERALIZADORES DI-132/IONIC
-

MENOS ES MÁS SALUDABLE

Las altas concentraciones de nitratos en el agua provocadas por el uso de abonos químicos especialmente en la agricultura y ganadería intensivas, pueden rebajarse gracias al intercambio iónico.

El ion nitrato NO_3^- es una forma de nitrógeno. En sí mismo no es tóxico. Su presencia natural en las aguas superficiales o subterráneas es consecuencia del ciclo natural del nitrógeno; sin embargo, en determinadas zonas ha habido una alteración de este ciclo con un aumento en la concentración de nitratos, debido fundamentalmente a un excesivo uso de abonos nitrogenados y a su posterior arrastre por las aguas de lluvia o riegos.

Actualmente en la Comunidad Europea y en España (RD 140/2003) el nivel máximo permitido de nitratos en aguas potables es de 50 mg/l.

Si bien los residuos industriales constituyen también una fuente importante de nitratos en las aguas, especialmente los provenientes de mataderos, destilerías, azucareras, industrias de levadura, de almidón, textiles y fertilizantes, la contaminación generada por la agricultura y ganadería intensiva en la que se utilizan enormes cantidades de abonos nitrogenados es aún más voluminosa ya que su rápida dilución permite su paso a las aguas subterráneas, ríos y acuíferos, con facilidad.

EFFECTOS EN LA SALUD

La ingestión de altas cantidades de nitratos puede ser tóxica cuando se transforman en nitritos. El efecto más conocido es el bloqueo del transporte de oxígeno, produciendo un efecto similar a la falta de oxígeno respirado.

Por otro lado, los nitratos reaccionan con los aminoácidos de los alimentos en el estómago, produciendo sustancias que han demostrado tener efectos cancerígenos.



SEPARACIÓN DE NITRATOS

Una de las técnicas más usuales para depurar aguas con alta concentración de nitratos es mediante intercambio iónico. Las resinas aniónicas cargadas de iones de cloruro se intercambian con los iones nitrato presentes en el agua.



En este intercambio pueden interferir otros iones, como cloruros, bicarbonatos y muy especialmente los sulfatos. En los sistemas desnitradores se utilizan resinas aniónicas selectivas, que presentan mayor afinidad por nitratos, seguido de sulfatos, cloruros y finalmente los bicarbonatos.

ELECCIÓN DE EQUIPO

A la hora de elegir un equipo desnitrador es muy importante disponer de un análisis completo del agua, ya que la concentración y tipo de las otras sales presentes determinará su elección.

La regeneración se realiza mediante aspiración de salmuera a semejanza de los descalcificadores, siendo en este caso el ion cloruro el que regenera la resina, intercambiándose con el ion nitrato, que se desecha al desagüe.

Si el contenido de nitratos es muy elevado (superior a 200 ppm) y el consumo de agua es importante, un tratamiento de eliminación de nitratos por ósmosis inversa es la opción más recomendada.



DESNITRADORES DOMÉSTICOS DUO-700/DN

Desnitradores automáticos para la reducción de la concentración de nitratos del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Dos posibilidades de control:
 - **Control Cronométrico.** Programador LOGIX 740 de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días.
 - **Volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.
- Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- Completos con carga de resina selectiva NO₃ - uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- Límites de empleo:
 - El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada 10-20% NO₃ -.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Conexión 1" macho.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. mg/l NO ₃	Q.Máx. m ³ /h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l
DUO-700/015/DN	15	370	0,5	3,8	4,9	3,7	2,4
DUO-700/020/DN	20	495	0,6	5,0	6,6	4,9	3,3
DUO-700/030/DN	30	740	0,9	7,5	9,8	7,4	4,9
DUO-700/040/DN	40	985	1,2	10,0	13,1	9,8	6,5
DUO-700/060/DN	60	1480	1,8	15,0	19,7	14,8	9,8

* Los consumos de sal y capacidad indicados corresponden al nivel High.

Modelo	CRONOMÉTRICOS		VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-700/015/DN	305551	780,00	305556	821,00	D	1
DUO-700/020/DN	305552	861,00	305557	902,00	D	1
DUO-700/030/DN	305553	1.030,00	305558	1.071,00	D	1
DUO-700/040/DN	305554	1.232,00	305559	1.278,00	D	1
DUO-700/060/DN	305555	1.647,00	305560	1.693,00	D	1

DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-PERFORMA Cv/DN

Desnitradores automáticos para la reducción de la concentración de nitratos del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Dos posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador LOGIX 742 de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días.
 - **Volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.
- Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación
- Completos con carga de resina selectiva NO₃- uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- Límites de empleo:
 - El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada 10-20% NO₃-.
- Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina		Q.Máx. m ³ /h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	Cap .Int. lts	mg/l NO ₃			75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l
DUO-PERFORMA/080/DN	80	1985	2,4	20,0	26,4	19,8	13,2
DUO-PERFORMA/100/DN	100	2480	3,0	25,0	33,0	24,8	16,5
DUO-PERFORMA/125/DN	125	3100	3,7	31,2	41,3	31,0	20,6
DUO-PERFORMA/175/DN	175	4338	5,2	43,7	57,7	43,4	29,7
DUO-PERFORMA/200/DN	200	5362	5,6	50,0	71,5	53,6	36,6

* Los consumos de sal y capacidad indicados corresponden al nivel High.

Modelo	CRONOMÉTRICOS		VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080/DN	305561	2.049,00	305566	2.151,00	D	1
DUO-PERFORMA/100/DN	305562	2.579,00	305567	2.681,00	D	1
DUO-PERFORMA/125/DN	305563	2.990,00	305568	3.092,00	D	1
DUO-PERFORMA/175/DN	305564	4.017,00	305569	4.119,00	D	1
DUO-PERFORMA/200/DN	305565	4.509,00	305570	4.611,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Records conexión 1¼"	308620	60,00	C	1

Consultar dimensiones en la página 184

DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM/DN

Desnitradores automáticos para la reducción de la concentración de nitratos del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Equipados con una única válvula automática modelo MÁGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Electrónica de última generación. Memoria no volátil.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- Dos posibilidades de control:
 - **Control cronométrico.** Programador LOGIX 742 de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días.
 - **Control volumétrico.** Programador LOGIX 762. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- Completos con carga de resina selectiva NO₃ - uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- Límites de empleo:
 - El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada 10-20% NO₃-.
- Conexión 1½" y 2" M.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.

Modelo	Resina		Q.Máx. m³/h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	Cap .Int. lts	mg/l NO ₃			75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l
DUO-MAGNUM/100/DN	100	2480	3,0	25,0	33,3	25,0	16,7
DUO-MAGNUM/125/DN	125	3100	3,8	31,3	41,7	31,3	20,8
DUO-MAGNUM/175/DN	175	4340	5,3	43,8	58,3	43,8	29,1
DUO-MAGNUM/225/DN	225	5580	6,8	56,3	75,0	56,3	37,5
DUO-MAGNUM/300/DN	300	7440	9,0	75,0	100,0	75,0	50,0
DUO-MAGNUM/450/DN	450	11160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9
DUO-MAGNUM/600/DN	600	14880	16,0	150,0	200,0	150,0	99,9
DUO-MAGNUM/750/DN	750	18600	16,0	187,5	250,0	187,5	124,9

Modelo	CRONOMÉTRICO 1½"		CRONOMÉTRICO 2"		VOLUMÉTRICO 1½"		VOLUMÉTRICO 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MAGNUM/100/DN	305571	3.442,00	305600	3.572,00	305582	3.931,00	305620	3.956,00	D	1
DUO-MAGNUM/125/DN	305572	4.016,00	305601	4.145,00	305583	4.444,00	305621	4.529,00	D	1
DUO-MAGNUM/175/DN	305573	4.954,00	305602	5.084,00	305584	5.383,00	305622	5.468,00	D	1
DUO-MAGNUM/225/DN	305574	5.837,00	305603	5.967,00	305585	6.266,00	305623	6.351,00	D	1
DUO-MAGNUM/300/DN	305576	7.400,00	305604	7.530,00	305586	7.725,00	305624	7.914,00	D	1
DUO-MAGNUM/450/DN	305578	10.429,00	305605	10.435,00	305587	10.754,00	305625	10.819,00	D	1
DUO-MAGNUM/600/DN	305580	13.163,00	305606	13.169,00	305588	13.488,00	305626	13.553,00	D	1
DUO-MAGNUM/750/DN	305581	15.941,00	305607	16.057,00	305589	15.909,00	305627	16.474,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 185

DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-360/DN

Desnitradores automáticos para la reducción de la concentración de nitratos del agua mediante intercambio iónico.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- Equipados con una única válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- Dos posibilidades de control:
 - **Control cronométrico.** Programador STE de funcionamiento electrónico. Posibilidad de ajustar la frecuencia de regeneración de 1 a 7 días.
 - **Control volumétrico.** Programador AQUA TIMER de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
- Completos con carga de resina selectiva NO₃ - uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 2" Hembra.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- Límites de empleo:
 - El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada 10-20% NO₃-.
 - Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
 - Presión de trabajo 2,5 - 8 bar.
 - Presión óptima 3,5 - 4,5 bar.
 - Conexión 2" Hembra.
 - Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina		Q.Máx. m ³ /h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	Cap .Int. Its	mg/l NO ₃			75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l
DUO-360/450/DN	450	11.160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9
DUO-360/600/DN	600	14.880	18,0	150,0	200,0	150,0	99,9
DUO-360/750/DN	750	18.600	22,5	187,5	250,0	187,5	124,9
DUO-360/850/DN	850	21.080	25,5	212,5	283,3	212,5	141,5
DUO-360/1000/DN	1000	24.800	30,0	250,0	333,3	250,0	166,5
DUO-360/1200/DN	1200	29.760	36,0	300,0	400,0	300,0	199,8

Modelo	CRONOMÉTRICOS		VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-360/450/DN	305650	13.754,00	305656	15.027,00	D	1
DUO-360/600/DN	305651	16.545,00	305657	17.818,00	D	1
DUO-360/750/DN	305652	19.295,00	305658	20.567,00	D	1
DUO-360/850/DN	305653	22.368,00	305659	23.866,00	D	1
DUO-360/1000/DN	305654	24.719,00	305660	26.217,00	D	1
DUO-360/1200/DN	305655	28.665,00	305661	30.163,00	D	1

DESMINERALIZADORES DI-132/IONIC

Desmineralizadores compactos para pequeñas producciones, de funcionamiento semi-automático o automático para la producción de agua de alta calidad para procesos.



- Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósitos de reactivos regenerantes en polietileno rotomoldeado.
- Válvula automática modelo 132, construida en vinylester, montada en la parte superior del cuerpo.
- Control por calidad del agua, con programador de funcionamiento microprocesado con conductivímetro incorporado de fácil manipulación.
- Completos con carga de resina catiónica-aniónica, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Montados en estructura soporte en acero inoxidable AISI-304, completos con las interconexiones entre columnas, electroválvulas de servicio y purga, filtro cartucho y caudalímetro.
- Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la composición química del agua a tratar.
- Conexión 1" hembra.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap.Int. eq/l	Q.Máx. m³/h	Consumo regenerantes	
				kgs.HCl	kgs.NaOH
DI-132/030/IONIC	30+30	15+15	1,0	8,0	3,2
DI-132/050/IONIC	50+50	25+25	1,5	13,5	5,3
DI-132/070/IONIC	70+70	35+35	2,1	19,0	7,5
DI-132/100/IONIC	100+100	50+50	3,0	27,0	10,7
DI-132/125/IONIC	125+125	65+65	4,0	34,0	13,4
DI-132/165/IONIC	165+165	85+85	4,0	45,0	17,7

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DI-132/030/IONIC	305701	8.373,00	D	1
DI-132/050/IONIC	305702	8.660,00	D	1
DI-132/070/IONIC	305703	9.007,00	D	1
DI-132/100/IONIC	305704	9.738,00	D	1
DI-132/125/IONIC	305705	10.105,00	D	1
DI-132/165/IONIC	305706	11.165,00	D	1

ÓSMOSIS INDUSTRIAL

- 118 ● INTRODUCCIÓN
 - 120 ● ÓSMOSIS INVERSA MPRO
 - 121 ● ÓSMOSIS INVERSA MUR
 - 122 ● ÓSMOSIS INVERSA JET
 - 123 ● ÓSMOSIS INVERSA JET II
 - 124 ● ÓSMOSIS INVERSA RVO
 - 125 ● ÓSMOSIS INVERSA ROHD
-

AGUA POTABLE, UNA NECESIDAD INDISCUTIBLE

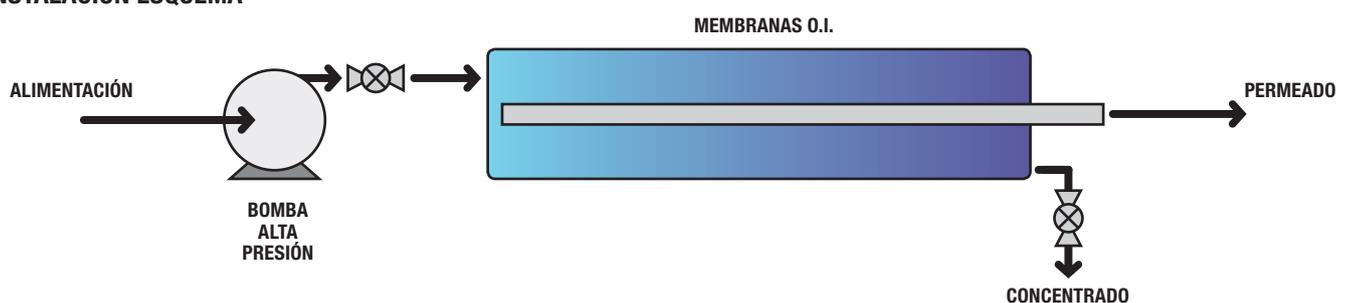
La escasez de agua potable derivada del aumento de la población, el cambio climático, el agotamiento de los recursos naturales y los mayores requerimientos de la industria y sector agrícola, entre otros, hacen cada vez más necesario poder aprovechar las aguas salobres y salinas como potables mediante sistemas de ósmosis inversa, para adecuar su calidad a las necesidades requeridas.

El agua potable es un bien escaso en el mundo. Cada vez es más difícil atender las necesidades de las personas, la agricultura o la industria en constante aumento. La población mundial se ha triplicado en un siglo, de 2.000 a más de 6.000 millones de habitantes, y con ello se ha disparado la necesidad de agua para el consumo y la producción de la nueva agricultura.

Con los recursos naturales al límite, la alternativa es convertir las aguas salobres y salinas en potables con la ayuda de sistemas de ósmosis inversa.



INSTALACIÓN ESQUEMA



CAUDALES

La ósmosis inversa es un proceso de filtración de caudal cruzado. El caudal de alimentación, al paso por las membranas de ósmosis, se divide en un caudal de agua de bajo contenido de sales, denominado permeado, y otro caudal de agua de elevada salinidad por el contenido de las sales separadas, denominado concentrado o rechazo.

Ambos caudales, el de permeado y el concentrado, son los que determinan el porcentaje de recuperación del sistema, indicativo del porcentaje de agua producida con respecto a la de alimentación.

Para aguas salobres el porcentaje de recuperación se sitúa entre el 50 y el 85%.



EL PRETRATAMIENTO DEL AGUA ES CLAVE

Para conseguir un funcionamiento perfecto de una instalación de ósmosis inversa, el pretratamiento es imprescindible así como su correcta explotación y mantenimiento. El agua debe ser acondicionada previamente antes de llegar a las membranas para reducir y eliminar los elementos que puedan disminuir el rendimiento de las membranas o deteriorarlas.

Conocer todo lo que lleva el agua, tanto en disolución como en suspensión, a través de un análisis completo permitirá establecer el pretratamiento adecuado.



ÓSMOSIS INVERSA MPRO

Sistemas de ósmosis inversa modulares, para aplicaciones domésticas, comerciales o colectivas para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- Innovador diseño modular. Las distintas combinaciones de los módulos disponibles permiten el diseño y ensamblaje del equipo que mejor se adapte a las necesidades de la instalación. Hasta una combinación máxima de 3 módulos de 2 membranas.
- El kit de conexión es imprescindible para la instalación del sistema e incluye:
 - Válvula regulación desagüe
 - Manómetro
 - 4 codos conexión 1/2"
- Es aconsejable prever la instalación de un pequeño automatismo para el control del funcionamiento del sistema que incluya una E.V. y un dispositivo de paro o marcha como un presostato ó interruptor de nivel según sea más aconsejable por las características de la instalación.
- Caudal permeado:
 - Desde 1 l/min hasta 3 l/min. Según el número de módulos, características del agua, presión de trabajo y temperatura.
- Salinidad máxima 3.000 mg/l.
- Límites presión de trabajo 2,8-6,2 bar.
- Temperatura de trabajo 10°C a 35°C.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**
- **NOTA:** 2 módulos precisan 1 kit codos; 3 módulos precisan 1 kit codos+ 1 kit tes; 4 módulos precisan 1 kit codos+2 kit tes.

Modelo	Q.Prod. (l/min)	Recuperación recomendada	Rechazo Sales Típico
Módulo 2 Membranas MPRO	0,95	30%	94%
Módulo Sedimentos+Carbón MPRO	14		
Módulo 2 prefiltros sedimentos MPRO	14		
Módulo 2 prefiltros carbón MPRO	14		

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Módulo 2 Membranas MPRO	304085	421,00	C	1
Módulo Sedimentos+Carbón MPRO	304086	212,00	C	1
Módulo 2 prefiltros sedimentos MPRO	304087	200,00	C	1
Módulo 2 prefiltros carbón MPRO	304088	223,00	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit conexión MPRO 1/2 "	304089	125,00	C	1
Kit codos interconexión (4 uds)	304090	27,00	C	1
Kit tes interconexión (3 uds)	304091	26,00	C	1
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds).	A1238342	122,00	D	1
Prefiltro Carbón	A1237460	33,00	D	1
Prefiltro Sedimentos 10 µm	A1266690	15,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 189

ÓSMOSIS INVERSA MUR

Equipos de ósmosis inversa de pequeña producción de agua con un bajo contenido en sales, donde no se precise un volumen diario de agua tratada importante.

- Equipos de funcionamiento automático.
- Completamente ensamblados en estructura en hierro pintado para instalación mural.
- Incluyen filtración protección 5µm, bomba de presión en acero inoxidable, membranas O.I. TFC, flushing, cuadro eléctrico PLC, rotámetros, válvulas de regulación. Los modelos CD incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado. **Sin acumulador.**
- Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**



Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
MUR-01/075	1x2540	60-75 l/h	> 98%	50%
MUR-01/200	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
MUR-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
MUR-01/075	304261	4.595,00	305350	5.330,00	D	1
MUR-01/200	304263	4.792,00	305352	5.527,00	D	1
MUR-02/400	304264	5.336,00	305353	6.070,00	D	1

ÓSMOSIS INVERSA JET

Equipos de ósmosis inversa de pequeña producción de agua con un bajo contenido en sales, donde no se precise un volumen diario de agua tratada importante.



- Equipos de funcionamiento automático.
- Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
- Incluyen filtración protección 5µm, bomba de presión en acero inoxidable, membranas O.I. TFC, flushing, cuadro eléctrico PLC, rotámetros, válvulas de regulación. Los modelos CD incluyen conductímetro para el control de la calidad del permeado. Sin acumulador.
- Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316 y poliamida con accesorios Speed-fit.
- Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
JET-03/225	3x2540	180-225 l/h	> 98%	50%
JET-04/300	4x2540	240-300 l/h	> 98%	50%
JET-01/200	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-01/075	304271	5.301,00	305354	6.035,00	D	1
JET-04/300	304274	6.653,00	305357	7.388,00	D	1
JET-01/200	304275	5.547,00	305358	6.282,00	D	1
JET-02/400	304276	6.381,00	305359	7.115,00	D	1

ÓSMOSIS INVERSA JET II

Equipos de ósmosis inversa de pequeña producción de agua con un bajo contenido en sales, donde no se precise un volumen diario de agua tratada importante.

- Equipos de funcionamiento automático.
- Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
- Incluyen filtración protección 5µm, membranas O.I. TFC, flushing, cuadro eléctrico PLC, rotámetros, válvulas de regulación. Los modelos CD incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado. Sin acumulador.
- Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
- Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
- Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**



Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
JET-II-04/300	4x2540	240-300 l/h	> 98%	50%
JET-II-01/200	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-II-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%
JET-II-03/600	3x4040	540-600 l/h	> 98%	50%
JET-II-04/800	4x4040	720-800 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-II-04/300	304281	9.436,00	305363	10.171,00	D	1
JET-II-01/200	304282	8.544,00	305364	9.279,00	D	1
JET-II-02/400	304283	9.063,00	305365	9.797,00	D	1
JET-II-03/600	304284	9.980,00	305366	10.714,00	D	1
JET-II-04/800	304285	10.649,00	305367	11.384,00	D	1

ÓSMOSIS INVERSA RVO

Equipos de ósmosis inversa de mediana producción de agua con un bajo contenido en sales, donde no se precise un volumen diario de agua tratada importante.

- Equipos de funcionamiento automático.
- Completamente ensamblados en estructura de acero inoxidable.
- Incluyen filtración protección 5µm, membranas O.I. TFC, flushing, cuadro eléctrico, microprocesador con conductivímetro, rotámetros, válvulas de regulación. Sin acumulador.
- Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
- Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
- Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220-380V III.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**



Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
RVO-01/200/L/G	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
RVO-02/400/L/G	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%
RVO-03/600/L/G	3x4040	540-600 l/h	> 98%	50%
RVO-04/800/L/G	4x4040	720-800 l/h	> 98%	50%
RVO-06/1200/L/G	6x4040	1.000-1.200 l/h	> 98%	60%
RVO-09/1800/L/G	9x4040	1.600-1.800 l/h	> 98%	65%
RVO-12/2500/L/G	12x4040	2.100-2.400 l/h	> 98%	70%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RVO-01/200/L/G	304286	11.662,00	D	1
RVO-02/400/L/G	304287	12.155,00	D	1
RVO-03/600/L/G	304288	12.974,00	D	1
RVO-04/800/L/G	304289	13.294,00	D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	15.190,00	D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	20.716,00	D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	23.391,00	D	1

ÓSMOSIS INVERSA ROHD

Equipos de ósmosis inversa de mediana y alta producción de agua con un bajo contenido en sales, donde se precise un volumen diario de agua tratada importante.



Configuración básica:

- Equipos de funcionamiento automático.
- Completamente ensamblados en estructura de acero inoxidable.
- Filtración protección 5µm.
- Membranas poliamida TFC.
- Flushing membranas agua aporte.
- Cuadro eléctrico con relé programable.
- Medidor conductividad permeado.
- Rotámetros.
- Válvulas de regulación.
- Bomba multicelular vertical en acero inoxidable AISI-316.
- Tuberías de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
- Control pH, redox, Cd Entrada y Cd Salida.
- Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220-380V III.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Opciones:

- Dosificación pretratamiento.
- Variador de velocidad.
- Cuadro maniobra y control PLC.
- Control pretratamiento.
- Control pH, redox, conductividad de entrada, temperatura.
- Caudalímetros digitales.
- Bomba presión de reserva.
- Flushing con agua osmotizada.
- Bomba flushing.
- Predisposición sistema de limpieza química.
- Blending.
- SDI.

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
ROHD-8/03/2400/3/0	3x8040	2.400 l/h	>98%	50%
ROHD-8/04/3200/1/0	4x8040	3.200 l/h	>98%	60-75%
ROHD-8/06/4800/1/0	6x8040	4.800 l/h	>98%	60-75%
ROHD-8/09/7200/2/1	9x8040	7.200 l/h	>98%	60-75%
ROHD-8/12/9600/2/1	12x8040	9.600 l/h	>98%	60-75%
ROHD-8/15/12000/3/2	15x8040	12.000 l/h	>98%	60-75%
ROHD-8/18/14400/2/1	18x8040	14.400 l/h	>98%	60-75%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROHD-8/03/2400/3/0	304309			1
ROHD-8/04/3200/1/0	304310			1
ROHD-8/06/4800/1/0	304312			1
ROHD-8/09/7200/2/1	304313	CONSULTAR		1
ROHD-8/12/9600/2/1	304314			1
ROHD-8/15/12000/3/2	304316			1
ROHD-8/18/14400/2/1	304311			1

DOSIFICACIÓN

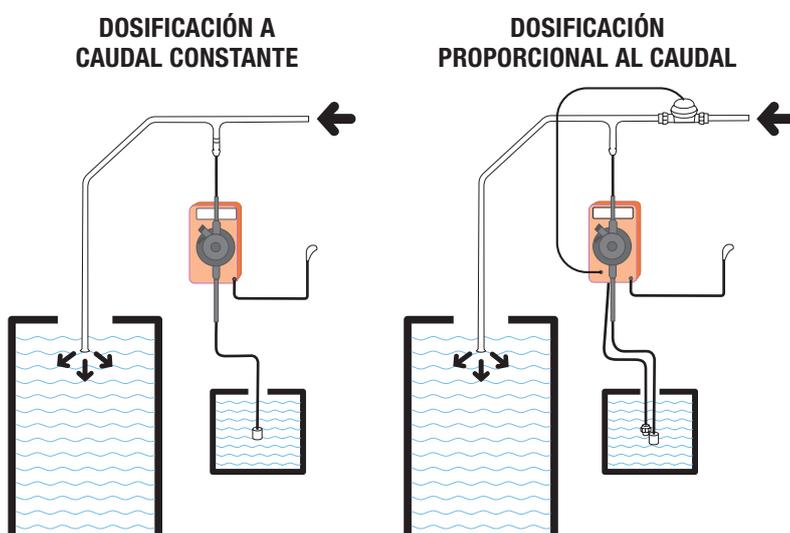
- 128 ● INTRODUCCIÓN
 - 130 ● PRESENTACIÓN:
MiniDUE / BravaDOS
 - 132 ● DOSIFICADOR MiniDUE
 - 133 ● DOSIFICADOR BravaDOS
 - 134 ● DOSIFICADORAS HC150
 - 135 ● DOSIFICADORAS HC897
 - 136 ● DOSIFICADORAS HC797 pH/Rx
 - 137 ● DOSIFICADORAS HC997PI
 - 138 ● CONTADORES EMISORES
DE IMPULSOS I.CON
 - 139 ● DOSIFICADORAS HC997PH/RX
 - 140 ● DOSIFICADORAS HC101
 - 141 ● SISTEMAS REGULACIÓN C640
 - 142 ● REGULACIÓN-PANELES C640
 - 143 ● REGULACIÓN-PANELES P1200
 - 144 ● REGULACIÓN-PANELES P2400
 - 145 ● SISTEMAS REGULACIÓN
ELECTRODOS y ACCESORIOS
-

NO SÓLO SE TRATA DE LA MEDIDA JUSTA

Dosificación, en los sistemas de tratamiento de agua, se refiere a la adición controlada de productos químicos mediante bombas dosificadoras, con el objetivo de modificar su composición química y cambiar sus propiedades.

Cuando se trata de agua de consumo humano, normalmente los productos más habituales a dosificar son:

- **Oxidantes**, como el hipoclorito sódico o cloro para asegurar la desinfección del agua y eliminar la presencia de microorganismos nocivos para la salud de las personas.
- **Filmantes o protectores**, como la dosificación de polifosfatos, cuya presencia en el agua inhibe las posibles incrustaciones o corrosión en las tuberías metálicas de agua sanitaria.

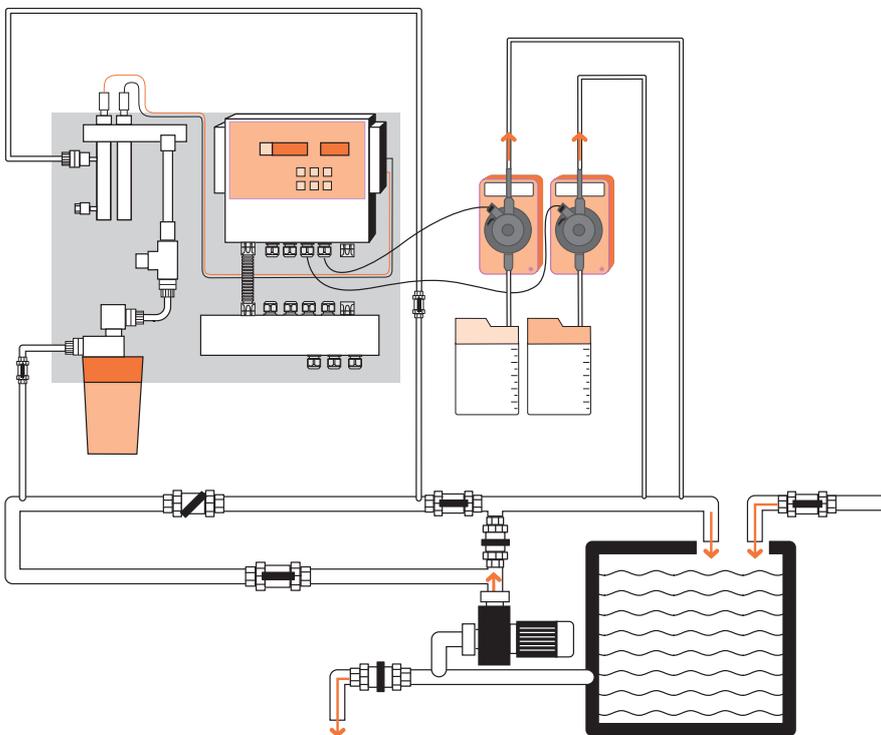


TIPOS DE DOSIFICACIÓN

- **Dosificación a caudal constante:** apta para aplicaciones donde el caudal es uniforme. La bomba dosificadora funciona de manera ininterrumpida y sólo permite ajustar el volumen porcentual del caudal dosificado.
- **Dosificación proporcional al caudal:** válida para las instalaciones en las que el caudal a tratar es variable: se dosifica el producto en función de la señal recibida de un contador emisor de impulsos instalado en la tubería por donde circula el agua a tratar.
- **Sistemas de medición y regulación de la dosificación:** en los casos en que es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes, la opción son los sistemas de medición y regulación. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado en el agua tratada, para dosificar sólo cuando sea necesario y deteniendo la dosificación al alcanzar el valor deseado del parámetro analizado. Para asegurar el correcto funcionamiento de este sistema es preciso disponer de una acumulación de agua con una recirculación de la misma para una correcta medición y regulación continua de los niveles necesarios de producto.



SISTEMAS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



pH Y CLORO

- Para asegurar un buen rendimiento de la desinfección con cloro, el valor del pH debe estar ajustado entre 6,8 y 7,2. Esto hace aconsejable combinar un sistema de dosificación de cloro con uno de regulación de pH.
- Ajustado el pH en los valores señalados, el tiempo de contacto mínimo del cloro con el agua para una correcta desinfección es de 30 a 40 minutos.
- La concentración de cloro recomendada en aguas destinadas al consumo humano está entre 0,3 y 0,6 ppm de cloro residual libre.

PROTECCIÓN CONTRA LAS INCRUSTACIONES Y LA CORROSIÓN

MiniDUE / BravaDOS

Ambos son sistemas que aseguran una correcta y precisa dosificación de los productos anti-incrustantes y anti-corrosivos para garantizar el éxito en la prevención de los habituales procesos de depósitos calcáreos o de corrosión de las instalaciones sanitarias.

LA MEDIDA JUSTA

MiniDUE y BravaDOS, son dos sistemas adecuados para dosificar de manera precisa, polifosfatos en solución acuosa, de manera precisa y proporcional al flujo de agua, y proteger los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones, asegurando una dosificación inferior a 5 ppm P_2O_5 .

Los polifosfatos interfieren en el proceso de cristalización, obstaculizando la formación de incrustaciones. Además, forman una capa protectora sobre las superficies metálicas protegiéndolas de los fenómenos corrosivos.



La cal y la corrosión son responsables de la reducción de las prestaciones de calderas y termos domésticos



MiniDUE

- **Sistema innovador y genuino.**
Diseñado para la protección de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos.
- **Tamaño reducido.**
Ideal para instalar en pequeños espacios, incluso en el interior de las calderas murales.
- **Funcionamiento mecánico.**
Sin necesidad de corriente eléctrica.
- **Posibilidad de instalación remota.**
- **Recarga fácil.**
- **Distintas opciones de montaje.**
Orientable 360 °C.



RECARGA SENCILLA

En ambos equipos la recarga es fácil y rápida. El sistema MiniDUE permite la sustitución, en bolsas flexibles y desechables, de modo que se mantiene la calidad del producto y se evita la contaminación y evaporación del mismo, sin manipulación de productos químicos. Para el sistema BravaDOS la recarga también es muy sencilla, sólo hay que desenroscar y verter el producto utilizando el embudo. Ambos sistemas están dotados de válvula anti-retorno, que permite la recarga del equipo sin necesidad de corte del paso de agua por la instalación.



BravaDOS

- **Bomba dosificadora electrónica.**
Dosificación automática cuando existe flujo de agua.
- **Alta frecuencia de dosificación.**
Garantiza una mejor homogenización del producto.
- **Sistema autocebante.**
Mayor seguridad y menor consumo de energía.
- **Detección automática de nivel de producto.**
Indicador luminoso y acústico de falta de producto. Interrupción del funcionamiento de la bomba.
- **Recarga rápida y fácil del producto.**

Los polifosfatos evitan la formación de incrustaciones y fenómenos corrosivos

DOSIFICADOR MiniDUE

Dosificador de polifosfatos en solución acuosa, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.



- Sistema pequeño, compacto. Funcionamiento totalmente mecánico, sin necesidad de corriente eléctrica.
- Dosificación precisa y proporcional.
- Aspiración por vacío.
- Especialmente diseñado para la protección individual de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos
- Sin manipulación de productos químicos.
- Recambio en bolsas flexibles y desechables, de fácil y rápida sustitución, preservando la calidad del producto y evitando la evaporación o contaminación del mismo.
- Bolsa de producto químico en 2 tamaños: 250 gr o 1 kg.
- MiniDue asegura una dosificación <math>< 5\text{ppm P}_2\text{O}_5</math>, límite máximo permitido por la legislación vigente.
- Se incluye kit para instalaciones remotas.
- Orientable 360°.
- Dureza máxima recomendada: 35°Hf.
- Presión máxima de trabajo 1,5 a 6 bar.
- Temperatura de trabajo 5° a 40°C.
- Incluye primera carga de 250 g.

Modelo	Conex.	Carga/Volumen	Ciclo	Q.Máx.
MiniDUE LINE 1/2"	½"M	250 gr	11 m³	1,6 m³/h
MiniDUE WALL 1/2"	½"H	250 gr	11 m³	1,0 m³/h
MiniDUE LINE 3/4"	¾"M	1 kg	44 m³	2,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MiniDUE LINE 1/2"	306020	89,50	D	1
MiniDUE WALL 1/2"	306021	101,70	D	1
MiniDUE LINE 3/4"	306022	245,70	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (4 bolsas x 250 g)	306031	16,40	D	1
Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (1 kg)	306032	16,40	D	1
Kit conexión MiniDUE LINE 1/2" (Opcional)	306030	27,60	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

DOSIFICADOR BravaDOS

Dosificador de polifosfatos en solución acuosa, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.

- Bomba dosificadora electrónica, para dosificación precisa y específica de producto antiincrustante.
- Alta frecuencia de dosificación: 3 strokes/litro, garantizando una mejor homogenización del producto.
- Dosificación precisa: 3,5 mg/l.
- Dosificación automática cuando existe flujo de agua. Caudal de agua mínimo: 0,03 m³/h.
- Sistema autocebante.
- Uso residencial.
- Recarga rápida y fácil: desenroscar y verter el producto utilizando el embudo.



- Indicador luminoso y acústico de falta de producto.
- Alimentación eléctrica: 220V / 50-60Hz.
- Dureza máxima recomendada: 35°Hf.
- Presión máxima de trabajo 1,5 a 6 bar.
- Temperatura de trabajo 5° a 40°C.
- Incluye válvula anti-retorno, sensor de nivel y embudo para recargas de producto.
- Se suministra sin carga inicial de polifosfatos.

Modelo	Conex.	Carga/Volumen	Ciclo	Q.Mín.	Q.Máx.
BravaDOS 3/4"	3/4"M	1000 ml	47 m ³	0,06 m ³ /h	3,0 m ³ /h
BravaDOS 1"	1"M	2500 ml	120 m ³	0,09 m ³ /h	4,5 m ³ /h
BravaDOS 1"1/4	1 1/4"M	2500 ml	120 m ³	0,12 m ³ /h	6,0 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BravaDOS 3/4"	306023	349,40	D	1	Polifosfatos líquido, ACQUASIL 20/40 (1 kg)	306033	19,60	D	1
BravaDOS 1"	306024	513,50	D	1	Polifosfatos líquido, ACQUASIL 20/40 5L (5 kg)	306034	87,60	D	1
BravaDOS 1"1/4	306025	661,80	D	1	Polifosfatos líquido, ACQUASIL 20/40L, Dureza < 6°Hf (5 kg)	306035	20,30	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

DOSIFICADORAS HC150

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual del caudal de dosificación.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones
- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-54.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 16W.
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC150 01-05	HC150-01	2	5
Bb. Dosif. HC150 03-07	HC150-02	3	7
Bb. Dosif. HC150 05-08	HC150-03	5	8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC150 01-05	316201	212,00	C	1
Bb. Dosif. HC150 03-07	316202	212,00	C	1
Bb. Dosif. HC150 05-08	316203	212,00	C	1

DOSIFICADORAS HC897

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual del caudal de dosificación.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 20W.
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC897 02-08	HC897-01	2	8
Bb. Dosif. HC897 07-04	HC897-02	7	4
Bb. Dosif. HC897 03-12	HC897-03	3	12
Bb. Dosif. HC897 10-04	HC897-04	10	4

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC897 02-08	316120	364,00	C	1
Bb. Dosif. HC897 07-04	316121	364,00	C	1
Bb. Dosif. HC897 03-12	316122	413,00	C	1
Bb. Dosif. HC897 10-04	316123	413,00	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda nivel I.SLG	306603	51,50	C	1

Consultar dimensiones en la página 190

DOSIFICADORAS HC797 pH/Rx

Bomba dosificadora con medidor incorporado para sistemas de dosificación a partir del control del pH o potencial Rx.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PRFV, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- Control de la dosificación PROPORCIONAL a partir del set-point ajustado y el valor del pH o Rx analizado.
- Rango:
 - Modelos pH 0-14. Resolución 0,01
 - Modelos Rx +/- 0-999mV. Resolución 1mV
- Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-54.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 35W.
- Electrodo **NO INCLUIDO**.
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC797pH/Rx 02-08	HC797pH/Rx-01	2	8
Bb. Dosif. HC797pH/Rx04-10	HC797pH/Rx -03	4	10

Modelo	REGULACIÓN PH		REGULACIÓN RX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Bb. Dosif. HC797pH/Rx 02-08	316111	572,00	316113	572,00	C	1
Bb. Dosif. HC797pH/Rx04-10	316112	572,00	316114	572,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 3 mts de cable	306901	135,00	D	1
Electrodo Rx con 3 metros de cable	306903	193,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda nivel I.SLG	306603	51,50	C	1
Racord portaelectrodos I.PST 1/2"	306917	18,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

DOSIFICADORAS HC997PI

Bomba dosificadora proporcional al caudal en conjunto con un contador emisor de impulsos.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- Control digital. Circuito electrónico microprocesado. Regulación de la frecuencia de impulsos proporcionalmente al caudal controlado por una señal externa como contador emisor de impulsos (no incluido).
- Múltiples posibilidades de ajuste: constante, multiplicador 1xN, divisor 1/N, PPM y Timer.
- Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 25W.
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC997PI 02-08L	HC997PI-01	2	8
Bb. Dosif. HC997PI 07-04L	HC997PI-02	7	4
Bb. Dosif. HC997PI 03-12L	HC997PI-03	3	12
Bb. Dosif. HC997PI 10-04L	HC997PI-04	10	4

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997PI 02-08L	316182	612,00	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 07-04L	316183	612,00	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 03-12L	316181	643,00	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 10-04L	316184	643,00	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda nivel I.SLG	306603	51,50	C	1

Consultar dimensiones en la página 190

CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON

Contador de agua con emisor de impulsos.



- Cuerpo en latón hasta diámetro 2" y fundición para modelos mayores.
- Relación de impulsos estándar.
- Modelos hasta 2" - 4 imp/lt.
- Modelos a partir 3" - 1 imp/100 lt.

Modelo	Q.Nom. (m ³ /h)	Q.Máx. (m ³ /h)	Conexión
E.I. ½" 4imp/lt A/F	1,5	3,0	Roscada
E.I. ¾" 4imp/lt A.F.	2,5	5,0	Roscada
E.I. 1" 4imp/lt A/F	3,5	7,0	Roscada
E.I. 1¼" 4imp/lt A/F	5,0	10	Roscada
E.I. 1½" 4imp/lt A/F	10	20	Roscada
E.I. 2" 4imp/lt A/F	15	30	Roscada
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	50	100	Bridas
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	100	200	Bridas
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	350	700	Bridas
E.I. ¾" A.C.	2,5	5,0	Roscada
E.I. 1" A.C.	3,5	7,0	Roscada

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
E.I. ½" 4imp/lt A/F	306501	135,00	C	1
E.I. ¾" 4imp/lt A.F.	306502	143,00	C	1
E.I. 1" 4imp/lt A/F	306504	249,00	C	1
E.I. 1¼" 4imp/lt A/F	306507	284,00	C	1
E.I. 1½" 4imp/lt A/F	306508	445,00	C	1
E.I. 2" 4imp/lt A/F	306521	835,00	C	1
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	306524	1.278,00	C	1
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	306525	1.510,00	C	1
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	306526	2.197,00	C	1
E.I. ¾" A.C.	306527	156,00	C	1
E.I. 1" A.C.	306528	237,00	C	1

DOSIFICADORAS HC997PH/RX

Bomba dosificadora con controlador incorporado para sistemas de dosificación a partir del control del Ph o Rx.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- Control de la dosificación PROPORCIONAL a partir del set-point ajustado y para el valor de pH o Redox (1 canal) según programación.
- Rango (según preselección).
- pH 0-14. Resolución 0,01.
- Rx +-999mV. Resolución 1 mV.
- Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 35W.
- Electrodo **NO INCLUIDO**.
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 02-08L	HC997pH/Rx-01	2	8
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 07-04L	HC997pH/Rx-02	7	4
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 03-12L	HC997pH/Rx-03	3	12
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 10-04L	HC997pH/Rx-04	10	4

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 02-08L	316185	767,00	C	1
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 07-04L	316186	767,00	C	1
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 03-12L	316187	798,00	C	1
Bb. Dosif. HC997pH/Rx 10-04L	316188	798,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 3 mts de cable	306901	131,00	D	1
Electrodo Rx con 3 metros de cable	306903	187,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda nivel I.SLG	306603	51,50	C	1
Racord portaelectrodos I.PST ½"	306917	18,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

DOSIFICADORAS HC101

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual de la carrera del pistón y la frecuencia de impulsos para una mayor precisión de dosificación.

- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, válvula de purga, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- Posibilidad de regulación de la carrera del pistón.
- Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.



- Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Potencia 14-16W (según modelo).
- Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC101 02-08	HC101-01	2	8
Bb. Dosif. HC101 07-04	HC101-02	7	4
Bb. Dosif. HC101 03-12	HC101-03	3	12
Bb. Dosif. HC101 10-04	HC101-04	10	4
Bb. Dosif. HC101 02-20	HC101-05	2	20

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC101 02-08	316211	405,00	C	1
Bb. Dosif. HC101 07-04	316212	405,00	C	1
Bb. Dosif. HC101 03-12	316213	420,00	C	1
Bb. Dosif. HC101 10-04	316214	420,00	C	1
Bb. Dosif. HC101 02-20	316215	420,00	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda nivel I.SLG	306603	51,50	C	1
Soporte escuadra	306604	41,50	C	1

SISTEMAS REGULACIÓN C640

Medidor regulador de 1 a 4 canales según configuración para la regulación de sistemas de dosificación.



- Carcasa en polipropileno reforzado.
- Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión por cada canal de lectura.
- Display gráfico retroiluminado.
- Programación guiada en pantalla por menús.
- Opciones:
 - Salida proporcional digital o analógica 4-20mA.
 - Comunicaciones RS-485.
 - Software comunicación PC.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- **NO INCLUYE** sonda o electrodo.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Regulador C640/pH	306801	990,00	0-14 pH		
Regulador C640/Rx	306802	990,00	0-999 mV		
Regulador C640/Cl	306803	1.030,00	0-3,0 ppm Cl		1
Regulador C640/Cd	306804	890,00	0-6000 µS/cm		1
Regulador C640/pH/Rx	306805	1.185,00	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Regulador C640/Cl/pH	306806	1.230,00	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Tarjeta C640 salida analógica 4-20mA PID 1 canal	306927	212,50	D	1
Tarjeta C530 salida analógica 4-20mA PID 1 canal	306928	212,50	D	1
Tarjeta C530/C640 salida analógica 4-20mA PID 2 canal	306929	333,00	D	1
Tarjeta C530/C640 salida proporcional 2 canales	306930	182,90	D	1
Tarjeta C530/C640 salida RS-232	306934	182,90	D	1
Tarjeta C530/C640 salida RS-485	306935	182,90	D	1
Tarjeta C530/C640 pH	306936	198,20	D	1
Tarjeta C530/C640 Rx	306937	198,20	D	1
Tarjeta C530/C640 Cl libre	306938	241,10	D	1
Tarjeta C530/C640 Temperatura	306940	198,20	D	1
Tarjeta C530/C640 Conductividad	306941	241,10	D	1
Convertidor RS-485/RS232	306942	437,90	D	1
Sensor Inductivo C530/C640	306914	71,10	D	1
Sonda Temperatura C530/C640 PT-100 inox ½"	306915	122,40	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

REGULACIÓN-PANELES C640

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- Regulador con medidor C640 montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, electroválvula (mod. C640/Cd-E.V.), válvula toma de muestras, etc.
- Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Para una instalación completa, se debe incluir bomba dosificadora, sonda de nivel y depósito de producto químico, no incluidos con el panel.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Panel regulación C640/Rx	306821	1.714,95	0-999 mV	D	1
Panel regulación C640/pH	306822	1.658,30	0-14 pH	D	1
Panel regulación C640/Cl	306824	2.054,85	0-3,0 ppm Cl	D	1
Panel regulación C640/Cd-E.V.	306826	1.946,70	0-6000 µS/cm	D	1
Panel regulación C640/pH/Rx	306827	2.039,40	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Panel regulación C640/Cl/pH	306828	2.781,00	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1
Panel regulación C640/Cl/pH/Temp	306834	2.811,90		D	1
Panel regulación C640/Cl/pH/Cd/Temp	306836	3.429,90		D	1

REGULACIÓN-PANELES P1200

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- Panel regulador compuesto por 1 ó 2 bombas dosificadoras con medidor incorporado modelo HC797pH y/o HC797Rx. Montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como:
- Filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.
- Protección IP-54.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Panel regulación P1200/Rx	306741	1.189,00	0-999 mV	D	1
Panel regulación P1200/pH	306742	1.140,00	0-14 pH	D	1
Panel regulación P1200/Rx/pH	306743	1.817,00	0-999 mV 0-14 pH	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

REGULACIÓN-PANELES P2400

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- Regulador compuesto por 1 ó 2 bombas dosificadoras con medidor incorporado modelo HC997pH/Rx. Montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como:
- Filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.

- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Panel regulación P2400/Rx	306751	1.375,00	0-999 mV	D	1
Panel regulación P2400/pH	306752	1.321,00	0-14 pH	D	1
Panel regulación P2400/Rx/pH	306753	2.213,00	0-999 mV 0-14 pH	D	1

SISTEMAS REGULACIÓN ELECTRODOS Y ACCESORIOS

Sondas, electrodos y complementos para reguladores de la serie IN y C640.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Regulador	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 3 mts de cable	306901	135,00	C640pH / IN.pH2 / Dosificadoras	D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	306902	222,80	C640pH / IN.pH2	D	1
Electrodo Rx con 3 metros de cable	306903	193,00	C640Rx / IN.Rx2 / Dosificadoras	D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	306904	239,30	C640Rx / IN.Rx2	D	1
Sonda cloro amperométrica	306905	490,10	C640Cl	D	1
Sonda cloro amperométrica-Pt	306906	592,40	C640Cl	D	1
Sonda cloro amperométrica High TDS	306907	503,30	C640Cl	D	1
Sonda cloro amperométrica A-CG5	306909	1.576,00	ID.R Cl	D	1
Sonda conductividad C640, sin cable	306910	171,60	C640Cd	D	1
Sonda conductividad I.SCD K=1.0	306911	88,00	IN.CD2	D	1
Sonda conductividad I.SCD K=5.0	306912	88,00	IN.CD2	D	1
Sensor Inductivo C640	306914	69,00	C640Cl	D	1
Sonda Temperatura C640 PT-100 inox ½"	306915	118,80		D	1
Cable 6 mts con conector S7	306916	80,90		D	1
Racord portaelectrodos I.PST ½"	306917	18,00		D	1
Portaelectrodos 2 posiciones	306918	97,00		D	1
Filtro protección electrodos	306919	59,00		D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5	306920	54,50		D	1
Racord portaelectrodos Inox ¾"	306922	130,40		D	1
Portaelectrodos SP-RC p/Cd	306924	61,10		D	1
Solución tampón pH4/50cc	306951	10,00		D	1
Solución tampón pH7/50cc	306952	10,00		D	1
Solución tampón pH9/50cc	306953	10,00		D	1
Solución tampón Rx/50cc	306954	16,00		D	1
Solución tampón Cd1413µS/50cc	306944	11,40		D	1
Caña inmersión electrodo 1 m	306923	133,00		D	1

ESTERILIZACIÓN UV

- 148 ● INTRODUCCIÓN
 - 150 ● ESTERILIZADORES UV
-

EL PODER DESINFECTANTE DE LA ENERGÍA

La desinfección de agua por radiación ultravioleta (UV) es un procedimiento físico que no altera ni la composición química ni el sabor ni el olor del agua.

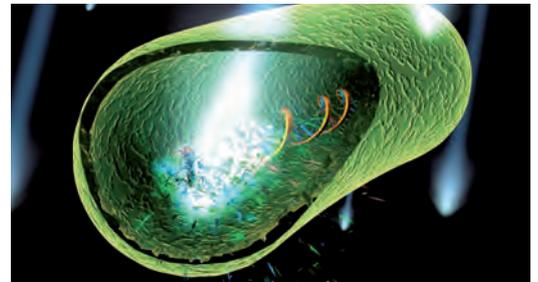
La radiación ultravioleta constituye una de las franjas del espectro electromagnético y posee mayor energía que la luz visible. La energía UV se halla en el espectro electromagnético entre la luz visible y los rayos X y puede ser mejor definida como radiación invisible.

¿EN QUÉ CONSISTE?

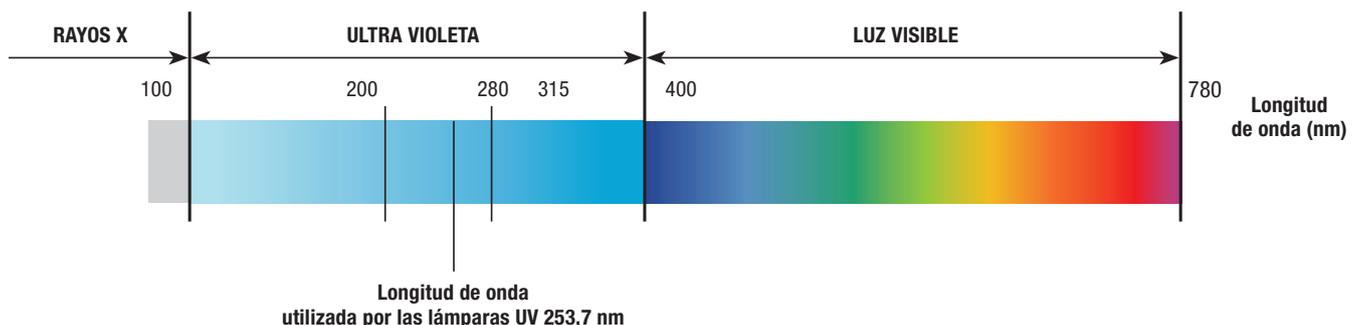
- La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden la división celular, con ello, su reproducción.
- La radiación más germicida es aquella con una longitud de onda de 254 nanómetros. El ADN de los microorganismos expuestos a esta radiación presenta un máximo de absorción, produciéndose una inactivación irreversible en el crecimiento y reproducción de los patógenos, y con ello evita que causen enfermedades.



La radiación ultravioleta tiene alto poder germicida cuando su longitud de onda alcanza los 254 nm.



La irradiación incide directamente sobre la molécula de ADN de los microorganismos, impidiendo su reproducción.



- La aplicación de los equipos UV puede ser doméstica o industrial. Cualquier industria que utilice agua en su proceso industrial es susceptible de usar estos equipos.
- La aplicación más común consiste en la colocación de un equipo UV en un tramo del conducto por donde circula el agua.
- Los esterilizadores UV inoculan los microorganismos al ser irradiados por la luz ultravioleta; además la radiación UV destruye algas y protozoos e inhabilita así su expansión y contaminación.

EFFECTIVIDAD Y VENTAJAS

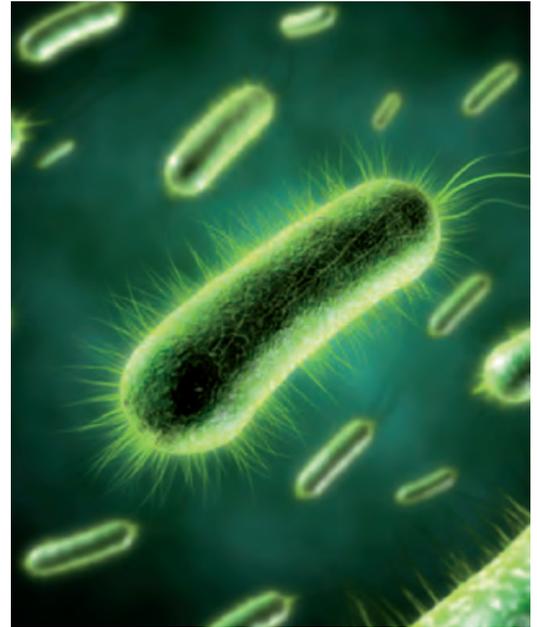
La esterilización por UV es un método efectivo contra gran variedad de microorganismos, como la E.Coli y otros resistentes a la acción del cloro, como Cryptosporidium y Gardia, parásitos que pueden incorporarse a la red de distribución de agua y para los que no existe un tratamiento farmacológico eficaz.

La efectividad de la desinfección depende de varios factores:

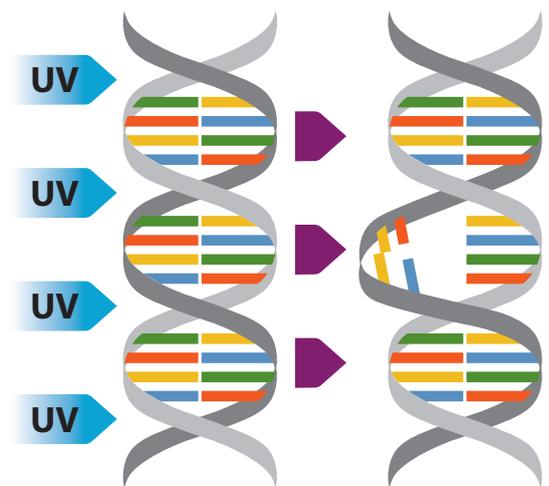
- **Nivel de turbidez del agua a tratar.**
- **Intensidad de la radiación UV.**
- **Tiempo de exposición de los gérmenes a la radiación.**
- La desinfección del agua mediante uso de luz ultravioleta tiene muchas ventajas, ya que no deja residuos y tampoco altera la composición o propiedades del agua como hacen otros tratamientos de carácter químico, como la cloración.
- Los esterilizadores ultravioleta dejan un agua libre de la actividad bacteriana, sin cambiar el pH, color, gusto, olor y temperatura de la misma.
- Los esterilizadores UV son de fácil instalación y de mantenimiento económico.

MANTENIMIENTO

- Es recomendable el reemplazo de la lámpara después de 9.000 horas de uso (aproximadamente una vez al año). La lámpara UV podría iluminar durante más tiempo, pero la intensidad de radiación puede no ser suficiente para la correcta desinfección.
- El tubo de cuarzo que protege la lámpara debe mantenerse limpio, libre de residuos, sin dureza ni restos de otros depósitos. Para ello hay que utilizar un paño suave y si es preciso usar una disolución muy diluida para eliminar la dureza.



Su poder desinfectante alcanza también a algas y protozoos.



ESTERILIZADORES UV

Esterilizadores de agua mediante radiación U.V. para la esterilización de pequeños y medianos caudales.



- Modelos SL, HR, S5Q y D4.
 - Cámara de radiación en acero inoxidable AISI-304.
- Modelos E4, F4, H y K.
 - Cámara de radiación en acero inoxidable AISI-316.
- Electro pulido exterior en modelos D4, E4 y F4.
- 2 módulos distintos de control:
 - **Estándar.** Sistema de aviso óptico y acústico de fallo en la lámpara. Timer y aviso sustitución lámpara. Contacto L.T. control E.V. externa. (Cable opcional). En los modelos SL y S5Q algunas funciones no son disponibles.
 - **PLUS.** Adicionalmente incorpora un sensor de intensidad U.V.
- Vida útil de la lámpara 7.500 horas.

- Amplia tolerancia en la alimentación eléctrica.
 - Modelos SL y HR 220V
 - Modelo S5Q 100 - 240V
 - Modelos D4,E4,F4, H y K 90 - 265V
- Presión máxima de trabajo 9 bar.
- En la elección del modelo es aconsejable considerar el caudal nominal de la tabla.
- Temperatura ambiente 0° a 50°C.
- Límites de empleo:
 - Dureza máxima 9°Hf
 - Cantidad Hierro máx.: 0,3 ppm
 - Cantidad Mn máx.: 0,05 ppm
 - Turbidez máx.: 1NTU
- Es recomendable instalar una filtración 5 µm previa.

Modelo	Q.Máx.*		Conexión	Potencia (W)
	dosis 30 mJ/cm ²	dosis 40 mJ/cm ²		
UV-HR 60	0,2	-	¼"	10
UV-SL 1-16	0,6	-	3/8"	15
VIQUA UV S5Q-PA	1,4	1,0	¾"	30
VIQUA UV-D4	2,7	2,0	¾"	50
VIQUA UV-E4	5,0	3,6	1"	83
VIQUA UV-F4	8,2	6,1	1"	130
VIQUA UV-H	10,2	8,4	1¼"	160
VIQUA UV-K	18,1	13,7	2"	230

* Transmitancia 95% UVT

Modelo	Equipo estándar		Serie PLUS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
UV-HR 60	308919	112,00	-	-	D	1
UV-SL 1-16	308902	172,00	-	-	D	1
VIQUA UV S5Q-PA	308903	523,00	-	-	D	1
VIQUA UV-D4	308904	939,00	308907	1.884,00	D	1
VIQUA UV-E4	308905	1.605,00	308908	2.289,00	D	1
VIQUA UV-F4	308906	2.023,00	308909	2.829,00	D	1
VIQUA UV-H	308925	3.099,00	308926	3.639,00	D	1
VIQUA UV-K	308921	7.628,00	308923	8.269,00	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Lámpara UV-HR 60	HA500	36,00	D	1
Lámpara UV-SL 1-16	HA052	67,00	D	1
Lámpara VIQUA UV S5Q-PA	S463RL	108,00	D	1
Lámpara VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602805	175,00	D	1
Lámpara VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602806	189,00	D	1
Lámpara VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602807	201,00	D	1
Lámpara UV-MAX H y Plus	UV602855	377,00	D	1
Lámpara VIQUA UV J, K y Plus	UV602856	455,00	D	1
Tubo cuarzo UV-HR 60	HA530	12,00	D	1
Tubo cuarzo UV-SL 1-16	HA062	56,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV S5Q-PA	QS463	61,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602732	72,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602733	90,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602734	107,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV H y Plus	UV602975	104,00	D	1
Tubo cuarzo VIQUA UV J, K y Plus	UV602976	121,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 190

ELECTRÓLISIS SALINA

- 154 ● INTRODUCCIÓN
 - 156 ● PRESENTACIÓN:
CHLORPLUS
 - 158 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT
 - 159 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT-PH
 - 160 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT +
 - 161 ● CONTROLADORES DE PH y ORP
 - 162 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
RECAMBIOS
 - 164 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT COMERCIAL
 - 165 ● EXTENSIONES DE CONTROL CPT
COMERCIAL
 - 165 ● PANELES DE CONTROL INTEGRADOS
-

PISCINAS SIEMPRE IMPECABLES

Los sistemas de electrólisis salina mejoran la calidad del agua de la piscina en un ciclo cerrado totalmente automático, sin necesidad de manipular productos químicos y simplificando las tareas de mantenimiento.

La forma tradicional de tratamiento del agua de una piscina consiste fundamentalmente en la adición de cloro en cualquiera de sus formas comercialmente disponibles. Con un sistema de electrólisis de sal se evita la adición de estos productos al agua, pues genera el cloro necesario a partir de la sal disuelta en el agua. La sal necesaria para su funcionamiento debe añadirse al vaso de la piscina en una concentración de 4 – 6 kg/m³ (6 veces inferior a la del agua del mar) y ésta adición se realiza una sola vez, al llenar la piscina. Únicamente serán necesarias pequeñas reposiciones periódicas, debido a las pérdidas de agua sufridas durante los lavados del filtro.

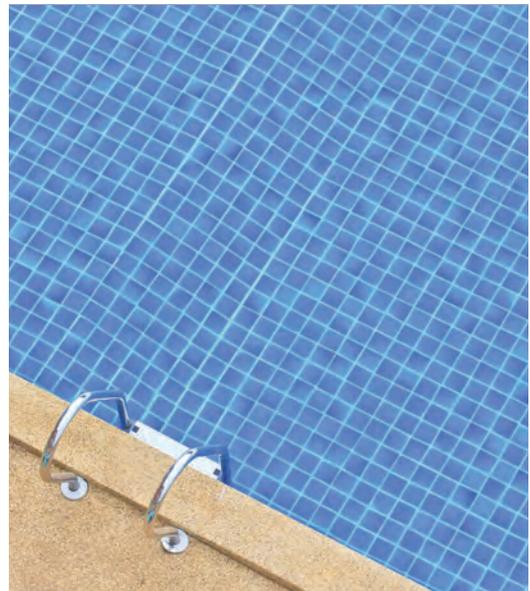
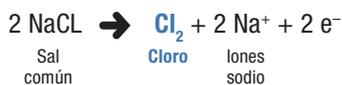
CIRCUITO CERRADO

El tratamiento del agua por electrólisis es un sistema cerrado en el que no hay consumo de sal. Cuando hacemos circular una corriente eléctrica continua por una disolución salina, sobre la superficie de los electrodos de la célula de electrólisis se producen las siguientes reacciones electroquímicas:

POLO NEGATIVO (CÁTODO)



POLO POSITIVO (ÁNODO)



AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

Este sistema consigue un ahorro de agua de hasta el 5% del volumen total de la piscina ya que no genera ácido cianúrico residual.

ELIMINA LAS CLORAMINAS

Menos irritaciones en la piel, nariz y ojos. La desinfección es más eficiente debido a la acción combinada del cloro y la oxidación electrolítica.



MÁS SEGURIDAD

Reducción drástica de riesgos asociados al transporte, manipulación, almacenamiento y dosificación de productos químicos. Como el cloro se genera in-situ, de forma segura y controlada, se evitan los peligros frecuentes de la dosificación tradicional.

En esta secuencia de reacciones se produce ácido hipocloroso (HClO), que destruye la materia orgánica y los patógenos, y otros subproductos como el oxígeno activo (O₂), que añade un poder desinfectante extra al proceso.

APLICACIONES

- Desde pequeños equipos para uso en viviendas unifamiliares hasta aplicaciones más comerciales, como piscinas públicas, hoteles, centros deportivos, parques acuáticos, balnearios, acuarios, estanques o fuentes ornamentales.
- Los sistemas de electrólisis salina disponen de equipos de limpieza automática de hasta 600 g Cl/h, han sido diseñados y fabricados teniendo en cuenta las necesidades específicas de una piscina y permiten la instalación de extensiones de control integradas o en controladores externos, para la regulación de pH, ORP (redox) o Cloro (ppm).



FÁCIL INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Se puede instalar en cualquier piscina sin necesidad de obras. El sistema genera el cloro necesario de forma automática, sin necesidad de manipular productos químicos peligrosos. Por otra parte, el control pH/ORP integrado garantiza un perfecto estado sanitario del agua de la piscina.

MANTENIMIENTO SENCILLO

La desinfección se realiza de forma autónoma, sin necesidad de adicionar producto. Esto implica un ahorro neto en los costes de explotación del 20-30% respecto a los sistemas tradicionales, con posibilidad de amortización de la instalación en un plazo de tres a cinco años.

DE LA NATURALEZA A SU PISCINA

CHLORPLUS

Sistema de electrólisis salina para disfrutar con la máxima tranquilidad de un agua perfectamente clorada, transparente y libre de contaminantes.



- **Chlorplus CPT. Sistema Estándar.**

Todos los modelos Chlorplus generan cloro a partir de sal común disuelta en el agua de su piscina.

- **Chlorplus CPT-Ph. Sistema con Control Automático de pH.**

Además de las características del modelo estándar, el modelo CPT-PH controla automáticamente el pH del agua. Tener un agua bien estabilizada nos garantiza una gran efectividad del cloro generado.

- **Chlorplus CPT+. Sistema de control automático de pH y cloro.**

El modelo Chlorplus CPT+ genera cloro a partir de sal común disuelta en el agua de su piscina. Este cloro se genera automáticamente por la máquina de electrólisis sólo cuando la lectura de ORP así lo indica. Además controla automáticamente el pH del agua.

Tener un agua bien estabilizada nos garantiza una gran efectividad del cloro generado.

La manera más fácil
y eficiente de tratar el
agua de la piscina

FUNCIONAMIENTO

Los sistemas de electrólisis salina generan cloro a partir de sal común disuelta en el agua. La sal necesaria para su funcionamiento debe ser añadida una sola vez a la piscina, y esta aportación de sal es indetectable para el bañista ya que su concentración es 6 veces inferior a la del agua del mar.

VENTAJAS

Una de las principales ventajas es la eliminación de cloraminas. Ya no se producen irritaciones en piel y ojos ya que las cloraminas que producen estos efectos son destruidas. El agua siempre está perfectamente clorada, clara y limpia.

Al emplear esta tecnología conseguiremos ahorros de agua diarios considerables, llegando incluso al 5% del volumen total de la piscina, al no generar ácido cianúrico residual.

MAYOR SEGURIDAD

Se evitan riesgos de transporte, manipulación y dosificación de grandes volúmenes de compuestos de alta toxicidad. Por otra parte al no existir almacenamiento de productos oxidantes, desaparece el típico ambiente corrosivo de las salas depuradoras.

El sistema es de máxima seguridad ya que funciona a un voltaje máximo de 9v.



Adiós a las irritaciones de piel y ojos provocadas por las cloraminas



ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT

Sistemas de electrolisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m³.



CHLORPLUS

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 3.000-5.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3-12 kg/m³. Recomendado 4-6 kg/m³.
- Control de producción 0-100% (5 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (1 led común para alta y baja).
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

Modelo	CPT-7	CPT-12	CPT-21	CPT-30	CPT-40
Consumo	0,5 A	0,9 A	1,0 A	1,5 A	1,9 A
Fusible	1,0 A	2,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A
Salida - CC	3,5Ax2	6Ax2	6Ax2	6Ax5	6,5Ax6
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	7 gr/h	12 gr/h	21 gr/h	30 gr/h	40 gr/h
Caudal mínimo	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	5m ³ /h	6m ³ /h
Electrodos	3	5	7	11	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT-7	809,00	hasta 25 m ³	F	1
CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12	915,00	hasta 50 m ³	F	1
CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21	1.128,00	hasta 80 m ³	F	1
CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30	1.271,00	hasta 120 m ³	F	1
CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40	1.892,00	hasta 160 m ³	F	1

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT-PH

Sistemas de electrolisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m³.



CHLORPLUS

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Lectura y regulación automática del pH del agua.
- Mantenimiento optimizado de la célula de electrolisis. Reduce los problemas de corrosión o incrustaciones.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 3.000-5.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3-12 kg/m³. Recomendado 4-6 kg/m³.
- Control de producción 0-100% (5 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (1 led común para alta y baja).
- Paro seguridad pH configuración soft 1.....99 min.
- Rango de control 7,0-7,8 pH.
- Salida control pH, una salida 230V / 500 mA AC máx (conexión bomba dosificadora).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Precisión 0,1pH.
- Sensor pH cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido. Rango 0-12pH.
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

Modelo	CPT-7PH	CPT-12PH	CPT-21PH	CPT-30PH	CPT-40PH
Consumo	0,5 A	0,9 A	1,0 A	1,5 A	1,9 A
Fusible	1,0 A	2,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A
Salida - CC	3,5Ax2	6Ax2	6Ax2	6Ax5	6,5Ax6
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	7 gr/h	12 gr/h	21 gr/h	30 gr/h	40 gr/h
Caudal mínimo	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	5m ³ /h	6m ³ /h
Electrodos	3	5	7	11	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-PH-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT-7PH	1.265,00	hasta 25 m ³	F	1
CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12PH	1.375,00	hasta 50 m ³	F	1
CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21PH	1.645,00	hasta 80 m ³	F	1
CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30PH	1.743,00	hasta 120 m ³	F	1
CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40PH	2.283,00	hasta 160 m ³	F	1
Bomba dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h, 1,5 bar.	BR0640	131,00		H	1

Consultar dimensiones en la página 191

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +

Sistemas de electrolisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m³.



CHLORPLUS

- Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 5.000-7.000 horas.
- Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- Salinidad 3-12 kg/m³. Recomendado 4-6 kg/m³.
- Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- Test de salinidad cualitativo.
- Paro seguridad pH configuración soft 1.....99 min.
- Menú configuración sistema display informativo.
- Detector de flujo gas.
- Control de producción por cobertor.
- Indicador alarma sal (2 led, alta y baja).
- Rango de control 7,0-7,8 pH / 600-850 mV (ORP).
- Salida control pH, una salida 230V / 500 mA AC máx (conexión bomba dosificadora).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Precisión 0,1pH / 1mV(ORP).
- Sensores pH / ORP cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido. Rango 0-12pH / 0-1000 mV (ORP).
- Conexión 63mm, encolada.
- Presión máxima de trabajo 1 bar.
- Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

Modelo	CPT-12+	CPT-24+	CPT-32+	CPT-42+
Consumo	0,8 A	1,1 A	1,5 A	1,5 A
Fusible	2,0 A	3,0 A	4,0 A	4,0 A
Salida - CC	12A	24A	32A	42A
Refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural
Producción	12 gr/h	24 gr/h	32 gr/h	42 gr/h
Caudal mínimo	2m ³ /h	1m ³ /h	1m ³ /h	1m ³ /h
Electrodos	5	7	11	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis salina 12 gr./Cloro/hora	CPT-12+	2.211,00	hasta 50 m ³	F	1
Electrólisis salina 24 gr./Cloro/hora	CPT-24+	2.426,00	hasta 80 m ³	F	1
Electrólisis salina 32 gr./Cloro/hora	CPT-32+	2.652,00	hasta 120 m ³	F	1
Electrólisis salina 42 gr./Cloro/hora	CPT-42+	3.043,00	hasta 160 m ³	F	1
Bomba dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	131,00		H	1

CONTROLADORES DE PH y ORP



- Rango de control 0,0-9,9 pH / 000-999 mV (ORP).
- Precisión 0,1pH / 1mV(ORP).
- Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- Sensores pH / ORP cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido. Rango 0-12pH / 0-1000mV (ORP).
- Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

Elementos incluidos RPH-200 y RPH-201:

- Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0)

Dosificación:

- **RPH-201** Bomba peristáltica 1,5 l/h., presión máx. 1,5 bar, filtro aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración PVC 4x6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4x6 mm, long. 2 m.
- **RMV-201** Bomba peristáltica 5 l/h., presión máx. 1,5 bar, filtro aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración PVC 4x6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4x6 mm, long. 2 m.

Elementos incluidos RMV-200 y RMV-201:

- Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Regulador de pH automático	RPH-200	423,00	H	1
Regulador de pH automático con bomba dosificadora	RPH-201	505,00	H	1
Regulador de ORP automático.	RMV-200	468,00	H	1
Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	RMV-201	480,00	H	1
Bomba dosificadora peristáltica, caudal variable, 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	131,00	H	1

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS RECAMBIOS

ELECTRODOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Electrodo autolimpiante	R-458	202,00	CPT-7/CPT-7PH	10	I	1
Electrodo autolimpiante	R-459	248,00	CPT-12/CPT-12PH	10	I	1
Electrodo autolimpiante	R-460	388,00	CPT-21/CPT-21PH	10	I	1
Electrodo autolimpiante	R-461	490,00	CPT-30/CPT-30PH	10	I	1
Electrodo autolimpiante	R-462	674,00	CPT-40/CPT-40PH	10	I	1

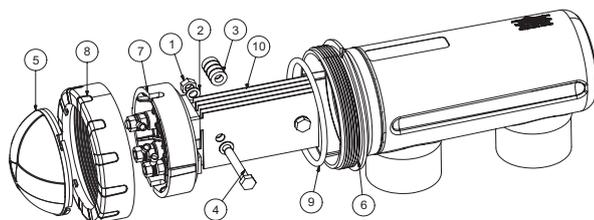


CÉLULAS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Protector de contactos	R-403	7,40	Todos	5	I	1
Celula TC mod. 7/12	R-401	89,50	CPT-7/CPT-12	6	I	1
Celula TC mod. 21/30/40	R-411	89,50	CPT-21/CPT-30/CPT-40	6	I	1
Soporte electrodos	R-015-05DOM	16,10	CPT-7/CPT-12	7	I	1
Soporte electrodos	R-015-45	16,10	CPT-21	7	I	1
Soporte electrodos	R-015-46	16,00	CPT-30/CPT-40	7	I	1
Rosca cierre celula	R-402	24,60	Todos	8	I	1
Junta Vaso	R-300	22,95	Todos	9	I	1

ACCESORIOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Sonda de pH	H-035	91,55	CPT-PH/CPT +		I	1
Sonda de Redox	RX-02	230,00	CPT-PH/CPT +		I	1



ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL

Sistema de electrólisis salina autolimpiante para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 600 gr/cloro/hora.



CHLORPLUS-DM

- Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 180 gr/cloro/hora.
- Equipos compactos y coste competitivo con panel de control remoto con conexión mediante cable (3 m) integrado de serie.
- Células de alta precisión equipadas con electrodos Serie Premium+ (7.000-10.000 horas).
- Ampliación de funciones mediante extensiones de control opcionales: EXT-1, EXT-1E.
- Tensión de servicio 230 V 50/60 Hz.
- Salinidad 3-12 g/l (4-6g/l recomendado).
- Temperatura de trabajo máximo 15-40 °C.
- Inversión de polaridad 2h, 4h y test (menú configuración).
- Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción externo 2 niveles (0, set%). Contacto libre de tensión.
- Indicador alarma sal (2 leds para alta y baja).
- Menú configuración sistema display informativo.
- Históricos 7 días.

Modelo	CPT-DM70	CPT-DM90	CPT-DM180
Consumo	2,8 A	3,4 A	6,7 A
Fusible	6 AT	7 AT	12,5 AT
Salida - DC	5X15 A	6X15 A	6X30 A
Producción	70 gr/h	90 gr/h	180 gr/h
Caudal mínimo	12 m³/h	15 m³/h	30 m³/h
Número electrodos	6	7	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis salina 70 gr./Cloro/h	CPT-DM70	3.507,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 90 gr./Cloro/h	CPT-DM90	4.192,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 180 gr./Cloro/h	CPT-DM180	8.388,00	consultar	H	1

Consultar dimensiones en la página 191

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL



CHLORPLUS-EX

- Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 600 gr/cloro/hora.
- Células TWIN-CELLSYSTEM de alta presión equipadas con electrodos Serie EX (8.000-12.000 horas).
- Ampliación de funciones mediante extensiones de control opcionales: EXT-1, EXT-1E y EXT-2.
- Versiones disponibles para agua de mar.
- Tensión de servicio 230 V 50/60 Hz.
- Salinidad 3-12 g/l (4-6g/l recomendado).
- Temperatura de trabajo máximo 15-40 °C.
- Inversión de polaridad 2h,4h y test (menú configuración).
- Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- Detector de flujo gas.
- Control de producción externo 2 niveles (0, set%). Contacto libre de tensión.
- Indicador alarma sal (2 leds para alta y baja).
- Menú configuración sistema display informativo.
- Históricos 7 días.

Modelo	CPT-50EX	CPT-80EX	CPT-120EX	CPT-180EX	CPT-300EX	CPT-600EX
Consumo	2,4 A	3,9 A	5,8 A	3,3 A	5,5 A	12,0 A
Fusible	5 AT	7 AT	10 AT	QMK6	QMK10	QMK20
Salida - DC	2X25 A	2X40 A	2X65 A	2X90 A	2X150 A	2X300 A
Producción	50 gr/h	80 gr/h	120 gr/h	180 gr/h	300 gr/h	600 gr/h
Caudal mínimo	8 m³/h	14 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	50 m³/h	90 m³/h
Número electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis salina 50 gr./Cloro/h	CPT-50EX	2.742,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 80 gr./Cloro/h	CPT-80EX	5.077,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 120 gr./Cloro/h	CPT-120EX	7.442,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 180 gr./Cloro/h	CPT-180EX	10.829,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 300 gr./Cloro/h	CPT-300EX	16.059,00	consultar	H	1
Electrólisis salina 600 gr./Cloro/h	CPT-600EX	31.701,00	consultar	H	1

EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL

Elementos incluidos EXT-1 y EXT-1E

- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).
- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.



Elementos incluidos EXT-2

- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.
- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda ampérométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Extensión control pH / ORP integrado	EXT-1	969,00	H	1
Extensión control pH / ORP integrado con portasondas	EXT-1E	1.471,00	H	1
Extensión control pH / CLORO integrado con portasondas	EXT-2	3.317,00	H	1
Bomba dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	131,00	H	1

*Elija una de las extensiones de control en caso de necesitar integrar un controlador de pH / ORP/ CLORO en el sistema.

PANELES DE CONTROL INTEGRADOS 200

- Tensión de servicio 230 V ac 50/60 Hz.
- Rango de control 0,0 - 9,9 pH / 0 - 999 ORP / 0,0 - 3,0 ppm.
- Precisión 0,1 pH / 1mV ORP / 0,1 ppm.
- Calibración Automática.

Elementos incluidos PR-206

- Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 999 mV, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).
- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.



Elementos incluidos PR-204 y PR-207

- Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro.
- Solo en PR-207. Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 - 14 pH, 0 - 80 °C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 - 4,0).
- Sonda ampérométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Panel control integrado cloro libre (ppm)	PR-204	3.048,00	H	1
Panel control integrado Ph / ORP (mV)	PR-206	1.638,00	H	1
Panel control integrado pH / cloro libre (ppm)	PR-207	3.510,00	H	1
Bomba dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	131,00	H	1

*Elija una de las extensiones de control en caso de necesitar integrar un controlador de pH / ORP/ CLORO en el sistema.

ACCESORIOS

- 168 ● BOTELLAS
 - 169 ● CABINETS
 - 169 ● EMBUDOS
 - 170 ● VÁLVULAS Y ACCESORIOS
 - 174 ● MEMBRANAS O.I.
 - 174 ● ANALIZADORES
 - 175 ● INSTRUMENTACIÓN
 - 175 ● PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS
 - 176 ● PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS
 - 176 ● DEPÓSITOS RC
 - 177 ● DEPÓSITOS CT
 - 177 ● DEPÓSITOS TVL
-

BOTELLAS

- Botellas de resina epoxi reforzadas con fibra de vidrio bobinada. Liner interior en PP o PE apto para contacto con agua potable.
- Boca superior roscada Ø2½"-8NPSM o Ø4"-8UN. Según modelo.
- Presión trabajo 0-10 kg/cm².
- Temperatura trabajo 5-50°C.



Modelo	Litros	Ø (mm)	Altura (mm)
Botella Poliester 7.35	15	190	905
Botella Poliester 8.35	20	215	905
Botella Poliester 10.35	30	265	905
Botella Poliester 10.54	45	265	1.380
Botella Poliester 12.48	60	305	1.235
Botella Poliester 13.54	70	345	1.575
Botella Poliester 14.65/4-0	100	365	1.675
Botella Poliester 16.65/4-0	125	420	1.675
Botella Poliester 18.65/4-0	175	490	1.725
Botella Poliester 21.60/4-0	225	550	1.725
Botella Poliester 24.72/4-0	300	630	1.915

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Botella Poliester 7.35	308306	63,00	D	1
Botella Poliester 8.35	308307	66,00	D	1
Botella Poliester 10.35	308310	81,00	D	1
Botella Poliester 10.54	308312	96,00	D	1
Botella Poliester 12.48	308313	113,00	D	1
Botella Poliester 13.54	308316	143,00	D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318	241,00	D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320	265,00	D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322	459,00	D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401	584,00	D	1
Botella Poliester 24.72/4-0	308407	937,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Reducción 4x2½"	308551	45,00	D	1

CABINETS

- Construidos en PE soplado alta densidad. Tapa PP inyectada color azul.
- Botellas de resina epóxi reforzadas con fibra de vidrio bobinada.
Liner interior en PP apto para contacto con agua potable.
- Boca superior roscada Ø2½"-8NPSM.
- Presión de trabajo 0-10 Kg/cm².
- Temperatura de trabajo 5-50°C.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Sistema	Cat.	Emb.
Cabinet Compact 35 s/botella	308220	99,00		D	1
Cabinet Mini 7.13	308215	90,00	4	D	1
Cabinet Mini 8.17	308244	147,00	8	D	1
Cabinet Compact 7.35	308221	156,00	15	D	1
Cabinet Compact 8.35	308222	160,00	20	D	1
Cabinet Compact 10.35	308223	174,00	30	D	1

EMBUDOS

- Construidos en PE.
- Para el llenado de resina u otros medios filtrantes.
- Adaptables para bocas de 2,5", 4" y 6".
- Embudo para boca 4-6":
 - Cuello construido en PE de alta densidad, para mayor resistencia y durabilidad.
 - Su diseño permite que el aire del interior del tanque pueda escapar durante el vertido del producto.
 - Forma ovalada, para facilitar el llenado.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Embudo llenado boca 2,5"	308451	3,00	Z	1
Embudo llenado boca 4-6"	308452	15,00	Z	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA 255



Modelo	Ø	Control	Vol. Resina
Válvula 255/760/15	1"	Volumen	15
Válvula 255/760/20	1"	Volumen	20
Válvula 255/760/30	1"	Volumen	30
Válvula 255/760/45	1"	Volumen	45
Válvula 255/760/70	1"	Volumen	70

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 255/760/15	308022	336,00	D	1
Válvula 255/760/20	308023	336,00	D	1
Válvula 255/760/30	308024	336,00	D	1
Válvula 255/760/45	308026	336,00	D	1
Válvula 255/760/70	308027	336,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina superior 255-273-278	308607	3,00	D	1
Tubo distribuidor 1,05- 89,5 cm	308614	8,00	D	1
Tubo distribuidor 1,05-200cm	308616	10,00	D	1
Tubo aspiración salmuera 255	308610	4,00	D	1
By-pass 255 1"	A1040769	39,00	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	46,00	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	32,00	D	1

VÁLVULA PERFORMA



Modelo	Ø	Control	Vol. Resina
Válvula PERFORMA Cv-742	1"	Tiempo	Especificar
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	1"	Volumen	Especificar
Válvula PERFORMA 263-742F	1"	Filtración	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula PERFORMA Cv-742	308060	374,00	D	1
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	308059	477,00	D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	332,00	D	1

NOTA: Debe especificarse el volumen de resina o dimensiones de la botella al cursar el pedido de la válvula para ajustarla correctamente.

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P4. Racords conexión 1"	308619	23,00	C	1
KIT P5. Racords conexión 1¼"	308620	60,00	C	1
Crepina superior 255-273-278	308607	3,00	D	1
Tubo distribuidor 1,05-200cm	308616	10,00	D	1
Válvula salmuera HF/278Cv	308662	33,00	D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	58,00	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	46,00	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	32,00	D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA MAGNUM



Modelo	Ø	Control	Vol. Resina
Válvula MAGNUM 742 HWB	1½"	Tiempo	Especificar
Válvula MAGNUM 762 NHB	1½"	Volumen	Especificar
Válvula MAGNUM 742Fit UWB	1½"	Filtración	Especificar
Válvula MAGNUM-IT 742 HWB	2"	Tiempo	Especificar
Válvula MAGNUM-IT 762 NHB	2"	Volumen	Especificar
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	2"	Dúplex	Especificar
Válvula MAGNUM-IT 742Fit UWB	2"	Filtración	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula MAGNUM 742 HWB	308066	826,00	D	1
Válvula MAGNUM 762 NHB	308067	1.213,00	D	1
Válvula MAGNUM 742Fit UWB	308065	826,00	D	1
Válvula MAGNUM-IT 742 HWB	308070	920,00	D	1
Válvula MAGNUM-IT 762 NHB	308071	1.307,00	D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	2.537,00	D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Fit UWB	308069	920,00	D	1

NOTA: Debe especificarse el volumen de resina o dimensiones de la botella al cursar el pedido de la válvula para ajustarla correctamente.

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina superior MAGNUM	308655	75,00	D	1
Tubo distribuidor MAGNUM	308652	17,00	D	1
Distribuidor inferior MAGNUM 14/16	308656	100,00	D	1
Distribuidor inferior MAGNUM 18/21/24	308657	106,00	D	1
Distribuidor inferior MAGNUM 30	308658	111,00	D	1
Distribuidor inferior MAGNUM 36	308659	117,00	D	1
Válvula salmuera ¾ High Flow	308660	136,00	D	1
Kit Racord MAGNUM 1½"	A3023673	65,27	D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	87,03	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	45,30	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	31,57	D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Válvula 5600



Modelo	Ø	Control	Vol.Resina
Válvula 5600/ECO/8/20	1"	Volumen	15-20
Válvula 5600/ECO/8/30	1"	Volumen	30
Válvula 5600/ECO/8/45	1"	Volumen	45
Válvula 5600/ECO/40/70	1"	Volumen	70
Válvula 5600/ECO/40/125	1"	Volumen	100-125
Válvula 5600/SXT/20	1"	Volumen SE	15-20
Válvula 5600/SXT/30	1"	Volumen SE	30
Válvula 5600/SXT/45	1"	Volumen SE	45
Válvula 5600/SXT/70	1"	Volumen SE	70
Válvula 5600/SXT/125	1"	Volumen SE	100-125
Válvula 5600/Filter	1"	Filtro	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 5600/ECO/8/20	308807	320,89	D	1
Válvula 5600/ECO/8/30	308808	320,89	D	1
Válvula 5600/ECO/8/45	308809	320,89	D	1
Válvula 5600/ECO/40/70	308810	488,23	D	1
Válvula 5600/ECO/40/125	308811	488,23	D	1
Válvula 5600/SXT/20	308817	350,06	D	1
Válvula 5600/SXT/30	308818	350,06	D	1
Válvula 5600/SXT/45	308819	485,28	D	1
Válvula 5600/SXT/70	308820	485,28	D	1
Válvula 5600/SXT/125	308821	485,28	D	1
Válvula 5600/Filter	308801	338,85	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina superior 5600-9000	F18280	3,60	D	1
Tubo distribuidor 1-1,10 m	F27827	11,78	D	1
Tubo distribuidor 1-1,90 m	F25645	17,85	D	1
Válvula aspiración 500A-1600A	F18168	4,92	D	1
Válvula By-pass FLECK 5600 Noryl	F26054-12	37,92	D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS



Válvula 9000/9100

Modelo	Ø	Control	Vol.Resina
Válvula 9000/8/30	1"	Dúplex	30
Válvula 9000/8/45	1"	Dúplex	45
Válvula 9000/40/45	1"	Dúplex	45
Válvula 9000/8/60	1"	Dúplex	60
Válvula 9000/40/70	1"	Dúplex	70
Válvula 9000/40/125	1"	Dúplex	100-125
Válvula 9000/40/140	1"	Dúplex	140
Válvula 9000/SXT/30	1"	Dúplex SXT	30
Válvula 9000/SXT/45	1"	Dúplex SXT	45
Válvula 9000/SXT/70	1"	Dúplex SXT	70
Válvula 9000/SXT/125	1"	Dúplex SXT	100-125
Válvula 9000/SXT/140	1"	Dúplex SXT	140
Válvula 9100/40	1"	Dúplex	Especificar
Válvula 9100/SXT	1"	Dúplex SXT	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 9000/8/30	308827	963,28	D	1
Válvula 9000/8/45	308828	963,28	D	1
Válvula 9000/40/45	308829	972,54	D	1
Válvula 9000/8/60	308830	963,28	D	1
Válvula 9000/40/70	308831	972,54	D	1
Válvula 9000/40/125	308832	972,54	D	1
Válvula 9000/40/140	308833	972,54	D	1
Válvula 9000/SXT/30	308822	1.033,60	D	1
Válvula 9000/SXT/45	308823	1.033,60	D	1
Válvula 9000/SXT/70	308824	1.033,60	D	1
Válvula 9000/SXT/125	308825	1.033,60	D	1
Válvula 9000/SXT/140	308826	1.033,60	D	1
Válvula 9100/40	308885	794,85	D	1
Válvula 9100/SXT	308886	856,20	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina superior 5600-9000	F18280	4,30	D	1
Tubo distribuidor 1-1,10 m	F27827	11,25	D	1
Tubo distribuidor 1-1,90 m	F25645	17,00	D	1
Válvula aspiración 500A-1600A	F18168	4,70	D	1
Flexo Inox 1M-H 13 cm 1"	IM004013037	16,00	D	1
Flexo Inox 1M-H 22 cm 1"	IM004022037	22,00	D	1
Flexo Inox 1M-H 30cm 1"	IM004030037	27,00	D	1

MEMBRANAS O.I.



- Membranas osmosis inversa TFM de poliamida para desalación de aguas salobres.
- Rechazo mínimo: 99,5% (2.000 mg/l NaCl, 25°C, 15 bar).
- Temperatura máxima: 50°C.
- Rango pH:

4,0-11,0	
6,5-7,5	óptimo
2,0-11,5	limpieza

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana OSMO 2521TF	308104	205,00	D	1
Membrana OSMO 2540TF	308106	265,00	D	1
Membrana OSMO 4040	308101	347,00	D	1
Membrana OSMO 8040	308102	1.347,00	D	1

ANALIZADORES



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador dureza económico	307601	17,00	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador dureza BOX	307600	23,00	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador dureza HI-3812	307603	70,00	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador alcalinidad HI-3811	307602	115,00	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador cloruros HI-3815	307604	105,00	10 mg/l	0-1000 mg/l	C	1
Analizador cloro libre HI-3831F	307605	54,00	0,5 mg/l	0-2,5 mg/l	C	1
Kit recambio HI-3812P	307607	62,00	-	-	C	1
Kit recambio HI-3831F050	307608	31,00	-	-	C	1
Kit analizador nitratos Merck	307609	159,00	-	-	C	1
Kit analizador cloro Merck	307610	139,00	Variable	0-2 mg/l	C	1

INSTRUMENTACIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Sistema	Cat.	Emb.
pHmetro portátil pHep/2	307621	158,00	0-14	C	1
Redoxímetro portátil ORP	307622	306,00	+/-999 mV	C	1
Conductímetro DIST1/WP	307623	158,00	0-1999 mg/l	C	1
Conductímetro DIST2/WP	307624	158,00	0-10000 mg/l	C	1
Conductímetro DIST3/WP	307625	158,00	0-1999 µS/cm	C	1
Conductímetro DIST4/WP	307626	117,00	0-19900 µS/cm	C	1
Conductímetro ECO	307640	47,00	0-19900 µS/cm	C	1
			0,00-14,00		
Medidor combinado pH/Cd/TDS/°C	307634	525,00	0-6000µS/cm	C	1
			0-3000ppm		
			0-70°C		
Checker Cloro Libre HI701	307638	135,00	0-2,5 mg/l	C	1
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25	307639	20,00	-	C	1
Fotómetro portátil cloro libre y total	307627	740,00	0-5,0 mg/l	C	1
Reactivos cloro total HI93711-01 (reactivo sólido)	307628	64,00	-	C	1
Reactivos cloro libre HI93701-01 (reactivo sólido)	307629	61,00	-	C	1
Recambio cloro total HI-93701T (reactivo líquido)	307617	105,00	-	C	1
Recambio cloro libre HI-93701F (reactivo líquido)	307618	69,00	-	C	1



PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Granulometría	Ud.	Cat.	Emb.
Sal en pastillas (saco 25 kg)	309001	15,00	Regenerante	-	Saco	Z	1
Carbón activo granular (saco 25 kg)	309002-S	120,00	Declaración	12x40	Saco	D	1
Antracita filtrante (saco 25 kg)	309005-S	43,00	Filtración	0,8-2,0 mm	Saco	D	1
Sílex fino (saco 25 kg)	101731-S	12,00	Filtración	0,3-1,2 mm	Saco	D	1
Sílex garbancillo (saco 25 kg)	101732-S	12,00	Filtración	2-4 mm	Saco	D	1
Aqua-Garnet (saco 25 kg)	309008-S	36,00	Filtración	0,3-0,6 mm	Saco	D	1
Aqua-Garnet (saco 25 kg)	309009-S	36,00	Filtración	1,4-2,5 mm	Saco	D	1
Aquamandix (pirulusita) (saco 25 kg)	309011-S	128,00	Desferrización	0,35-0,85 mm	Saco	D	1
Aqua-Juraperle (saco 25 kg)	309015-S	25,00	Remineralización	1-2 mm	Saco	D	1
Polifosfatos cristales (saco 25 kg)	309016-S	375,00	-	-	Saco	D	1
Iniphos S-Sólido (saco 25 kg)	309026	288,00	-	-	Saco	D	1
Siliphos (saco 25 kg)	309017	599,00	-	-	Saco	D	1
Zeolita ZN Aqua 0,5-1mm (saco 20 kg)	309047-S	38,00	-	0,5-1mm	Saco	D	1
Lecho Óxido Férrico (saco 20 kg)	309014-S	265,00	-	0,3 - 2,0 mm	Saco	D	1
Resina anión fuerte (saco 25l)	309101-S	260,00	Eliminación aniones	0,3-1,2 mm	Saco	D	1
Resina catión fuerte (saco 25l)	309102-S	70,00	Descalcificación	0,6 mm	Saco	D	1
Resina selectiva nitratos (saco 25l)	309103-S	392,00	Desnitrador	0,3-1,2 mm	Saco	D	1



PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Inhibidor corrosión Metaqua 187L	309025	124,00	Agua consumo Circuito refriger.	25 lts	D	1
Inhibidor calderas Ferrolix	309029	91,00	Calderas	25 lts	D	1

PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Anti-incrustante membranas R010	309031	212,00	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante membranas R030	309033	147,00	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante membranas R050	309034	279,00	Antincrust. Sílicie	25 lts	D	1
Anti-incrustante membranas R020	309035	228,00	Antincrust. Mar	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 141	309036	403,00	Biocida	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 128	309037	263,00	Biocida / Conservador	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 109 25 Kg	309039	645,00	Limp.Ácido	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 101 25 Kg	309040	395,00	Limp.Ácido	25 lts	D	1
Limp.Alcalino Adiclean 102 25 Kg	309041	685,00	Limp.Alcalino	25 lts	D	1
Conservador membranas PC-025	309044	51,00	Conservador	5 kg	D	1

DEPÓSITOS RC

Depósitos cilíndricos con tapa roscada estanca para el almacenamiento de productos químicos.



- Construidos en polietileno rotomoldeado de gran resistencia química.
- Aptos para usos alimentarios.
- Escala exterior graduada.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito RC-050	307501	92,00	50 lt	C	1
Depósito RC-120	307502	117,00	120 lt	C	1
Depósito RC-200	307503	157,00	200 lt	C	1
Depósito RC-300	307504	225,00	300 lt	C	1
Depósito RC-500	307505	329,00	500 lt	C	1
Depósito RC-1000	307506	576,00	1.000 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-050 c/retención	307540	175,00	50 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-120 c/retención	307507	240,00	120 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-200 c/retención	307541	286,00	200 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-300 c/retención	307508	415,00	300 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-500 c/retención	307542	591,00	500 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-1000 c/retención	307543	1.157,00	1.000 lt	C	1

DEPÓSITOS CT

Depósitos cilíndricos con tapa para el almacenamiento de productos químicos.



- Construidos en polietileno soplado o rotomoldeado, según modelo, de gran resistencia química.
- Aptos para usos alimentarios.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito Q-085	307521	62,00	85 lt	C	1
Depósito CT-100	307522	68,00	100 lt	C	1
Depósito CT-200	307523	146,00	200 lt	C	1
Depósito CT-300	307524	247,00	300 lt	C	1
Depósito CT-500	307525	364,00	500 lt	C	1
Depósito CT1000	307527	425,00	1.000 lt	C	1
Depósito CT-1500	307528	548,00	1.500 lt	C	1
Depósito CT-2000	307529	647,00	2.000 lt	C	1

DEPÓSITOS TVL

Depósitos cilíndricos con tapa para el almacenamiento de líquidos.



- Construidos en polietileno rotomoldeado de alta densidad gran resistencia química.
- Boca roscada de 400mm.
- Boca aireación 1".
- Aptos para usos alimentarios.
- Aptos para productos químicos no oxidantes.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito TVL-10	307510	703,00	1.000 lt	C	1
Depósito TVL-15	307511	770,00	1.500 lt	C	1
Depósito TVL-20	307512	903,00	2.000 lt	C	1
Depósito TVL-30	307513	1.520,00	3.000 lt	C	1
Depósito TVL-50	307514	2.054,00	5.000 lt	C	1

* Consultar condiciones portes

MATERIAL SOPORTE VENTAS

FOLLETOS



Ósmosis Genius Compact
Código 300028



Ósmosis Genius P-09 C
Código 300029



Ósmosis Myro-7
Código 300004



Descalcificadores Robosoft 120e 180e
Código 300025



Descalcificadores Ecowater ESM+ 9/CE
Código 300027



Descalcificadores Compact 700
Código 300002



Descalcificadores Matrix
Código 300019



Descalcificadores industriales Serie 5000
Código 300013



Descalcificadores Ecowater
Código 30009



Electrólisis Chlorplus
Código 100052

TARIFA



Tarifa Tratamiento Agua ATH
Código 300020

EXPOSITORES

Expositores PLV P-09 C
Código 300053



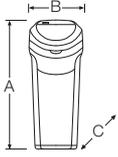
Expositores PLV Robosoft 120e
Código 300052



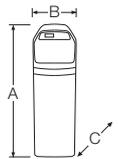
DIMENSIONES

- 184 ● DESCALCIFICACIÓN
 - 186 ● ÓSMOSIS DOMÉSTICA
 - 187 ● CARTUCHOS
 - 188 ● FILTROS LECHO / DECLORADORES /
DEFERRIZADORES
 - 189 ● DESMINERALIZACIÓN
 - 189 ● ÓSMOSIS INDUSTRIAL
 - 190 ● DOSIFICACIÓN · ESTERILIZACIÓN UV
 - 191 ● ELECTRÓLISIS SALINA
 - 191 ● ACCESORIOS / DEPÓSITOS
-

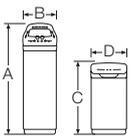
DESCALCIFICACIÓN



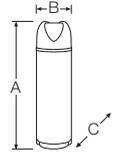
Modelo	A	B	C
ROBOSOFT 14/ED	830		
ROBOSOFT 17/ED	1067	325	433
ROBOSOFT 120/ED	1086	524	438
ROBOSOFT 180/ED	1086		



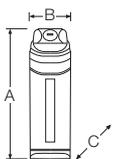
Modelo	A	B	C
ECOWATER ESM + 9/CE	550		
ECOWATER ESM + 11/CE	670	325	435
ECOWATER ESM + 15/CE	840		
ECOWATER ESM + 18/CE	1160		
ECOWATER ESM + 25/CE	1.160	360	510



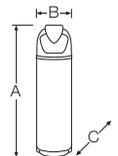
Modelo	A	B	C	D
ECOWATER ESM + 42 HTE	1450	360	930	410



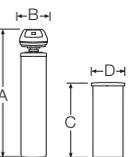
Modelo	A	B	C
MINI - 4 I	545	430	225
MINI - 8 I	670		
COMPACT - 15 I		500	320
COMPACT - 20 I	1130		
COMPACT - 30 I			



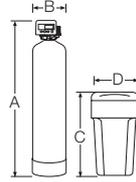
Modelo	A	B	C
MATRIX-368/030/V	1075	331	478



Modelo	A	B	C
Compact Silence 15 I			
Compact Silence 20 I	1200	500	320
Compact Silence 30 I			

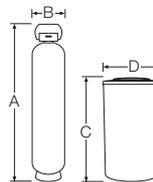


Modelo	A	B	C	D
ROBOSOFT EC-4050/EDN				
ROBOSOFT EC-4070/EDN	1625	330	1050	530
ROBOSOFT EC-4085/EDN				
ROBOSOFT EC-4100/EDN	1940	490	1230	680
ROBOSOFT EC-4130/EDN				



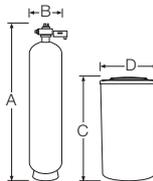
Modelo	A	B	C	D
DUO - 700 - 15 I		190		
DUO - 700 - 20 I	1095	215	790	380
DUO - 700 - 30 I		265		
DUO - 700 - 40 I	1570		680	467
DUO - 700 - 60 I	1575	345	1050	530

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos
 Equipo dúplex 100 y 125l: mismas medidas Performa equivalente



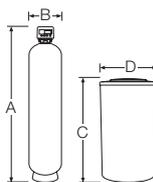
Modelo	A	B	C	D
ROBOSOFT FA-5050				
ROBOSOFT FA-5070	1620	315	870	620
ROBOSOFT FA-5100				
ROBOSOFT FA-5130	1734	450	1250	700
ROBOSOFT FA-5190				
ROBOSOFT FA-5250	2172	610	1190	815
ROBOSOFT FA-5320				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
 Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos
 Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos



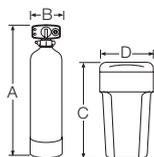
Modelo	A	B	C	D
RBS - 5102				
RBS - 5132	1850	490	1250	700
RBS - 5162				
RBS - 5192				
RBS - 5252	2200	630	1190	815
RBS - 5322				
RBS - 5362				
RBS - 5452	2380	780	1045	1360
RBS - 5602	2390	940		

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
 Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos
 Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos

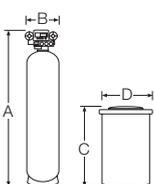


Modelo	A	B	C	D
DUO-PERFORMA - 80 I	1575	345	1050	530
DUO-PERFORMA - 100 I		375		
DUO-PERFORMA - 125 I	1895			680
DUO-PERFORMA - 140 I		420	1230	
DUO-PERFORMA - 175 I		490		
DUO-PERFORMA - 200 I	1945	550		860

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



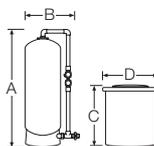
Modelo	A	B	C	D
DUO - 5600 - 15 l		190		
DUO - 5600 - 20 l	1085	215		
DUO - 5600 - 30 l			790	380
DUO - 5600 - 45 l	1585	265		
DUO - 5600 - 70 l	1575	355	1050	530
DUO - 5600 - 100 l	1830	375		
DUO - 5600 - 125 l	1855	425	1230	680



Modelo	A	B	C	D
DUO - MAGNUM - 100 l		365		680
DUO - MAGNUM - 125 l	1860	420		
DUO - MAGNUM - 175 l			1230	860
DUO - MAGNUM - 225 l	1910	490		
DUO - MAGNUM - 300 l		550		
DUO - MAGNUM - 450 l	2100	630		
DUO - MAGNUM - 600 l	2325	780	1400	1250
DUO - MAGNUM - 750 l	2335	940		
			1390	1500

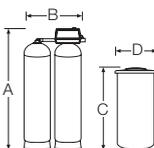
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

Equipos tríplex: 3 botellas + 3 depósitos

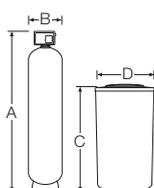


Modelo	A	B	C	D
DUO - 360 - 450 l	2455	1165		
DUO - 360 - 600 l			1400	1250
DUO - 360 - 750 l	2465	1316		
DUO - 360 - 850 l			1390	1500
DUO - 360 - 1000 l	2480	1475		
DUO - 360 - 1200 l	2460	1620	1570	1510

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

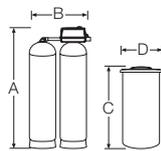


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9000/9100 - 30 l	1075			
DUO - 9000/9100 - 45 l	1550	265	790	380
DUO - 9000/9100 - 60 l	1405	305		
DUO - 9000/9100 - 70 l	1555	345	1050	530
DUO - 9000/9100 - 100 l		365		
DUO - 9000/9100 - 125 l	1845	420	1230	680
DUO - 9000/9100 - 140 l				

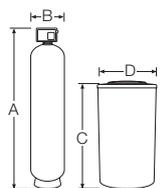


Modelo	A	B	C	D
DUO - 2750 - 80 l	1550	345	1050	530
DUO - 2750 - 100 l		375		
DUO - 2750 - 125 l	1840			680
DUO - 2750 - 140 l		420	1230	
DUO - 2750 - 175 l		490		860
DUO - 2750 - 200 l	1890	550		
DUO - 2750 - 300 l	2080	630	1400	1250

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

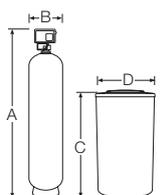


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9500 - 100 l	1820	375		680
DUO - 9500 - 125 l	1860	425		
DUO - 9500 - 175 l	1950	460	1230	860
DUO - 9500 - 225 l	1880	522		
DUO - 9500 - 300 l	1820	595	1400	1250



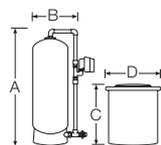
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2850 - 100 l		365		680
DUO - 2850 125 l	1840	420		
DUO - 2850 - 175 l		490	1230	860
DUO - 2850 - 225 l	1890	550		
DUO - 2850 - 300 l	2080	630		
DUO - 2850 - 450 l	2305	780	1400	1250

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



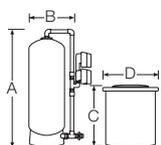
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2910 - 175 l		490		860
DUO - 2910 - 225 l	2060	550	1230	
DUO - 2910 - 300 l	2250	630		1250
DUO - 2910 - 450 l	2475	780	1400	

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



Modelo	A	B	C	D
DUO - 3150SD - 450 l	2455	1230		1250
DUO - 3150SD - 600 l	2465	1381		
DUO - 3150SD - 750 l			1390	1500
DUO - 3150SD - 850 l	2480	1540		
DUO - 3150SD - 1000 l				
DUO - 3150SD - 1200 l	2460	1685	1570	1510

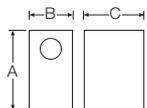
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



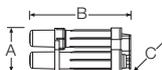
Modelo	A	B	C	D
DUO - 3900SD - 600 l	2515	1450		1250
DUO - 3900SD 750 l			1390	1500
DUO - 3900SD - 850 l	2530	1699		
DUO - 3900SD - 1000 l				
DUO - 3900SD - 1200 l	2510	1750	1570	1510
DUO - 3900SD - 1800 l	2325	2125	1470	1625
DUO - 3900SD - 2300 l	2755			

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

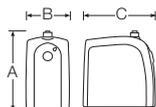
ÓSMOSIS DOMÉSTICA



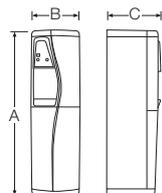
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



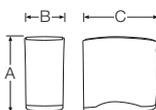
Modelo	A	B	C
MERLIN PRF - RO	510	245	280



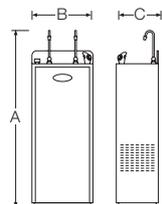
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



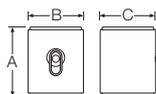
Modelo	A	B	C
CW698 - 4RO	1100	380	330



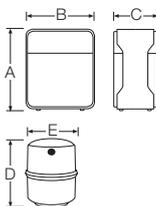
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



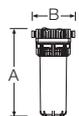
Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



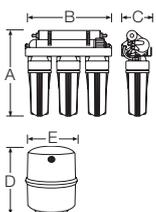
Modelo	A	B	C
iCUB	415	325	400



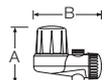
Modelo	A	B	C	D	E
P-09C	418	350	220	350	250



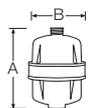
Modelo	A	B
DECLO - PACK	312	142



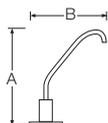
Modelo	A	B	C	D	E
GENIUS	500	150	200	400	300
GENIUS - PUMP					
GENIUS - PUMP + UV	550	250			
GENIUS - 300	500	200			
GENIUS - 500	850	450	280	550	390



Modelo	A	B
AQUA - SELECT	111	138

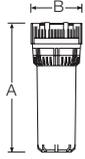


Modelo	A	B
AQUA - SHOWER	140	95



Modelo	A	B
AQUABLOCK	214	141
BF-07 ¼"	234	142
LX SMALLER ¼"	233	144
WDF ¼"	215	154
WDF1003/3	236	161
CONJ. MONO. 3 VÍAS SH	218	245
CONJ. MONO. 3 VÍAS KAIMAN	337	324

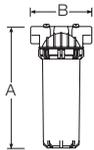
FILTROS CARTUCHO



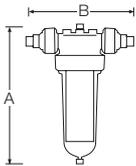
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	
Carcasa FP3 9¾"	312	122
Carcasa FP3 20"	570	



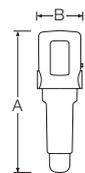
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



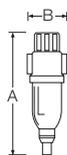
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/25 1"	310	
Carcasa OT - 3/40 1½"		150
Carcasa OT - 3/50 2"	340	



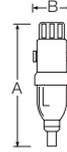
Modelo	A	B
Filtro CINTROPUR NW25 ¾"		390
Filtro CINTROPUR NW25 1"		270
Filtro CINTROPUR NW32 1¼"	575	
Filtro CINTROPUR NW500 2"		363
Filtro CINTROPUR NW650 2½"	710	304
Filtro CINTROPUR NW800 3"		313



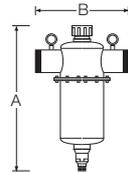
Modelo	A	B
Filtro AUTOLIMPIANTE ECO PURE	385	145



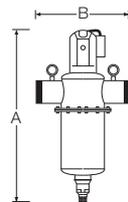
Modelo	A	B
Filtro EKO - CLEAN /20 ¾"		312
Filtro EKO - CLEAN /25 1"		100
Filtro EKO - CLEAN /32 1¼"	313	
Filtro EKO - CLEAN /50 2"	364	265



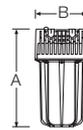
Modelo	A	B
Filtro TOP - CLEAN /20 ¾"		177
Filtro TOP - CLEAN /25 1"	350	179
Filtro TOP - CLEAN /32 1¼"	353	190
Filtro TOP - CLEAN /40 1½"	416	198



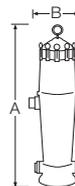
Modelo	A	B
Filtro BRAVOMAX MANUAL 1 ½"/D40	510	
Filtro BRAVOMAX MANUAL 2"/D50		310
Filtro BRAVOMAX MANUAL 2 ½"/D65		578
Filtro BRAVOMAX MANUAL 3"/D80		



Modelo	A	B
Filtro BRAVOMAX AUTOMÁTICO 1 ½"/D40	640	
Filtro BRAVOMAX AUTOMÁTICO 2"/D50		310
Filtro BRAVOMAX AUTOMÁTICO 2 ½"/D65		700
Filtro BRAVOMAX AUTOMÁTICO 3"/D80		

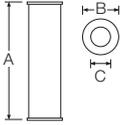


Modelo	A	B
Carcasa AQUA BIG 10" /25 1"	343	
Carcasa AQUA BIG 10" /40 1½"	353	185
Carcasa AQUA BIG 20" /25 1"	615	
Carcasa AQUA BIG 20" /40 1½"	625	



Modelo	A	B
Carcasa BIG BUBBA	1016	305

CARTUCHOS



Modelo	A	B	C
Cartucho malla lavable 5"	129	67	27
Cartucho malla lavable 9 3/4"	250	67	27
Cartucho malla lavable 20"	508	67	27

Modelo	A	B	C
Cartucho PP bobinado 5"	129	58	38
Cartucho PP bobinado 9 3/4"	250	58	38
Cartucho PP bobinado 20"	510	58	38

Modelo	A	B	C
Cartucho PP extrusionado 9 3/4"	248	67	28
Cartucho PP extrusionado 20"	505	67	28

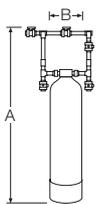
Modelo	A	B	C
Cartucho plisado AQUA-BIG 10"	248	115	28
Cartucho plisado AQUA-BIG 20"	505	115	28

Modelo	A	B	C
Cartucho PP bobinado AQUA-BIG 10"	250	115	28
Cartucho PP bobinado AQUA-BIG 20"	520	115	28

Modelo	A	B	C
Cartucho carbón activo 9 3/4"	255	65	25
Cartucho carbón activo 20"	500	65	25
Cartucho carbón activo GAC 9 3/4"	248	74	25

Modelo	A	B
Cartucho BIG BUBBA	787	178

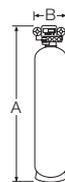
FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES



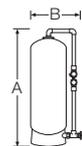
Modelo	A	B
Filtro manual M 10/20	1825	265
Filtro manual M 13/25	1930	345
Filtro manual M 16/32	2285	420
Filtro manual MPA 21/40	1825	539
Filtro manual MPA 24/40	2065	
Filtro manual MPA 30/50	2455	780
Filtro manual MPA 36/65	2465	931
Filtro manual MPA 42/65	2480	
Filtro manual MPA 48/80	2460	1090



Modelo	A	B
Filtro 263/10"	1565	265
Filtro 263/13"	1565	345
Filtro 263/14"		375
Filtro 263/16"	1895	420
Filtro 263/18"		490
Filtro 263/21"	1945	550

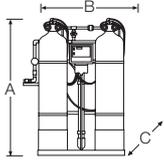


Modelo	A	B
Filtro MAGNUM/16"	1860	420
Filtro MAGNUM/21"	1910	550
Filtro MAGNUM/24"	2100	630
Filtro MAGNUM/30"	2325	780
Filtro MAGNUM/36"	2335	940



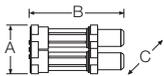
Modelo	A	B
Filtro 363/30"	2455	768
Filtro 363/36"	2465	927
Filtro 363/42"	2480	1074
Filtro 363/48"	2460	1226

DESMINERALIZACIÓN

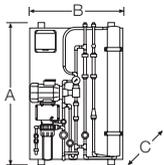


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 30 L	1245		500
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	
Desmineralizador DI-132 - 70 L	1725		560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975		1200
Desmineralizador DI-132 - 125 L	2015		
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	650

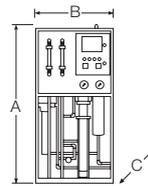
ÓSMOSIS INDUSTRIAL



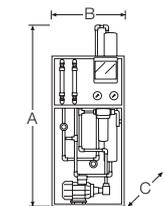
Modelo	A	B	C
Módulo 2 unidades MPRO	280	515	140



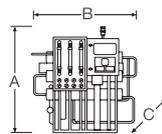
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa MUR - 01/175			
Ósmosis inversa MUR - 01/200	1300	900	250
Ósmosis inversa MUR - 02/400			



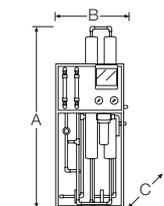
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa RVO - 01/200			
Ósmosis inversa RVO - 02/400			725
Ósmosis inversa RVO - 03/600	1800	835	
Ósmosis inversa RVO - 04/800			
Ósmosis inversa RVO - 06/1200			850
Ósmosis inversa RVO - 09/1800	1700	3750	1000
Ósmosis inversa RVO - 12/2500		4750	



Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa JET - 01/075			
Ósmosis inversa JET - 04/300			
Ósmosis inversa JET - 01/200	1650	630	480
Ósmosis inversa JET - 02/400			

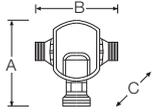


Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa ROHD - 8/03/2400	1650	1100	1100
Ósmosis inversa ROHD - 8/04/3200			
Ósmosis inversa ROHD - 8/06/4800		4000	
Ósmosis inversa ROHD - 8/09/7200	200		1500
Ósmosis inversa ROHD - 8/12/9600		5000	

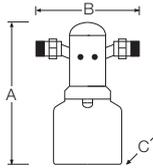


Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa JET II - 04/300			
Ósmosis inversa JET II - 01/200			
Ósmosis inversa JET II - 02/400	1650	630	725
Ósmosis inversa JET II - 03/600			
Ósmosis inversa JET II - 04/800		750	

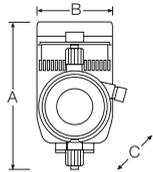
DOSIFICACIÓN · ESTERILIZACIÓN UV



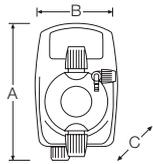
Modelo	A	B	C
MiniDUE 1/2"	92	58	82
MiniDUE 3/4"	128	123	93



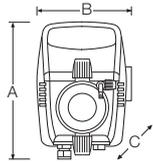
Modelo	A	B	C
BravaDOS 3/4"	282	185	120
BravaDOS 1"	380	230	170
BravaDOS 1 1/4"		235	



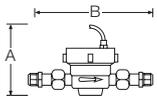
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC150	153	101	137



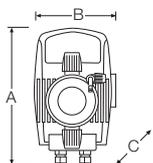
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC897	188	112	128



Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC797	208	142	138



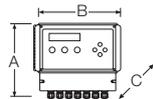
Modelo	A	B
Contador E.I. 1/2"	110	190
Contador E.I. 3/4"		228
Contador E.I. 1"	132	260
Contador E.I. 1 1/4"		280
Contador E.I. 1 1/2"	137	340
Contador E.I. 2"	140	450
Contador E.I. 3"	270	200
Contador E.I. 4"	290	250
Contador E.I. 5"	325	300



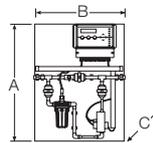
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC997	205	120	150



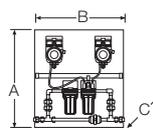
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC101	180	115	250



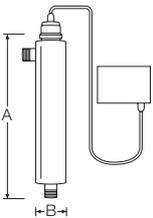
Modelo	A	B	C
Centralita regulación C640	246	280	145



Modelo	A	B	C
Centralita regulación C640/PH/RX	650		
Centralita regulación C640/CL	800	600	155
Centralita regulación C640/CD	600		

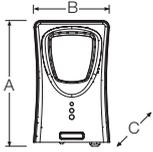


Modelo	A	B	C
Panel regulación Serie 1200	650	600	150
Panel regulación Serie 2400			215

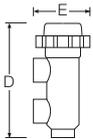


Modelo	A	B
Esterilizador UV - HR 60	190	
Esterilizador UV - SL 1 - 16	340	50
Esterilizador UV - S5Q-PA	561	64
Esterilizador UV - D4	520	
Esterilizador UV - E4	760	
Esterilizador UV - F4	1125	100
Esterilizador UV - H	780	
Esterilizador UV - K	1030	

ELECTRÓLISIS SALINA



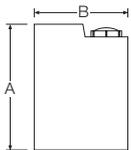
Modelo	A	B	C	D	E
Serie CPT	370	231	140	332	165



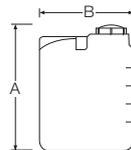
Modelo	A	B	C	D	E
CPT-DM 70 g				622	379
CPT-DM 90 g	462	440	249		
CPT-DM 180 g				672	405

Modelo	A	B	C	D	E
CPT-EX 50 g				198	547
CPT-EX 80 g	462	440	251	292	525
CPT-EX 120 g				407	713
CPT-EX 180 g	620	500	361	425	
CPT-EX 300 g				449	795
CPT-EX 600 g	870	600	381		

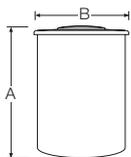
ACCESORIOS / DEPÓSITOS



Modelo	A	B	B (con retención)
Depósito RC - 050	530	390	440
Depósito RC - 120	730	510	570
Depósito RC - 200	900	570	610
Depósito RC - 300	1190	610	760
Depósito RC - 500	1180	760	1020
Depósito RC - 1000	1360	1100	1280



Modelo	A	B
Depósito TVL - 10	1350	1100
Depósito TVL - 15	1880	
Depósito TVL - 20	1550	1600
Depósito TVL - 30	2100	
Depósito TVL - 50	2185	1850



Modelo	A	B
Depósito Q - 085	790	380
Depósito Q - 100	680	467
Depósito Q - 200	1050	610
Depósito Q - 300		620
Depósito Q - 500	1230	770
Depósito Q - 1000	1480	1210
Depósito Q - 1500	1350	1510
Depósito Q - 2000	1560	1570

CONDICIONES GENERALES

Condiciones generales

PEDIDOS

Como precaución ante posibles errores, rogamos remitan sus pedidos por escrito y de acuerdo con las referencias y descripciones de esta tarifa de precios. Ath se reserva el dominio de la mercancía entregada mientras el cliente no haya satisfecho el importe total de la misma.

PRECIOS

Los precios de todos los artículos incluidos en esta tarifa pueden sufrir variación en cualquier momento si su costo, por incremento de materia prima, devaluación de la moneda o cualquier otro concepto, así lo requiere. Los precios relacionados en esta tarifa son de venta al público sugeridos y no incluyen el IVA.

CANTIDADES POR CAJAS

A ser posible, el material se suministrará por cajas completas. Los pedidos se ajustarán a las unidades de embalaje indicadas en la presente tarifa, siempre que exista pequeñas diferencias entre las unidades del pedido y la del embalaje estándar.

PORTES

La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador, aún en el caso de portes pagados o convenios especiales. Las agencias de transporte disponen de un seguro de responsabilidad para cubrir posibles daños ocurridos a la mercancía en el transcurso de los envíos. El receptor quedará obligado a examinar de forma inmediata a verificar el número de bultos recibidos y si la mercancía presenta algún daño. Los daños que se hayan podido producir durante el transporte y que no pueden examinarse de forma externa, deberán ser comunicados por escrito en el plazo máximo de 24 horas de la recepción, a la agencia de transportes.

DEVOLUCIONES

No se aceptará ninguna devolución sin previa notificación y autorización de nuestro departamento comercial.

Junto a la devolución del material deberá adjuntarse una copia del albarán o factura de la compra del producto devuelto. Todas las devoluciones serán situadas en nuestro almacén libre de cargas.

GARANTÍA

Todos nuestros productos gozan de una garantía de DOS AÑOS a partir de la fecha de su entrega. Nuestra garantía comprende la reparación o sustitución, en nuestra factoría o en el servicio post-venta, de las piezas defectuosas. Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de garantía del producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

Para la efectividad de la presente garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y recepción del producto.

Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del fabricante incluidas en las documentación que acompaña al producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del producto. No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso de los productos. En relación con las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles se someterá a lo dispuesto en la documentación que acompaña al producto, en su caso.

La garantía no cubre aquellos casos en que el producto: (i) haya sido objeto de un trato incorrecto; (ii) haya sido reparado, mantenido o manipulado por personas no autorizadas; (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales o (iv) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta.

Salvo norma imperativa en contrario, los gastos de devolución y reenvío de los materiales defectuosos serán por cuenta del comprador. La presente garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

DESCUENTOS

CATEGORÍA C	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA D	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA E	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA F	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA H	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA I	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>
CATEGORÍA Z	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>



aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

C. Joan Torruella i Urpina, 31-35

08758 CERVELLÓ (Barcelona)

Tel: 93 680 22 22

Fax: 93 680 22 02

ath@ath.es

www.ath.es

