

TARIFA_022

**TRATAMIENTOS
DEL AGUA**

ath[®]





aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

ATH es una firma sólida, con más de veinte años de trayectoria en el mercado y perteneciente al grupo internacional BWT, líder en Europa en tecnología del agua.

Los más de 3300 empleados que la compañía tiene por todo el mundo vuelcan todo su esfuerzo en satisfacer las necesidades presentes y futuras de sus clientes, tanto en el ámbito doméstico como en la industria, el sector hostelero y público.

Somos conscientes de que los productos y soluciones para el tratamiento del agua desempeñan un papel cada vez más importante, en vista de los desafíos provocados por el aumento de la población, el cambio climático y las crecientes demandas en seguridad, salud e higiene.

ATH desarrolla su actividad en tres áreas de negocio diferenciadas: **tratamiento de agua**, **piscinas** y **riego**, apostando siempre por la calidad y mejora continua en los procesos y servicios.



El grupo BWT apuesta, desde hace décadas, por el tratamiento responsable del agua, el continuo desarrollo de nuevos productos y el empleo de tecnologías innovadoras, respetuosas con el medio ambiente, seguras e higiénicas.

En nuestro catálogo se incluyen una amplia gama de productos que le ayudarán a encontrar la mejor solución relacionada con el tratamiento de agua.

+20
AÑOS DE
EXPERIENCIA

+50
PROFESIONALES



+6000 m²
INSTALACIONES

+4000
REFERENCIAS
EN STOCK

GESTIÓN DE PEDIDOS

pedidos@ath.es

OFICINA TÉCNICA

tratamiento@ath.es

SERVICIO POSTVENTA

sat@ath.es

SOLICITUD INTERVENCIÓN POSTVENTA

www.ath.es/sat/

Part of the Group



-
- 04_37 ● DESCALCIFICACIÓN**
 - 38_61 ● ÓSMOSIS DOMÉSTICA**
 - 62_91 ● FILTROS CARTUCHO**
 - 92_113 ● FILTROS LECHO**
 - 114_123 ● DESNITRIFICACIÓN
DESMINERALIZACIÓN**
 - 124_139 ● ÓSMOSIS INDUSTRIAL**
 - 140_157 ● DOSIFICACIÓN**
 - 158_163 ● ESTERILIZACIÓN UV**
 - 164_177 ● ELECTRÓLISIS SALINA**
 - 178_191 ● ACCESORIOS**
 - 192_195 ● MATERIAL SOPORTE
VENTAS**
 - 196_205 ● DIMENSIONES**
 - 206_209 ● CONDICIONES GENERALES**
-

DESCALCIFICACIÓN

- 06 ● INTRODUCCIÓN
- 08 ● PRESENTACIÓN:
eVOLUTION
ROBOSOFT 120e y 180e
- 12 ● eVOLUTION
- 13 ● ROBOSOFT 120e · 180e
- 14 ● COMPACT-2700
- 15 ● COMPACT-700
- 16 ● COMPACT-5600
- 17 ● SIGMA K2
- 18 ● ROBOSOFT EC
- 19 ● DUO-700
- 20 ● DUO-5600
- 21 ● FA
- 22 ● FC
- 23 ● DUO-255/DÚPLEX
- 24 ● DUO-PERFORMA Cv
- 25 ● DUO-PERFORMA Cv/DÚPLEX
- 26 ● DUO-MAGNUM
- 27 ● DUO-MAGNUM DÚPLEX/TRÍPLEX
- 28 ● DUO-360
- 29 ● DUO-9100/DÚPLEX
- 30 ● DUO-9000/DÚPLEX
- 31 ● DUO-2750
- 32 ● DUO-9500/DÚPLEX
- 33 ● DUO-2850
- 34 ● DUO-2910
- 35 ● DUO-3150SD
- 36 ● 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.

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 sedimentará. Estos precipitados se adhieren a las fibras del tejido haciéndolas más frágiles y ásperas. El agua dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

La descalcificación por intercambio catiónico es el procedimiento más habitual para reducir la dureza del agua. La resina retiene los iones de calcio y magnesio, causantes de la dureza, y



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

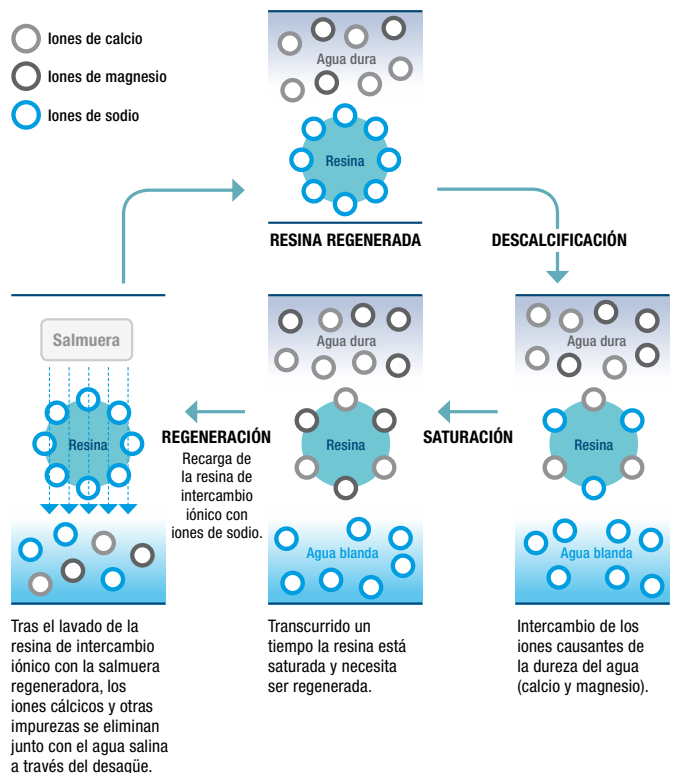


Tras los lavados, la ropa y tejidos no pierden suavidad ni los colores su intensidad y brillo.



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

LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



libera iones sodio. Cuando la resina ya ha intercambiado un gran número de iones de calcio y magnesio ya no se puede descalcificar más agua, y es necesario realizar una regeneración de la resina que permite recuperar su capacidad.

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 el descalcificador se queda sin sal, 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.

CONECTIVIDAD Y DISEÑO PARA SU BIENESTAR

eVOLUTION

Your Water. Perfected.



- Equipo de máxima eficiencia y bajo consumo de regenerantes.
- Regeneración proporcional a contracorriente.
- Conectividad WIFI.
- Display de alta definición, mayor contraste y visibilidad.
- Diferentes válvulas para cada modelo:
 - COMPACT:** Válvula 3/4" Disco Simple, para los equipos más pequeños.
 - BOOST:** Válvula 1" Disco Simple, mismo diseño y mayor caudal.
 - POWER:** Válvula 1" Disco Doble, para los modelos de mayor volumen. Mayor caudal y mantenimiento más fácil y rápido.
- Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual.

Variedad de diseños en los modelos Compact, Boost y Power, para adaptarse a cualquier espacio



BIENESTAR

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

AHORRO Y EFICIENCIA

Antes de cada regeneración, el equipo determina automáticamente la cantidad exacta de sal y agua necesaria, con una exactitud y precisión superior a cualquier otro equipo del mercado, consiguiendo así un mayor ahorro en regenerantes y la máxima eficiencia.

CONECTIVIDAD Y ALTAS PRESTACIONES

Los equipos **eVOLUTION**, de diseño vanguardista y actual, incorporan una pantalla HD, materiales más robustos y fiables, y conectividad en todos los modelos, todas ellas características que otorgan a la nueva línea **eVOLUTION** mayor fiabilidad, seguridad y funcionalidad.

Puede conocer, desde cualquier lugar y de forma fácil y cómoda, el estado de su equipo o el consumo de agua en su vivienda



100 COMPACT 200 COMPACT

300 BOOST 400 BOOST

500 POWER

600 POWER

REFINER BOOST REFINER POWER

AGUA LIGERA Y SUAVE, UNA DECISIÓN INTELIGENTE

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



IMPRESCINDIBLE

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 el bienestar de las personas.

Los electrodomésticos funcionan mejor y durante más tiempo

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 contruidos 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 eVOLUTION

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



- **COMPACT:** Equipos de 9 y 11 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC 3/4".
- **BOOST:** Equipos de 15 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC-1".
- **POWER:** Equipos de 25 y 42 l de resina. Construcción compacta para el equipo POWER 500 y bi-bloc para el POWER 600. Válvula rotativa DOBLE DISC-1".
- **Nuevo programador serie eVOLUTION:**
 - **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 de alto contraste y gran visibilidad.
 - 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).
 - Conectividad **WIFI**, que permite conocer el estado del equipo y configurarlo.
 - Incorpora un sensor de infrarrojos para detección y ajuste automático del nivel de sal.
- Mueble cabinet resistente y de gran durabilidad, fabricado en HDPE.
- Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentarios.
- 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, incluida en todos los modelos.
 - Para equipos COMPACT: válv. by-pass mod. EURO, de 1".
 - Para equipos BOOST y POWER 500: válv. by-pass mod. eVOLUTION de 1".
 - Para equipo POWER 600: válv. by-pass mod. HTE 1¼".
- 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 (el equipo POWER 600, conexión 1¼").
- Presión de trabajo: 1,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 4° a 49°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hf _x m ³)					
	lts	m ³ /h	45 gr	65 gr	90 gr	190 gr	225 gr	250 gr
eVOLUTION 100 Compact	9	1,4	22	-	33	48	-	-
eVOLUTION 200 Compact	11	1,1	24	-	44	-	-	69
eVOLUTION 300 Boost	15	3,0	39	58	-	-	-	106
eVOLUTION 500 Power	25	3,4	82	-	134	-	206	-
eVOLUTION 600 Power	42	2,6	142	-	231	-	353	-
eVOLUTION Refiner Boost	10 + Carbón	3,2	22	-	-	38	56	-
eVOLUTION Refiner Power	20 + Carbón	2,9	69	-	-	110	167	-

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
eVOLUTION 100 Compact	301010	1.284,50	E	1
eVOLUTION 200 Compact	301011	1.304,10	E	1
eVOLUTION 300 Boost	301012	1.371,40	E	1
eVOLUTION 500 Power	301014	1.547,40	E	1
eVOLUTION 600 Power	301015	1.930,30	E	1
eVOLUTION Refiner Boost	301016	1.538,10	E	1
eVOLUTION Refiner Power	301017	1.707,80	E	1



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos eVOLUTION.
Consultar en la página 85

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	53,40	D	1
Válvula By-pass eVOLUTION 1"	L7329594	65,30	D	1
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	133,40	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS ROBOSOFT 120e • 180e

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.
- **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.
- **Para equipos RBS-180e**
 - Monitor de sal. Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito.
 - Luz en el interior del cabinet de la sal, para una mejor visión.
 - Indicador de caudal. La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo.
 - 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.
- 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. (°Hfcm³)		
	Q. Máx. lts	m³/h	50 gr	150 gr	255 gr
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-120e	301526	1.417,90	D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	1.503,20	D	1



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos Robosoft.
Consultar en la página 85

Recambio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	53,40	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS COMPACT-2700

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.
- **Control volumétrico**
 - Funcionamiento microprocesado.
 - Control por consumo de agua.
 - Registro de valores históricos.
 - Display LCD de alto contraste para mejor visibilidad.
- Válvula automática BWT AQA27, 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 220/12V.

Modelo	Resina		Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	Cap. Int. lts	°Hfxm³			30°Hf	50°Hf	70°Hf
COMPACT-2700/015	15	80	1,2	2,0	2,67	1,60	1,14
COMPACT-2700/020	20	120	1,6	2,6	4,00	2,40	1,71
COMPACT-2700/025	25	140	2,0	3,2	4,66	2,80	2,00

Modelo	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
COMPACT-2700/015	303478	945,70	C	1
COMPACT-2700/020	303479	974,50	C	1
COMPACT-2700/025	303480	1.018,00	C	1

PRODUCTO RECOMENDADO



GENIUS-CLEAN RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador. Consultar en la página 181

Consultar dimensiones en la página 198

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 = 130 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	1,0	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	2,6	4,00	2,40	1,71
COMPACT-700/030	30	160	2,4	3,9	5,33	3,20	2,29

Modelo	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
MINI-700/004	303275	805,00	C	1
MINI-700/008	303276	897,70	C	1
COMPACT-700/015	303278	945,70	C	1
COMPACT-700/020	303279	974,50	C	1
COMPACT-700/030	303281	1.040,50	C	1

PRODUCTO RECOMENDADO



GENIUS-CLEAN RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador. Consultar en la página 181

Consultar dimensiones en la página 198

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.
- **Programador SXT**
 - 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 lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m 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	ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
MINI-5600/004	310025	805,00	C	1
MINI-5600/008	310026	897,70	C	1
COMPACT-5600/015	310028	945,70	C	1
COMPACT-5600/020	310029	974,50	C	1
COMPACT-5600/030	310031	1.040,50	C	1

PRODUCTO RECOMENDADO



GENIUS-CLEAN RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador. Consultar en la página 181

Consultar dimensiones en la página 198

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS SIGMA K2

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 de valores históricos de operación.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Motor de giro rápido.
 - Memoria no volátil.
- Válvula automática 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.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento.
- Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina		Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	Cap. Int. lts	°Hfxm³			30°Hf	50°Hf	70°Hf
SIGMA-K2/HEV	25	150	2,4	3,5	5,00	3,00	2,14

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
SIGMA-K2/HEV	303350	864,30	C	1

PRODUCTO RECOMENDADO



GENIUS-CLEAN RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador. Consultar en la página 181

Consultar dimensiones en la página 198

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 botella, como en la foto. 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 35°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	1.987,20	D	1
RBS EC-4070/EDN	301022	2.016,00	D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	2.035,20	D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	2.045,80	D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	2.134,30	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	133,40	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

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. Liner 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 = 130 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	2,6	4,00	2,40	1,71
DUO-700/030	30	160	2,4	3,9	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	729,30	C	1
DUO-700/020	303516	750,60	C	1
DUO-700/030	303518	802,80	C	1
DUO-700/040	303519	906,20	C	1
DUO-700/060	303520	1.108,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 198

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.
- **Programador SXT**
 - 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	ELECTRÓNICO		
	Código	PVP/Ud (€)	Cat. Emb.
DUO-5600/015	310131	734,60	C 1
DUO-5600/020	310132	756,90	C 1
DUO-5600/030	310134	808,20	C 1
DUO-5600/045	310135	1.117,30	C 1
DUO-5600/070	310136	1.341,20	C 1
DUO-5600/100	310137	1.731,40	C 1
DUO-5600/125	310138	1.847,50	C 1

Consultar dimensiones en la página 199

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES 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 poliéster 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 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
FA-5050	42	3,40	165	229	275	303	321
FA-5070	57	3,40	220	305	366	404	428
FA-5100	85	4,55	350	466	544	602	641
FA-5130	113	4,55	466	621	725	803	854
FA-5190	170	5,70	699	932	1087	1204	1282
FA-5250	226	5,70	932	1243	1450	1605	1709
FA-5320	283	5,70	1165	1553	1812	2009	2136

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	133,40	D	1

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo
 ** Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FA-5050	301031	2.389,60	301041	3.522,60	301051	5.589,90	301061	7.143,10	D	1
FA-5070	301032	2.460,70	301042	3.944,90	301052	5.803,10	301062	7.427,40	D	1
FA-5100	301033	3.248,70	301043	5.277,80	301053	9.147,50	301063	11.501,00	D	1
FA-5130	301034	3.370,20	301044	5.522,90	301054	9.573,90	301064	12.067,50	D	1
FA-5190	301035	5.162,40	301045	8.965,20	301055	15.646,80	301065	20.052,10	D	1
FA-5250	301036	5.395,20	301046	9.430,70	301056	16.455,30	301066	21.135,60	D	1
FA-5320	301037	5.654,70	301047	9.949,80	301057	17.359,70	301067	22.342,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES 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), 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 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. (°Hfcm³)				
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr
FC-5102	85	11,35	350	465	544	600	641
FC-5132	113	11,35	466	615	715	800	855
FC-5162	142	11,35	583	778	910	1000	1069
FC-5192	170	15,90	700	930	1085	1200	1283
FC-5252	226	15,90	933	1235	1445	1600	1697
FC-5322	283	15,90	1166	1550	1810	2005	2138
FC-5362	340	18,20	1399	1860	2175	2410	2566
FC-5452	425	18,20	1749	2330	2720	3015	3207
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 una sola columna en servicio

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FC-5102	301101	4.882,80	301121	8.762,80	301141	14.940,80	301161	19.252,00	D	1
FC-5132	301102	5.108,20	301122	9.141,60	301142	15.297,80	301162	19.729,60	D	1
FC-5162	301103	5.546,30	301123	9.928,70	301143	15.999,90	301163	20.609,60	D	1
FC-5192	301104	5.866,60	301124	10.659,30	301144	18.640,90	301164	24.130,80	D	1
FC-5252	301105	6.078,30	301125	11.081,60	301145	19.374,70	301165	25.110,70	D	1
FC-5322	301106	6.280,00	301126	11.486,00	301146	20.079,70	301166	26.052,00	D	1
FC-5362	301107	9.574,60	301127	17.902,30	301147	26.943,90	301167	35.201,30	D	1
FC-5452	301108	9.917,70	301128	18.585,60	301148	27.968,30	301168	36.522,40	D	1
FC-5602	301109	11.507,80	301129	21.766,50	301149	32.739,20	301169	42.930,90	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

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).
- Configuración **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.
- 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)			Conexiones
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-255/015/DÚPLEX	15x2	90	1,2	3,0	2,7	1,6	1,1	1" M
DUO-255/020/DÚPLEX	20x2	120	1,6	4,0	4,0	2,4	1,7	1" M
DUO-255/030/DÚPLEX	30x2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45x2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70x2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	1¼" M
DUO-255/100/DÚPLEX	100x2	600	2,8	20,0	20,0	12,0	8,6	1¼" M

* Los caudales indicados son válidos para una sólo columna en servicio

Modelo	HIGH FLOW		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-255/015/DÚPLEX	303625	1.513,80	C	1
DUO-255/020/DÚPLEX	303626	1.555,40	C	1
DUO-255/030/DÚPLEX	303627	1.657,80	C	1
DUO-255/045/DÚPLEX	303628	2.108,80	C	1
DUO-255/070/DÚPLEX	303629	2.544,80	C	1
DUO-255/100/DÚPLEX	303630	3.275,00	C	1

Consultar dimensiones en la página 198

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).
- **Control 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	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080	303585	1.204,50	D	1
DUO-PERFORMA/100	303586	1.461,80	D	1
DUO-PERFORMA/125	303587	1.557,60	D	1
DUO-PERFORMA/140	303588	1.601,70	D	1
DUO-PERFORMA/175	303589	1.951,50	D	1
DUO-PERFORMA/200	303590	2.133,40	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,80	C	1

Consultar dimensiones en la página 198

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).
- Configuración **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.
- 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 High Flow
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	80x2	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9	1¼" M
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	100x2	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	1½" M
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	125x2	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	1½" M
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	140x2	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0	1½" M
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	175x2	1050	5,6	35	35,0	21,0	15,0	1½" M
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	200x2	1200	5,6	40	40,0	24,0	17,1	1½" M

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	HIGH FLOW		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	303651	2.321,80	D	1
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	303652	2.857,80	D	1
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	303653	3.213,00	D	1
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	303654	3.303,40	D	1
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	303655	4.092,40	D	1
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	303656	4.456,10	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM

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 Serie LOGIX-762. Volumétrico:** Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.
- Equipados con válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Conexión 1½" o 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).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
DUO-MAGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-MAGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-MAGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0
DUO-MAGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3
DUO-MAGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7
DUO-MAGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6
DUO-MAGNUM/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	VOLUMÉTRICO 1½"		VOLUMÉTRICO 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MAGNUM/100	303731	2.700,60	303751	2.858,90	D	1
DUO-MAGNUM/125	303732	2.903,10	303752	3.061,30	D	1
DUO-MAGNUM/175	303734	3.218,30	303753	3.376,70	D	1
DUO-MAGNUM/225	303735	3.475,60	303754	3.633,80	D	1
DUO-MAGNUM/300	303737	4.150,50	303756	4.308,70	D	1
DUO-MAGNUM/450	303739	5.195,70	303758	5.353,90	D	1
DUO-MAGNUM/600	303741	6.055,60	303760	6.213,80	D	1
DUO-MAGNUM/750	303742	6.714,40	303761	6.872,60	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM 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 válvulas automáticas modelo MAGNUM, 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.
- 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-MAGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6
DUO-MAGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7
DUO-MAGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0
DUO-MAGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3
DUO-MAGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7
DUO-MAGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6
DUO-MAGNUM/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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	DÚPLEX		TRÍPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MAGNUM/100	303791	5.254,80	303831	8.986,50	D	1
DUO-MAGNUM/125	303792	5.551,90	303832	9.593,60	D	1
DUO-MAGNUM/175	303794	6.183,70	303834	10.540,80	D	1
DUO-MAGNUM/225	303795	6.697,10	303835	11.311,40	D	1
DUO-MAGNUM/300	303797	7.899,40	303837	13.337,20	D	1
DUO-MAGNUM/450	303799	9.989,70	303839	16.471,40	D	1
DUO-MAGNUM/600	303801	11.709,70	303841	19.051,40	D	1
DUO-MAGNUM/750	303802	12.817,30	303842	21.028,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
 - **Dúplex.** Programador AQUACUBIC, de 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.
- Equipados con 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.
- Conexión 2" Hembra.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- 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. °Hf x m³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
					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

* Los caudales indicados son válidos para una sólo columna en servicio

Modelo	VOLUMÉTRICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-360/450	303950	9.286,90	303960	18.037,60	D	1
DUO-360/600	303951	10.208,20	303961	19.881,40	D	1
DUO-360/750	303952	11.067,10	303962	21.189,10	D	1
DUO-360/850	303953	13.229,50	303963	25.270,70	D	1
DUO-360/1000	303954	13.678,40	303964	26.167,30	D	1
DUO-360/1200	303955	15.134,70	303965	28.877,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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.
- **Control 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.
- 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.
- Conexión 1" hembra.
- 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-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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9100/030	310179	1.455,30	D	1
DUO-9100/045	310180	1.633,00	D	1
DUO-9100/060	310181	1.808,30	D	1
DUO-9100/070	310182	1.919,20	D	1
DUO-9100/100	310183	2.442,30	D	1
DUO-9100/125	310184	2.631,80	D	1
DUO-9100/140	310185	2.722,20	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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.
- **Control volumétrico electrónico.** Programador SXT 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.
- 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.
- Conexión 1" hembra.
- 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-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-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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9000/030	310165	1.714,70	D	1
DUO-9000/045	310166	1.892,30	D	1
DUO-9000/060	310167	2.102,20	D	1
DUO-9000/070	310168	2.178,70	D	1
DUO-9000/100	310169	2.700,60	D	1
DUO-9000/125	310170	2.891,10	D	1
DUO-9000/140	310171	2.980,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **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 2750, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan un 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		Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	Cap. Int. °Hfxm 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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2750/080	310320	1.606,00	310410	4.556,20	D	1
DUO-2750/100	310321	1.863,30	310411	5.019,10	D	1
DUO-2750/125	310322	1.958,00	310412	5.209,60	D	1
DUO-2750/140	310323	2.003,20	310413	5.298,90	D	1
DUO-2750/175	310324	2.270,10	310414	5.788,70	D	1
DUO-2750/200	310325	2.453,10	310415	6.127,70	D	1
DUO-2750/300	310326	3.089,20	310416	7.392,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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.
- **Control 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.
- 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.
- Conexión 1½" hembra.
- 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-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

* Los caudales indicados son válidos para una sólo columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-9500/100	310210	5.135,40	D	1
DUO-9500/125	310211	5.394,80	D	1
DUO-9500/175	310212	6.026,60	D	1
DUO-9500/225	310213	6.540,00	D	1
DUO-9500/300	310214	7.702,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **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 2850, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan un 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		Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	Cap. Int. °Hfxm ³	Its			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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2850/100	310346	3.407,80	310420	6.439,90	D	1
DUO-2850/125	310347	3.571,40	310421	6.699,30	D	1
DUO-2850/175	310348	3.887,90	310422	7.331,10	D	1
DUO-2850/225	310349	4.144,00	310423	7.844,60	D	1
DUO-2850/300	310350	4.706,90	310424	8.939,20	D	1
DUO-2850/450	310351	5.752,10	310425	11.024,10	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
 - **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 2910, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en la parte superior del cuerpo. Los sistemas dúplex incorporan un 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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-2910/175	310367	4.479,90	310430	7.808,00	D	1
DUO-2910/225	310368	4.736,00	310431	8.321,40	D	1
DUO-2910/300	310369	5.298,90	310432	9.410,60	D	1
DUO-2910/450	310370	6.344,10	310433	11.500,90	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m³.
 - **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 un 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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3150SD/450	310383	9.545,00	310436	17.413,30	D	1
DUO-3150SD/600	310384	10.492,00	310437	19.257,10	D	1
DUO-3150SD/750	310385	11.200,00	310438	20.564,80	D	1
DUO-3150SD/850	310386	13.061,00	310439	24.403,10	D	1
DUO-3150SD/1000	310387	13.545,00	310440	25.300,80	D	1
DUO-3150SD/1200	310388	15.048,00	310441	28.009,90	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m³.
 - **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 un 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		Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
	lts	Cap. Int. °Hfxm ³			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

* Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3900SD/600	310400	14.474,90	310445	27.021,90	D	1
DUO-3900SD/750	310401	15.333,80	310446	28.030,40	D	1
DUO-3900SD/850	310402	17.252,90	310447	32.167,90	D	1
DUO-3900SD/1000	310403	17.701,70	310448	33.064,50	D	1
DUO-3900SD/1200	310404	19.158,00	310449	35.774,80	D	1
DUO-3900SD/1800	310405	21.911,40	310450	42.048,80	D	1
DUO-3900SD/2300	310406	23.705,70	310451	44.442,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

ÓSMOSIS DOMÉSTICA

- 40 ● INTRODUCCIÓN
- 42 ● PRESENTACIÓN:
CIRCLE
MYRO7
GENIUS COMPACT
- 48 ● CIRCLE
- 49 ● MYRO7
- 50 ● GENIUS COMPACT
- 51 ● GENIUS P-09C
- 52 ● GENIUS
- 53 ● GENIUS PRO
- 54 ● ACCESORIOS
- 59 ● MERLIN
- 60 ● FUENTES REFRIGERADORAS INOX
- 61 ● DECLORADOR DECLOPACK
- 61 ● 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 (ver gráfico en página contigua).

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.

COMPONENTES BÁSICOS

- Prefiltro de sedimentos: tratamiento previo a la membrana, elimina partículas en suspensión.
- Prefiltro de carbón: protege a la membrana de la oxidación provocada por el cloro.
- Membrana de ósmosis: retiene las sales, microorganismos y partículas en suspensión.



Mejora la calidad del agua para beber, reduciendo el contenido de sales, partículas y microorganismos.



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



El café y las infusiones conservan su sabor y aroma.

- Acumulación: generalmente presurizado, garantiza la disponibilidad de agua tratada. No disponible para los sistemas de flujo directo.
- Posfiltro de carbón: tratamiento final, para ofrecer mejor sabor del agua tratada.

MANTENIMIENTO

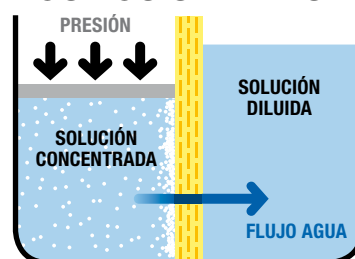
El rendimiento de un sistema de ósmosis está condicionado por: la calidad del agua, el tipo de membrana y estado de los filtros, la presión y la temperatura. Es muy importante el buen mantenimiento de los equipos, ya que éste garantizará el buen funcionamiento y la calidad y salubridad del agua tratada. De manera periódica es necesario reemplazar los cartuchos filtrantes e higienizar el sistema regularmente. Se recomienda que el usuario suscriba un contrato de mantenimiento periódico o que realice revisiones anuales con la ayuda de un profesional cualificado.

PROCESO DE ÓSMOSIS DIRECTA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

PROCESO DE ÓSMOSIS INVERSA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

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 y 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.

Alta eficiencia en un equipo compacto de diseño innovador

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



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.



www.osmosiscircle.com

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 de calidad, 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 filtrada por ósmosis 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 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 desajuste.



www.myro7.com

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

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., posfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
- Acumulador de membrana sin presurizar, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 6 lts.
- Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

- 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	No	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CIRCLE	304376	477,70	D	1



PRODUCTO RECOMENDADO

KIT CARTUCHOS CIRCLE

Incluye los 3 cartuchos de reemplazo de Circle:

- Prefiltro Sedimentos 11" 20µm Easy-Twist
- Prefiltro Neo-Sense 11" Easy-Twist
- Posfiltro Carbón 11" Easy-Twist



GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos 11"ET-20µm	304425	16,60	C	1
Prefiltro Neo-Sense 11"ET	304427	20,10	C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	119,80	C	1
Posfiltro Carbón 11"ET	304429	34,10	C	1
Kit 3 Cart. Reemplazo Circle	304424	66,30	C	1

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

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 ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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.
- **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	810,20	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	27,50	A	D 1
Membrana O.I. Myro-7	304433	263,80	B	D 1
Posfiltro Carbón 12"	304432	42,80	C	D 1

Consultar dimensiones en la página 200

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., posfiltro 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.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

- Límites presión de trabajo:
 - Sin bomba 2,5 - 5,6 bar
 - Con bomba 1,0 - 3,5 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220-24V DC (solo para equipo con bomba).
- 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	345,50	C	1
GENIUS COMPACT/P	304074	477,70	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	9,10	1	C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	9,80	2	C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	7,50	1	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	50,20	1	C	25
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	33,20	1	C	1

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS 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 20µm y 5µ, prefiltro GAC, membrana O.I., posfiltro 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.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos 11"ET-20µm	304425	16,60	C	1
Prefiltro Sedimentos 11"ET-5µm	304426	16,60	C	1
Prefiltro Neo-Sense 11"ET	304427	20,10	C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	119,80	C	1
Posfiltro Carbón 11"ET	304429	34,10	C	1

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

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.



- Equipos de funcionamiento automático.
- Diseñados para su instalación debajo de la fregadera, excepto modelo GENIUS-500, ver descripción.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- Límites presión de trabajo:
 - Sin bomba 2,5 - 5,5 bar
 - Con bomba 1,0 - 3,5 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.**

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.
- Acumulador de membrana. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm².
- Sin electricidad.

GENIUS-300

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I.
- Acumulador de membrana. Capacidad 10 lts a 3,5 kg/cm².
- Alimentación eléctrica 220-32V DC.

GENIUS-4/75/PUMP

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + membrana O.I. + GAC in-line.
- Acumulador de membrana. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm².
- Alimentación eléctrica 220-24V DC.

GENIUS-500

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I. + GAC in-line. Elementos son de 20".
- Incluye manómetro.
- Acumulador de membrana. Capacidad 15 lts a 3,5 kg/cm².
- Alimentación eléctrica 220-32V DC.

GENIUS-4/75/P+UV

- Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + membrana O.I. + U.V.
- Acumulador de membrana. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm².
- Alimentación eléctrica 220-24V DC.

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-4/75/FLM	110 l/d	75 gpd	No	>85%
GENIUS-4/75/PUMP	150 l/d	75 gpd	Sí	>90%
GENIUS-4/75/P+UV	150 l/d	75 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	273,00	C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	385,00	C	1
GENIUS-4/75/P+UV	304042	521,40	C	1
GENIUS-300	304044	452,10	C	1
GENIUS-500	304045	827,30	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

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 (equipo sin bomba).
- 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.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

- Límites presión de trabajo:
 - Sin bomba 2,5 - 5,5 bar
 - Con bomba 1,0 - 3,5 bar
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220-24V DC (equipo con bomba).
- 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	50 gpd	No	>85%
GENIUS-PRO50/PUMP	150 l/d	75 gpd	SI	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-PRO50	304040	212,20	C	1
GENIUS-PRO50/PUMP	304039	344,40	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)	304230	32,00	C	1
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102			
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibact.	304104			
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibact. NSF	304106			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact. NSF QF	304111			
Kit Cart. Reemplazo Genius	304231	22,50	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" Antibact. NPT	304110			



KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS COMPACT

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius Compact	304389	33,20	C	1
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12" NPT	304109			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" NPT	304112			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact. NPT	304110			



KIT CARTUCHOS RECAMBIO 2½" QUICK FITTING

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo 2½" Quick Fitting	304379	33,20	C	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" QF	304438			
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12" QF	304439			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact. QF	304111			

CARTUCHOS FILTRANTES 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" NSF	304101	5,20	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102	5,00	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" Eco	304122	4,60	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco	304118	4,30	C	50
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103	6,60	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibact.	304104	10,30	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco	304120	6,50	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco	304105	13,90	C	10



CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibact.	304106	11,60	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	6,60	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	21,30	C	10



CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	5,70	Rosca H ¼"	C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	5,80	QF H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	304110	7,50	Rosca H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	304111	8,70	QF H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10" Antibact.	304121	9,60	QF H ¼"	C	25
Cart. Biocerámico In-Line 2"x10"	304143	18,50	Rosca H ¼"	C	25



CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	9,10	Rosca H ¼"	C	40
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	9,80	Rosca H ¼"	C	40
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304439	11,20	QF H ¼"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304438	11,40	QF H ¼"	C	25



MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

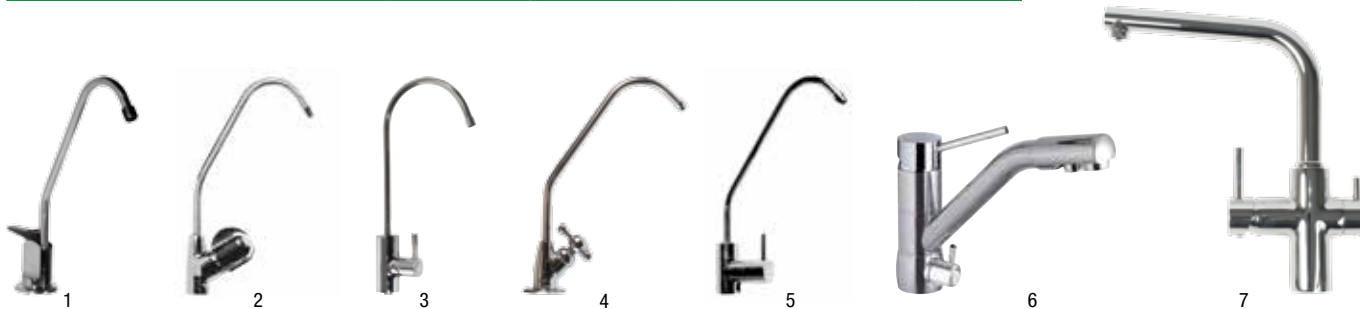
Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	50,20	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	61,90	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 100 gpd	304116	76,80	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo Dispensador Aquablock	1	304128	12,50	-	C	1
Grifo Dispensador Cerámico BF-07 ¼"	2	304218	23,20	Genius	C	1
Grifo Dispensador LX Smaller ¼"	3	304165	32,70	Circle	C	1
Grifo Disp.O.I. WDF ¼"	4	304442	23,20	Genius Pro	C	1
Grifo Disp.O.I. Angel	5	304386	35,80	Genius Compact/ Myro	C	1
Conjunto Monomando 3 vías SH	6	304227	218,00	-	D	1
Conjunto Monomando 3 vías Kaiman	7	304413	221,00	-	D	1



Consultar dimensiones en la página 200

ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¼ Alimentación	304141	3,50	C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	1,60	C	1
Nipple Alimentación ¼" x ½" M-H	304140	4,50	C	1
Nipple Alimentación ¼" x ¾" M-H	304173	8,70	C	1
Nipple ciego M-H ¾"	304174	9,90	C	1
Nipple Alimentación ¼" x 3/8" M-H	304237	9,00	C	1
Tubo JG-PE ¼ Blanco - mt	PE08BI0500FW	1,20	C	1
Tubo JG-PE ¼ Azul - mt	PE08BI0500FB	1,20	C	1
Tubo JG-PE ¼ Rojo - mt	PE08BI0500FR	1,20	C	1



CONTENEDORES

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	6,70	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 9¼"	304126	12,20	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 20"	304127	39,90	C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	2,50	C	1



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

ACUMULADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 7,5 Its Metálico	Genius Compact	304148	61,90	C	1
Acumulador O.I. 12 Its Metálico	Victoria / Genius Pro	304138	72,60	C	1
Acumulador O.I. 12 Its Polipropileno	Genius 4/75FLM	304435	65,60	C	1
Acumulador O.I. 15 Its Polipropileno	-	304132	80,10	C	1
Acumulador O.I. 18 Its Metálico	Genius 300	304131	67,20	C	1
Acumulador O.I. 35 Its Metálico	Genius 500	304133	165,30	C	1



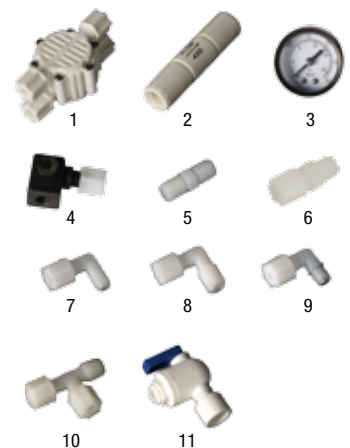
BOMBAS BOOSTER

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)		304144	101,20	C	1
Bomba Booster High Flow (incluye transformador)		304145	150,80	C	1
Presostato Booster Máxima		304151	4,50	C	1
Presostato Booster Mínima		304152	4,50	C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC		304153	23,10	C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC		304196	23,10	C	1



FITTINGS

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO					
Válvula Cierre Shut-Off NPT 1/4"	1	304162	5,50	C	1
Regulador Caudal 420ml	2	304164	3,40	C	1
Manómetro 1/8" Genius	3	304166	9,40	C	1
Conector Manómetro Genius 1/8"	4	304167	2,50	C	1
Machón 1/4" Mx 1/4" M	5	304172	0,80	C	1
Racord Recto Mixto 1/4" x 1/8" M	6	304238	2,30	C	1
Codo Mixto 1/4" x 1/8" M	7	304175	2,30	C	1
Codo Mixto 1/4" x 1/4" M	8	304204	2,80	C	1
Codo Mixto Antiretorno 1/4" x 1/8" M	9	304168	2,80	C	1
Te Mixta 1/4" x 1/4" x 1/4" M	10	304176	2,20	C	1
Válvula Cierre 90° 1/4" x 1/4"	11	304193	3,50	C	1



OTROS ACCESORIOS

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Regulador Presion 1/4"- 3,5bar	1	304441	12,00	C	1
Caudalímetro Digital 0,2-5l/min 1/4" BSP	2	304452	47,20	C	1
Sensor Fugas 1/4" QF	3	304461	29,30	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	5,40	C 1
Codo Mixto Antiretorno QF ¼"x1/8"M	13	304169	2,70	C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼M	14	304239	2,20	C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼H	15	304240	3,30	C 1
Manguito Unión QF ¼"	16	304241	3,30	C 1
Codo Igual QF ¼"	17	304242	3,30	C 1
Codo Espiga QF ¼"x¼"	18	304243	3,30	C 1
Codo Mixto QF ¼"x¼M	19	304244	3,30	C 1
Codo Mixto QF ¼"x1/8M	20	304245	2,20	C 1
Te Igual QF ¼"x¼"x¼"	21	304246	4,40	C 1
Te Mixta QF ¼"x¼Mx¼"	22	304247	6,50	C 1
Divisor Doble QF ¼"	23	304248	5,40	C 1
Te ¼"x¼"x¼ espiga	24	304226	4,40	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" Antibact.	304104	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 9¼" Antibact.	304106	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107					2				
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact. Rosca H ¼"	304110						1	1	1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact. QF H ¼"	304111	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
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" 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 50-70gpd	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 conexión con válvula de conexión rápida, prefiltro de sedimentos + carbón y post-filtro in-line.
- Para aplicaciones comerciales o colectivas, es necesario disponer de un pre-tratamiento adicional (filtro decolorador...).
- Dureza máxima: 17°Hf.

- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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	884,90	C	1

* Incluye el Kit conexión ½"

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds)	A1238342	172,50	D	1
Prefiltro Merlin	A1237460	35,60	D	1
Posfiltro Merlin	A1244746	20,50	D	1
Kit Conexión Merlin ½"	A1262408	24,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 200

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.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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	1.185,10	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica. [Consultar en la página 181](#)

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	9,10	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	9,80	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	7,50	2	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	61,90	1	C	25

[Consultar dimensiones en la página 200](#)

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.
DECLOPACK	10µm	¼"	0,2 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DECLOPACK	304643	77,90	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Act. GAC-40 93/4"	305061	20,30	C	1

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	48,40	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Reemplazo AQUA SHOWER (incluye 2 cartuchos)	304646	63,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 200

FILTROS CARTUCHO

- 64 ● INTRODUCCIÓN
- 66 ● PRESENTACIÓN:
BWT E1
BWT R1
- 68 ● FILTRO BWT E1
- 69 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT R1
- 70 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT EURODIAGO
- 71 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY
- 72 ● CARCASA PORTA CARTUCHO
FP3 STANDARD
- 73 ● CARCASA PORTA CARTUCHOS AQUA KID
- 73 ● CARCASA PORTA CARTUCHO OT
- 74 ● CARTUCHOS FILTRANTES
- 80 ● CARTUCHOS PROTECCIÓN
- 80 ● CARTUCHOS DECLORACIÓN
- 82 ● FILTRO CINTROPUR SL
- 83 ● FILTRO CINTROPUR NW
- 84 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF
- 85 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE ECO PURE
- 86 ● FILTRO CARTUCHO AQUA BIG
- 87 ● CARTUCHOS FILTRANTES AQUA BIG
- 90 ● CARTUCHOS FILTRANTES BIG BUBBA
- 91 ● FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT MULTIPUR

UNA BARRERA EFICAZ CONTRA LAS IMPUREZAS

Los filtros de 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 en suspensión o arenillas.

Una correcta filtración evita el goteo de los grifos, garantizan el suministro del caudal y temperatura adecuados en los calentadores, así como protege contra procesos de corrosión locali-



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



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



**Evita las corrosiones
por punto.**

zados (corrosión por pitting), que causan una parte importante de las fugas de agua en las conducciones.

COMPONENTES

- Porta-cartuchos: carcasa contenedora del elemento filtrante.
- Cartucho 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.
- 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.
- 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.

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.

LA MÁXIMA HIGIENE Y SIMPLICIDAD



BWT E1

- Una solución perfecta para proporcionar agua limpia e higiénica.
- Filtro de última generación.
- Seguro, fácil e higiénico.
- Mantenimiento rápido y seguro.
- Cambio de filtro en sólo 3 pasos.
- Único en el mercado.
- Máxima simplicidad. Sin necesidad de manipular más componentes de la instalación.

El filtro E1, con su innovador diseño, es perfecto para preservar la higiene y seguridad en su instalación



- Cabezal construido en latón.
- Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- Cambio de cartucho en 1 minuto, sin corte del suministro general de agua.
- Incorpora manómetro y regulador de presión, para una mayor protección de su instalación.
- Suministrado de origen con malla de 90 µm.



Reemplazo en menos de 1 minuto, fácil e higiénico:

- Desbloquear la protección.
- Levantar la palanca. El cartucho se expulsa automáticamente.
- Insertar el nuevo filtro. Cerrar la palanca y bloquear.



UN FILTRO AUTOLIMPIANTE FIABLE Y RESISTENTE

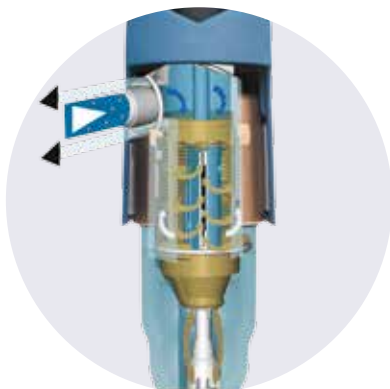
BWT R1

- Filtro Autolimpiante. Máximo confort y seguridad. Para iniciar la limpieza simplemente se debe girar la maneta superior.
- Filtro con la garantía BWT, con más de 40 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de sistemas de filtración.
- El filtro R1 es eficiente, efectivo y seguro.



- Cabezal construido en latón.
- Diseño moderno y robusto, de rápido montaje.
- Posibilidad de instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual.
- Fabricado con materiales de alta calidad y la última tecnología.

Protección segura de la instalación doméstica, para evitar daños costosos a largo plazo como, por ejemplo, la corrosión por pitting, que causa una corrosión localizada en las tuberías



**CUMPLEN CON
LA NORMA
UNE-EN-13443-1**

FILTRO BWT E1

Filtro de última generación, que incorpora la más avanzada tecnología.



- Cabezal construido en latón.
- Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- Cambio de cartucho en 1 minuto, sin corte del suministro general de agua. Incorpora válvula anti-retorno.
- Mantenimiento seguro, cómodo e higiénico.
- Suministrado de origen con malla de 90 µm.

- Incluye regulador de presión y manómetro, para garantizar una presión uniforme, proteger su instalación y minimizar los niveles de ruido asociados.
- LED indicador de cambio de filtro.
- Presión de trabajo 2,5 - 6 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 30°C.



Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT E1/20	90 µm	¾"H	2,3 m³/h
Filtro BWT E1/25	90 µm	1"H	3,6 m³/h
Filtro BWT E1/32	90 µm	1¼"H	3,6 m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT E1/20	318001	330,00	T	1
Filtro BWT E1/25	318002	330,00	T	1
Filtro BWT E1/32	318003	360,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT R1



Filtro autolimpiante manual.

- Cabezal construido en latón.
- Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual.
- Lavado a contracorriente.
- Conexión desagüe DN40.
- Posibilidad de incorporar regulador de presión como opción.
- Presión de trabajo 2,0 - 10 bar.
- Temperatura de trabajo 5 a 40°C.
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro R1/20	90 µm	¾"	3,5 m³/h
Filtro R1/25	90 µm	1"	4,5 m³/h
Filtro R1/32	90 µm	1¼"	5,5m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro R1/20	318031	345,00	T	1
Filtro R1/25	318032	360,00	T	1
Filtro R1/32	318033	390,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT EURODIAGO



Filtro autolimpiante manual.

- Cabezal construido en latón.
- Vaso transparente.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual.
- Sin corte de suministro de agua.
- Presión de trabajo 2,0 - 10 bar.
- Temperatura de trabajo 5 a 40°C.

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro EURODIAGO/20	90 µm	¾"	3,0 m³/h
Filtro EURODIAGO/25	90 µm	1"	3,5 m³/h
Filtro EURODIAGO/32	90 µm	1¼"	4,0 m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro EURODIAGO/20	318021	225,00	T	1
Filtro EURODIAGO/25	318022	235,00	T	1
Filtro EURODIAGO/32	318023	265,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY



Filtro autolimpiante manual y automático.

- Cabezal construido en latón.
- Vaso transparente.
- Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
- Sistema de limpieza:
 - Mod. Manual: sistema de limpieza de accionamiento manual.
 - Mod. Automático: sistema de limpieza totalmente automático en los intervalos de tiempo fijados.
 - Mod. Automático con Diferencial Presión: sistema de limpieza totalmente automático cuando se alcanza el diferencial de presión marcado.
- Lavado a contracorriente.
- Posibilidad de incorporar regulador de presión como opción.
- Conexión desagüe DN50.
- Presión de trabajo 2,0 - 10 bar.
- Temperatura de trabajo 5 a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido). Sólo para Mod. Automáticos.
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro Infinity/20	90 µm	¾"H	3,5 m³/h
Filtro Infinity/25	90 µm	1"H	4,5 m³/h
Filtro Infinity/32	90 µm	1¼"H	5,5m³/h
Filtro Infinity/40	90 µm	1½"H	10,0 m³/h
Filtro Infinity/50	90 µm	2"H	10,0 m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO		AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro Infinity/20	-	-	318041	900,00	318051	1.265,00	T	1
Filtro Infinity/25	-	-	318042	905,00	318052	1.270,00	T	1
Filtro Infinity/32	-	-	318043	915,00	318053	1.280,00	T	1
Filtro Infinity/40	318038	740,00	318044	980,00	318054	1.320,00	T	1
Filtro Infinity/50	318039	750,00	318045	1.050,00	318055	1.325,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 201

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 u 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	Conexión	Vaso	Q. Máx.
Carcasa FP3/5-½"	½"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3/5-¾"	¾"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3/5-1"	1"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3-¼"	¼"H	9¾"	2,0 m³/h
Carcasa FP3-½"	½"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3-¾"	¾"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3-1"	1"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3/20-½"	½"H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3/20-¾"	¾"H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3/20-1"	1"H	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa FP3/5-½"	304501	34,20	C	24
Carcasa FP3/5-¾"	304502	32,80	C	24
Carcasa FP3/5-1"	304503	31,50	C	24
Carcasa FP3-¼"	304510	26,60	C	12
Carcasa FP3-½"	304504	31,30	C	12
Carcasa FP3-¾"	304505	31,30	C	12
Carcasa FP3-1"	304506	31,30	C	12
Carcasa FP3/20-½"	304507	89,60	C	1
Carcasa FP3/20-¾"	304508	89,60	C	1
Carcasa FP3/20-1"	304509	89,60	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP	304661	5,30	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	5,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

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	Conexión	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	28,10	C	24

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA KID	304662	4,80	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	Conexión	Vaso	Q. Máx.
Carcasa OT-3/25	1"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa OT-3/40	1½"H	9¾"	12,0 m³/h
Carcasa OT-3/50	2"H	9¾"	12,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa OT-3/25	304581	153,20	C	6
Carcasa OT-3/40	304582	199,70	C	6
Carcasa OT-3/50	304583	206,10	C	6

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación OT	304663	14,70	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	5,70	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

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	9¼"	3,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	80 µm	9¼"	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	12,00	C	12
Cartucho malla lavable RLA-5"	304802	12,00	C	12
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	304803	12,50	C	70
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	304804	17,10	C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"	304805	38,70	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	9¼"	4,5 m³/h
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	80 µm	9¼"	6,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho malla inoxidable AC	304807	52,90	C	1
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	304808	74,30	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	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho bobinado FA-5	5 µm	9¾"	0,6 m³/h
Cartucho bobinado FA-10	10 µm	9¾"	1,1 m³/h
Cartucho bobinado FA-20	20 µm	9¾"	1,7 m³/h
Cartucho bobinado FA-OT-20	20 µm	9¾"	2,5 m³/h
Cartucho bobinado FA-50	50 µm	9¾"	1,9 m³/h
Cartucho bobinado FA-100	100 µm	9¾"	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	4,70	C	200
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	4,70	C	144
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	4,70	C	144
Cartucho bobinado FA-1	304818	7,10	C	72
Cartucho bobinado FA-5	304819	7,10	C	72
Cartucho bobinado FA-10	304820	7,10	C	72
Cartucho bobinado FA-20	304821	7,00	C	72
Cartucho bobinado FA-OT-20	304822	7,00	C	72
Cartucho bobinado FA-50	304823	7,00	C	72
Cartucho bobinado FA-100	304824	7,00	C	72
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	16,00	C	36
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	13,90	C	36
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	13,90	C	36
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	12,80	C	36
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	12,80	C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	12,80	C	36

Consultar dimensiones en la página 202

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"	1 µm	9¼"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¼"	5 µm	9¼"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¼"	10 µm	9¼"	0,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¼"	20 µm	9¼"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¼"	50 µm	20"	1,0 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	1 µm	20"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	10 µm	20"	1,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	20 µm	20"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	50 µm	20"	2,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¼"	305800	5,30	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¼"	305801	5,00	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¼"	305802	4,30	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¼"	305803	4,30	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¼"	305804	4,00	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	305808	9,80	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	305809	9,40	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	305810	9,10	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	305811	8,80	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	305812	7,80	C	20

[Consultar dimensiones en la página 202](#)

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	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	20 µm	9¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	50 µm	9¾"	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	3,50	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	304872	3,50	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	304873	3,50	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	304874	7,00	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	304875	7,00	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	304876	7,00	C	30

Consultar dimensiones en la página 202

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	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-5	5 µm	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-10	10 µm	9¾"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20	20 µm	9¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50	50 µm	9¾"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-100	100 µm	9¾"	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	10,30	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5	304902	9,40	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-10	304903	9,40	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20	304904	9,40	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50	304905	9,00	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-100	304906	9,00	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-1/20"	304907	20,30	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-5/20"	304908	18,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-10/20"	304909	18,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20"	304910	18,50	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20"	304911	17,60	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-100/20"	304912	17,60	C	30

Consultar dimensiones en la página 202

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 9¾"-0,4 m²; 20"-0,8 m².

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho plisado FP-1/WB	1 µm	9¾"	1,3 m ³ /h
Cartucho plisado FP-5/WB	5 µm	9¾"	1,9 m ³ /h
Cartucho plisado FP-10/WB	10 µm	9¾"	2,1 m ³ /h
Cartucho plisado FP-20/WB	20 µm	9¾"	2,6 m ³ /h
Cartucho plisado FP-50/WB	50 µm	9¾"	3,3 m ³ /h
Cartucho plisado FP-100/WB	100 µm	9¾"	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	20,00	C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	18,80	C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	23,60	C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	18,80	C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	18,80	C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	22,40	C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	54,70	C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	49,60	C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	49,60	C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	49,60	C	24

Consultar dimensiones en la página 202

CARTUCHOS PROTECCIÓN

CONTENEDOR POLIFOSFATO CRISTAL.

- Carcasa contenedor en material plástico.
- Carga de polifosfato cristal de grado alimentario.
- Reutilizable.
- Carga aproximada 9¾"-960 grs.; MINI-120 grs.



- 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.

Modelo	Vaso	Q. Máx.
Contenedor polifosfato cristal CP	9¾"	1,5 m³/h
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	¾"M-H	0,3 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	28,00	C	20
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	17,00	C	28

CARTUCHOS DECLORACIÓN

CONTENEDOR CARBÓN ACTIVO GRANULAR.

- Carcasa contenedor en material plástico.
- Carga de carbón activo de cáscara de coco de alta eficacia.
- Carga aproximada 9¾"-400 grs.
- Desechable.



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

Modelo	Vaso	Q. Máx.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	9¾"	0,2 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	20,30	C	24

Consultar dimensiones en la página 202

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	9¾"	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	11,60	C	24
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	21,30	C	20

Consultar dimensiones en la página 202

FILTRO CINTROPUR SL



Filtro para agua con prefiltración centrífuga para aplicaciones domésticas.

- Nueva línea Smart, de mayor simplicidad y sencillez.
- Filtros más compactos.
- Sistema de prefiltración ciclónica: la hélice interior crea una acción centrífuga al paso del agua, mejorando la separación de los sólidos más gruesos y obteniendo una eficacia de filtración mayor.
- Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- Conexión rosca.
- Presión de servicio 10 bar.
- Presión máxima 16 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Suministrado de origen con una malla 25µm.
- Soporte mural galvanizado incluido.

Modelo	Superficie filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro Cintropur SL160 ¾"	170 cm ²	¾"	3,0 m ³ /h
Filtro Cintropur SL240 ¾"	440 cm ²	¾"	3,5 m ³ /h
Filtro Cintropur SL240 1"	440 cm ²	1"	4,0 m ³ /h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur SL160 ¾"	304710	75,30	C	1
Filtro Cintropur SL240 ¾"	304711	94,60	C	1
Filtro Cintropur SL240 1"	304712	94,60	C	1

Recambios	SL160		SL240		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Tela Filtrante 5 µm (5 Uds.)	305131	15,20	304774	22,50	C	1
Tela Filtrante 10 µm (5 Uds.)	305132	14,30	304860	20,30	C	1
Tela Filtrante 25 µm (5 Uds.)	305133	10,50	304768	17,10	C	1
Tela Filtrante 50 µm (5 Uds.)	305134	11,60	304861	18,30	C	1
Tela Filtrante 100 µm (5 Uds.)	305135	9,80	304775	18,30	C	1
Tela Filtrante 150 µm (5 Uds.)	-	-	304862	76,80	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO CINTROPUR NW

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 y obteniendo una eficacia de filtración mayor.
- Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- Vaso transparente en SAN con opción de purga para el vaciado manual.
- Presión de servicio 10 bar.
- Presión máxima 16 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- Soporte mural en acero inoxidable opcional.
- Suministrado de origen con una malla 25µm.
- **Gama Doméstica**
 - Filtros desde 3/4" hasta 1 1/4". Conexión rosca. Posibilidad de incorporar válvula de purga y manómetro, disponibles como opción.
- **Gama Industrial**
 - Amplia gama, con conexiones desde 1" hasta DN80. Incorporan 2 manómetros de glicerina y válvula de purga manual. Los modelos hasta 2" se suministran con rácores roscados macho desmontables. Los modelos NW650 y NW800, con bridas conexión DN.

Modelo	Superficie Filtración	Conexión	Q. Máx.	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 3/4"	450 cm ²	3/4"M	5,5 m ³ /h	304753	128,00	C	1
Filtro Cintropur NW25 1"	450 cm ²	1"M	5,5 m ³ /h	304754	128,00	C	1
Filtro Cintropur NW32 1 1/4"	850 cm ²	1 1/4"M	6,5 m ³ /h	304755	178,20	C	1
Filtro Cintropur NW280 1"	530 cm ²	1"M	7,5 m ³ /h	304756	301,00	C	1
Filtro Cintropur NW340 1 1/4"	770 cm ²	1 1/4"M	8,5 m ³ /h	304757	335,70	C	1
Filtro Cintropur NW400 1 1/2"	1010 cm ²	1 1/2"M	12 m ³ /h	304758	389,70	C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm ²	2"M	18 m ³ /h	304762	592,80	C	1
Filtro Cintropur NW650 2 1/2"	1288 cm ²	DN65	25 m ³ /h	304763	663,20	C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm ²	DN80	32 m ³ /h	304764	772,90	C	1

* (ΔP=0,2 bar)

Recambios		NW25		NW32		Cat.	Emb.
		Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	304774	22,50	304796	30,00	C	1
Tela Filtrante 10 µm	(5 Uds.)	304860	20,30	304863	27,80	C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	304768	17,10	304769	24,60	C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	304861	18,30	304770	25,70	C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	304775	18,30	304800	19,30	C	1
Tela Filtrante 150 µm	(5 Uds.)	304862	76,80	304798	93,90	C	1
Tela Filtrante 300 µm	(5 Uds.)	-	-	304864	89,70	C	1

Recambios		NW280		NW340		NW400		NW500/650/800		Cat.	Emb.
		Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	305031	27,50	305051	39,50	305081	51,10	304771	53,40	C	1
Tela Filtrante 10 µm	(5 Uds.)	305032	25,20	305052	38,70	305082	49,80	304865	51,30	C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	305033	23,20	305053	35,60	305083	43,30	304772	33,20	C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	305034	24,10	305054	36,80	305084	45,60	304773	36,40	C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	305035	24,80	305055	37,10	305085	46,80	304785	31,00	C	1
Tela Filtrante 150 µm	(5 Uds.)	305036	90,00	305056	110,80	305086	124,40	304732	146,20	C	1
Tela Filtrante 300 µm	(5 Uds.)	305037	85,00	305057	107,00	305087	128,90	304866	140,80	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF

Filtro autolimpiante manual.



- Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- Vaso transparente.
- Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- Sistema de limpieza de accionamiento manual.
- Lavado a contracorriente.
- Sin corte de suministro de agua durante el lavado.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 30°C.

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro TOP RF/20	90 µm	¾"H	2,5 m³/h
Filtro TOP RF/25	90 µm	1"H	3,5 m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro TOP RF/20	318011	92,00	T	1
Filtro TOP RF/25	318012	101,00	T	1

[Consultar dimensiones en la página 201](#)

FILTRO AUTOLIMPIANTE 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	60 µm	1" H	3,4 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Autolimpiante ECO PURE/25	301511	405,10	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTRO CARTUCHO AQUA BIG

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



- Cabezal polipropileno reforzado color negro.
- Vaso en polipropileno.
- 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 3/4"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/40	1 1/2" H	9 3/4"	12,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/25	1" H	20"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/40	1 1/2" H	20"	12,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa BIG-HD/25	304621	94,70	C	1
Carcasa BIG-HD/40	304622	104,00	C	1
Carcasa BIG-HD/20/25	304623	116,80	C	1
Carcasa BIG-HD/20/40	304624	125,00	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA BIG	304664	14,30	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG simple	304674	26,60	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG doble	304675	50,50	C	1
Difusor superior AQUA BIG	304680	4,80	C	1
Tubo difusor interior AQUA BIG 9 3/4"	304684	14,70	C	1
Tubo difusor interior AQUA BIG 20"	304685	33,50	C	1
Junta tórica tubo difusor interior AQUA BIG	304687	1,40	C	1

Consultar dimensiones en la página 201

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	9¾"	1,2 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	5 µm	9¾"	3,5 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/10	10 µm	9¾"	3,9 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	25 µm	9¾"	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	38,90	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	36,30	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/10	304853	36,30	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	36,30	C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/1	304855	85,40	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	79,60	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/10	304857	79,60	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	79,60	C	9

Consultar dimensiones en la página 202

CARTUCHOS FILTRANTES 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 9¾" 0,8 m².

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho plisado 9PL-AB/1	1 µm	9¾"	4,4 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/5	5 µm	9¾"	6,5 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/25	25 µm	9¾"	8,2 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/50	50 µm	9¾"	10,5 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/1	1 µm	20"	11,6 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/5	5 µm	20"	17,0 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/25	25 µm	20"	19,0 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/50	50 µm	20"	21,0 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho plisado 9PL-AB/1	305021	64,20	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	57,50	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	57,50	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	57,50	C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/1	305025	114,20	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	98,40	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	97,90	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	97,90	C	4

[Consultar dimensiones en la página 202](#)

CARTUCHOS FILTRANTES 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	54,20	C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG/ 20	305065	116,40	C	6
Cartucho carbón activo CTO/AB	305066	53,10	C	6

Consultar dimensiones en la página 202

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 0°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	118,80	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-5	305172	107,40	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-20	305173	104,80	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-50	305174	111,90	D	1

FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT MULTIPUR



Filtro autolimpiante manual y automático.

- Construido en latón.
- Conexión en línea para instalación en tuberías horizontales. Conexión brida.
- Sistema limpieza:
 - Mod. Manual: sistema de limpieza de accionamiento manual.
 - Mod. Automático: sistema de limpieza totalmente automático preferentemente en los intervalos de tiempo fijados o cuando se alcanza el diferencial de presión. Control electrónico. Indicador de alarmas. Posibilidad de lavado manual.
- Lavado a contracorriente. Alta velocidad de enjuague, por succión en anillo. Más rápido que otros sistemas del mercado. Limpieza económica: tiempo de lavado corto y bajo consumo en agua.
- Sin corte del suministro del agua durante el lavado.
- Suministrado de origen con malla en acero inoxidable de 100 µm.
- Posibilidad de incorporar regulador de presión como opción.
- Conexión desagüe DN50.
- Presión de trabajo 2,5 - 10 bar.
- Temperatura de trabajo 5 a 40°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido). Sólo para Mod. Automático.
- **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro MULTIPUR/65	100 µm	DN65	22,0 m³/h
Filtro MULTIPUR/80	100 µm	DN80	35,0 m³/h
Filtro MULTIPUR/100	100 µm	DN100	40,0 m³/h
Filtro MULTIPUR/125	100 µm	DN125	45,0 m³/h
Filtro MULTIPUR/150	100 µm	DN150	51,0 m³/h

* (Dp=0,2 bar)

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro MULTIPUR/65	318101	1.785,00	318111	2.850,00	W	1
Filtro MULTIPUR/80	318102	1.990,00	318112	3.440,00	W	1
Filtro MULTIPUR/100	318103	2.350,00	318113	4.165,00	W	1
Filtro MULTIPUR/125	318104	2.800,00	318114	5.075,00	W	1
Filtro MULTIPUR/150	318105	3.385,00	318115	5.845,00	W	1

Consultar dimensiones en la página 201

FILTROS LECHO

- 94 ● INTRODUCCIÓN
- 96 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-M
- 97 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-263/T
- 98 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM/T
- 99 ● FILTROS LECHO ALTO FTC-363/T
- 100 ● DECLORADORES DAQ-M
- 101 ● DECLORADORES DAQ-263/T
- 102 ● DECLORADORES DAQ-MAGNUM/T
- 103 ● DECLORADORES DAQ-363/T
- 104 ● DESFERRIZADORES DIF-263/T
- 105 ● DESFERRIZADORES DIF-MAGNUM/T
- 106 ● DESFERRIZADORES DIF-363/T
- 107 ● ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-263/T
- 108 ● ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM/T
- 109 ● ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-363/T
- 110 ● REMINERALIZADORES RAJ-M
- 111 ● REMINERALIZADORES RAJ-263/T
- 112 ● REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM/T
- 113 ● REMINERALIZADORES RAJ-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.

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 .

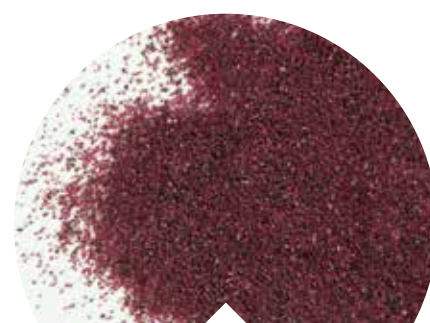
Periódicamente o cuando el filtro está colmatado, se debe realizar un lavado a contracorriente para eliminar las partículas retenidas.



Antracita



Silex



Granate

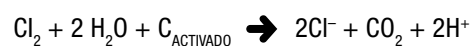
CARGAS FILTRANTES

- **Antracita:** filtración de partículas de mayor tamaño presentes en el agua. Posee propiedades de adsorción/desorción superficial de efecto catalítico.
- **Sílex:** filtración en superficie, retenido partículas tales como limos, arcillas barros...
- **Granate:** medio filtrante de color rojo oscuro, de gran dureza y durabilidad. Filtración más fina, como paso final de un sistema multiestrato.
- **Carbón activo:** actúa como decolorador, pero también adsorbe compuestos orgánicos como VOCs, pesticidas, plaguicidas o materia orgánica.
- **Pirrolusita:** ejerce una fuerte acción oxidante sobre el Fe y Mn que pasan a una forma insoluble, quedando retenidos en el lecho filtrante.
- **Otras cargas filtrantes:** hidróxido férrico, zeolita, carbonato cálcico.

¿CÓMO ACTÚA?

El carbón activado rompe la molécula de cloro y la convierte en iones de cloruro que son muy inertes e inofensivos.

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.



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.
- Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos FTC-M.
- Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos FTC-MPA.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho filtrante, en los modelos FTC-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					Ø
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	Con.	
FTC-M 10/25	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	15	25	15	1"	
FTC-M 13/25	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15	1"	
FTC-M 16/25	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35	1"	
FTC-MPA 21/40	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	75	75	100	50	1½"	
FTC-MPA 24/40	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	100	125	75	1½"	
FTC-MPA 30/50	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	125	175	150	2"	
FTC-MPA 36/65	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250	2½"	
FTC-MPA 42/65	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400	2½"	
FTC-MPA 48/80	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625	3"	

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-M 10/25	305261	489,10	D	1
FTC-M 13/25	305262	590,50	D	1
FTC-M 16/25	305263	818,30	D	1
FTC-MPA 21/40	305264	1.712,00	D	1
FTC-MPA 24/40	305265	2.253,00	D	1
FTC-MPA 30/50	305266	3.724,40	D	1
FTC-MPA 36/65	305267	4.865,60	D	1
FTC-MPA 42/65	305268	7.216,80	D	1
FTC-MPA 48/80	305269	8.697,60	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

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	15	25	15
FTC-263/13/T	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15
FTC-263/14/T	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	35	35	40	35
FTC-263/16/T	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-263/18/T	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	60	50	75	35
FTC-263/21/T	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	5,6	5,6	75	75	100	50

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-263/10/T	305201	729,50	D	1	Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1
FTC-263/13/T	305202	844,40	D	1	Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
FTC-263/14/T	305203	1.039,80	D	1	Microinterruptor Logix 0,5A Frontal	A1239752	49,60	D	1
FTC-263/16/T	305204	1.108,80	D	1					
FTC-263/18/T	305205	1.330,30	D	1					
FTC-263/21/T	305206	1.511,10	D	1					

Consultar dimensiones en la página 202

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 NWB, 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).
- **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 Granate			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-MAGNUM/16/T	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-MAGNUM/21/T	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	75	75	100	50
FTC-MAGNUM/24/T	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	100	125	75
FTC-MAGNUM/30/T	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	125	175	150
FTC-MAGNUM/36/T/2"	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FTC-MAGNUM/16/T	305231	1.919,70	305241	2.044,10	D	1
FTC-MAGNUM/21/T	305232	2.277,00	305242	2.409,00	D	1
FTC-MAGNUM/24/T	305233	2.714,00	305243	2.850,00	D	1
FTC-MAGNUM/30/T	305234	3.599,00	305244	3.734,00	D	1
FTC-MAGNUM/36/T/2"	-	-	305245	4.550,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	24,80	D	1

[Consultar dimensiones en la página 202](#)

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 SFE 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 DN63.
- 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	Garnet Grueso
FTC-363/30/T	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	125	175	150
FTC-363/36/T	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250
FTC-363/42/T	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400
FTC-363/48/T	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-363/30/T	305251	6.614,90	D	1	Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
FTC-363/36/T	305252	7.437,30	D	1	Microinterruptor V 132	S000092	15,00	D	1
FTC-363/42/T	305253	9.877,40	D	1					
FTC-363/48/T	305254	11.128,30	D	1					

Consultar dimensiones en la página 202

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.
- Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos DAQ-M.
- Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos DAQ-MPA.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- 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/125/25	2,5	3,3	70	1"
DAQ-M/165/50	3,3	4,1	95	2"
DAQ-M/200/50	4,0	5,6	112	2"
DAQ-MPA/285/50	5,7	7,3	160	2"
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	458,80	D	1
DAQ-M/030/25	305442	495,40	D	1
DAQ-M/045/25	305443	543,40	D	1
DAQ-M/070/25	305444	646,90	D	1
DAQ-M/100/25	305445	847,50	D	1
DAQ-M/125/25	305446	1.034,60	D	1
DAQ-M/165/50	305447	1.359,60	D	1
DAQ-M/200/50	305448	1.539,30	D	1
DAQ-MPA/285/50	305450	2.544,60	D	1
DAQ-MPA/425/50	305451	4.072,40	D	1
DAQ-MPA/600/65	305452	5.421,50	D	1
DAQ-MPA/850/65	305453	7.749,80	D	1
DAQ-MPA/1200/80	305454	9.674,70	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

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	616,00	D	1
DAQ-263/020/T	305402	643,00	D	1
DAQ-263/030/T	305403	681,00	D	1
DAQ-263/045/T	305404	765,00	D	1
DAQ-263/070/T	305405	896,70	D	1
DAQ-263/100/T	305406	1.114,00	D	1
DAQ-263/125/T	305407	1.204,90	D	1
DAQ-263/165/T	305408	1.504,80	D	1
DAQ-263/200/T	305409	1.644,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 202

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 NWB 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).
- **Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs
DAQ-MAGNUM/185/T	4,0	5,5	105
DAQ-MAGNUM/285/T	5,7	7,3	175
DAQ-MAGNUM/425/T	8,5	11,3	235
DAQ-MAGNUM/600/T	12,0	16,3	335

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DAQ-MAGNUM/185/T	305421	2.424,00	305425	2.560,00	D	1
DAQ-MAGNUM/285/T	305422	3.017,00	305426	3.152,00	D	1
DAQ-MAGNUM/425/T	305423	3.959,00	305427	4.095,00	D	1
DAQ-MAGNUM/600/T	305424	4.805,00	305428	4.941,00	D	1

[Consultar dimensiones en la página 202](#)

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 SFE 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 DN63.
- 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	560
DAQ-363/1200/T	24,0	27,0	675

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-363/600/T	305431	7.489,00	D	1
DAQ-363/850/T	305432	8.727,00	D	1
DAQ-363/1000/T	305433	10.506,50	D	1
DAQ-363/1200/T	305434	11.728,10	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

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).
- Filtro Pirolusita:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- Filtro Katalox:
 - pH: 6-9
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, elegir la opción de Katalox. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**

Modelo	PIROLUSITA			KATALOX		Vol. Lecho lts
	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	
DIF-263/10/T	0,05	0,5	1,1	0,8	1,3	45
DIF-263/13/T	0,08	0,8	1,8	1,3	2,1	70
DIF-263/14/T	0,10	1,0	2,0	1,5	2,5	100
DIF-263/16/T	0,13	1,3	2,6	1,9	4,1	125
DIF-263/18/T	0,16	1,6	3,3	2,5	4,1	165
DIF-263/21/T	0,22	2,2	4,5	3,4	5,6	200

Modelo	PIROLUSITA		KATALOX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DIF-263/10/T	305501	773,30	305671	1.107,70	D	1
DIF-263/13/T	305502	904,00	305672	1.430,70	D	1
DIF-263/14/T	305503	1.115,10	305673	1.931,20	D	1
DIF-263/16/T	305504	1.203,90	305674	2.210,20	D	1
DIF-263/18/T	305505	1.497,50	305675	2.820,50	D	1
DIF-263/21/T	305506	1.709,70	305676	3.347,20	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1
Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A Frontal	A1239752	49,60	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

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 NWB, 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).
- Filtro Pirolusita:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- Filtro Katalox:
 - pH: 6-9
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, elegir la opción de Katalox. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- **Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	PIROLUSITA			KATALOX		
	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Vol. Lecho lts
DIF-MAGNUM/21/T	0,22	2,2	4,5	3,4	5,6	200
DIF-MAGNUM/24/T	0,29	2,9	5,9	4,4	7,3	285
DIF-MAGNUM/30/T	0,45	4,5	9,3	6,8	11,4	425
DIF-MAGNUM/36/T	0,65	6,5	13,3	9,9	16,3	600

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	24,80	D	1

Modelo	PIROLUSITA 1½"		PIROLUSITA 2"		KATALOX 1½"		KATALOX 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DIF-MAGNUM/21/T	305511	2.368,00	305515	2.503,00	305681	4.169,60	305685	4.294,00	D	1
DIF-MAGNUM/24/T	305512	2.934,40	305516	3.059,80	305682	5.450,80	305686	5.575,10	D	1
DIF-MAGNUM/30/T	305513	3.862,00	305517	3.998,00	305683	7.480,20	305687	7.604,50	D	1
DIF-MAGNUM/36/T	305514	4.712,00	305518	4.847,00	-	-	305688	9.967,30	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

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 SFE 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 DN63.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Filtro Pirolusita:
 - Concentración máx. Fe+Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ disuelto mínimo: 20% de la concentración de Fe + Mn
 - pH mínimo: 6,8
- Filtro Katalox:
 - pH: 6-9
- **Si la concentración de Fe+Mn es mayor de 0,5 ppm, elegir la opción de Katalox. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- **Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	PIROLUSITA			KATALOX		Vol. Lecho lts
	Sup. filtr. m ²	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	
DIF-363/30/T	0,45	4,5	9,3	6,8	11,4	425
DIF-363/36/T	0,65	6,5	13,3	9,9	16,3	600
DIF-363/42/T	0,80	8,0	16,0	13,4	22,0	850
DIF-363/48/T	1,16	11,6	23,2	17,5	29,0	1200

Modelo	PIROLUSITA		KATALOX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DIF-363/30/T	305521	6.758,10	305691	10.150,10	D	1
DIF-363/36/T	305522	7.695,40	305692	12.571,40	D	1
DIF-363/42/T	305523	9.643,30	305693	16.942,60	D	1
DIF-363/48/T	305524	11.613,10	305694	21.487,30	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	864,30	D	1
Microinterruptor V 132	S000092	15,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-263/T



Filtro con carga de óxido férrico,
de funcionamiento automático para
la eliminación de Arsénico 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:
 - pH requerido: 6,5
 - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FAS-263/10/T	305291	958,30	D	1
FAS-263/13/T	305292	1.198,70	D	1
FAS-263/14/T	305293	1.598,90	D	1
FAS-263/16/T	305294	1.795,40	D	1
FAS-263/18/T	305295	2.274,00	D	1
FAS-263/21/T	305296	2.683,60	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 202

ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM/T

Filtro con carga de óxido férrico,
de funcionamiento automático para
la eliminación de Arsénico del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo MAGNUM NWB 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 filtrante 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).
- Límites de empleo:
 - pH requerido: 6,5
 - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- **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
FAS-MAGNUM/21/T	0,22	2,2	5,5	200
FAS-MAGNUM/24/T	0,29	2,9	7,3	285
FAS-MAGNUM/30/T	0,45	4,5	11,3	425
FAS-MAGNUM/36/T	0,65	6,5	16,3	600

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FAS-MAGNUM/21/T	305301	3.443,30	305305	3.567,70	D	1
FAS-MAGNUM/24/T	305302	4.408,90	305306	4.533,30	D	1
FAS-MAGNUM/30/T	305303	6.086,10	305307	6.210,50	D	1
FAS-MAGNUM/36/T	-	-	305308	7.982,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-363/T



Filtro con carga de óxido férrico,
de funcionamiento automático para
la eliminación de Arsénico 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 SFE 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 acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- Conexión DN63.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- Límites de empleo:
 - pH requerido: 6,5
 - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- **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
FAS-363/30/T	0,45	4,5	11,3	425
FAS-363/36/T	0,65	6,5	16,3	600
FAS-363/42/T	0,80	8,0	20,0	850
FAS-363/48/T	1,16	11,6	29,0	1200

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FAS-363/30/T	305311	8.756,10	D	1
FAS-363/36/T	305312	10.586,90	D	1
FAS-363/42/T	305313	14.101,30	D	1
FAS-363/48/T	305314	17.456,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

REMINERALIZADORES RAJ-M

Filtro de carbonato cálcico, de accionamiento manual para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos RAJ-M.
- Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos RAJ-MPA.
- Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho. Modelos RAJ-MPA.
- Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de CaCO₃ del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO₂ al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**

Modelo	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Carga Kgs	Ø Con.
RAJ-M 10/25	0,5	1,3	75	1"
RAJ-M 13/25	0,8	2,0	100	1"
RAJ-M 16/25	1,3	3,3	190	1"
RAJ-MPA 21/40	2,2	5,5	275	1½"
RAJ-MPA 24/40	2,9	7,3	425	1½"
RAJ-MPA 30/50	4,5	11,3	640	2"
RAJ-MPA 36/65	6,5	16,3	900	2½"
RAJ-MPA 42/65	8,0	20,0	1500	2½"
RAJ-MPA 48/80	11,6	29,0	1800	3"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-M 10/25	305721	323,00	D	1
RAJ-M 13/25	305722	398,20	D	1
RAJ-M 16/25	305723	685,60	D	1
RAJ-MPA 21/40	305724	1.661,60	D	1
RAJ-MPA 24/40	305725	2.258,30	D	1
RAJ-MPA 30/50	305726	3.605,30	D	1
RAJ-MPA 36/65	305727	4.765,20	D	1
RAJ-MPA 42/65	305728	7.071,60	D	1
RAJ-MPA 48/80	305729	8.352,70	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

REMINERALIZADORES RAJ-263/T

Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad 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 natural granular, con un contenido de CaCO₃ del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- 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).
- **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO₂ al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**

Modelo	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Carga Kgs
RAJ-263/10/T	0,5	1,3	75
RAJ-263/13/T	0,8	2,0	100
RAJ-263/14/T	1,0	2,5	150
RAJ-263/16/T	1,3	3,3	190
RAJ-263/18/T	1,6	4,0	250
RAJ-263/21/T	2,2	5,5	300

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-263/10/T	305731	701,20	D	1
RAJ-263/13/T	305732	777,50	D	1
RAJ-263/14/T	305733	1.006,40	D	1
RAJ-263/16/T	305734	1.057,60	D	1
RAJ-263/18/T	305735	1.300,00	D	1
RAJ-263/21/T	305736	1.469,30	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 202

REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM/T

Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.



- Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Válvula automática modelo MAGNUM NWB 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 natural granular, con un contenido de CaCO_3 del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- 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).
- **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- **Incluye de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.**

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs
RAJ-MAGNUM/21/T	2,2	5,5	300
RAJ-MAGNUM/24/T	2,9	7,3	425
RAJ-MAGNUM/30/T	4,5	11,3	625
RAJ-MAGNUM/36/T	6,5	16,3	900

Modelo	CONEXIÓN 1½"		CONEXIÓN 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
RAJ-MAGNUM/21/T	305741	2.259,30	305746	2.383,70	D	1
RAJ-MAGNUM/24/T	305742	2.719,10	305747	2.843,50	D	1
RAJ-MAGNUM/30/T	305743	3.555,10	305748	3.679,50	D	1
RAJ-MAGNUM/36/T	305744	4.306,50	305749	4.430,80	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

REMINERALIZADORES RAJ-363/T

Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad 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 SFE 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 natural granular, con un contenido de CaCO_3 del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.

Modelo	Q.Máx. m ³ /h	Q.Lav m ³ /h	Carga Kgs
RAJ-363/30/T	4,5	11,3	625
RAJ-363/36/T	6,5	16,3	900
RAJ-363/42/T	8,0	20,0	1275
RAJ-363/48/T	11,6	29,0	1800

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-363/30/T	305771	6.225,10	D	1
RAJ-363/36/T	305772	7.035,00	D	1
RAJ-363/42/T	305773	9.069,60	D	1
RAJ-363/48/T	305774	10.352,90	D	1

Consultar dimensiones en la página 202

DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN

- 116 ● INTRODUCCIÓN
- 118 ● DESNITRADORES DUO-700/DN
- 119 ● DESNITRADORES DUO-PERFORMA
Cv/DN
- 120 ● DESNITRADORES DUO-MAGNUM/DN
- 121 ● DESNITRADORES DUO-360/DN
- 122 ● 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.

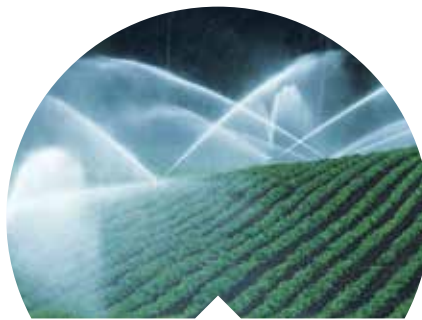
El ion nitrato NO_3^- es una forma de nitrógeno. En sí mismo no es tóxico. Su presencia natural en las aguas superficiales o subterráneas es consecuencia del ciclo natural del nitrógeno; sin embargo, en determinadas zonas ha habido una alteración de este ciclo con un aumento en la concentración de nitratos, 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.



Los nitratos están presentes en los fertilizantes, herbicidas y plaguicidas, así como en el estiércol y purines.



El incremento de los niveles de nitratos en el agua es debido principalmente a la acción humana.



El valor máximo permitido de nitratos en agua potable es de 50 ppm.

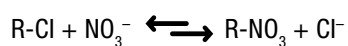
EFFECTOS EN LA SALUD

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.
- 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 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 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- Completos con carga de resina selectiva NO_3^- 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% NO_3^- .
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- 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	990	1,2	10,0	13,1	9,8	6,5
DUO-700/060/DN	60	1485	1,8	15,0	19,7	14,8	9,8

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

Modelo	VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-700/015/DN	305556	902,00	D	1
DUO-700/020/DN	305557	1.002,00	D	1
DUO-700/030/DN	305558	1.208,00	D	1
DUO-700/040/DN	305559	1.608,00	D	1
DUO-700/060/DN	305560	1.904,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 198

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.
- 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 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.
- Completos con carga de resina selectiva NO_3^- 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% NO_3^- .
- 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	Cap .Int.	Q.Máx.	C.Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
	lts	mg/l NO_3^-	m³/h	Kgs	75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l
DUO-PERFORMA/080/DN	80	1980	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	4340	5,2	43,7	57,7	43,4	29,7
DUO-PERFORMA/200/DN	200	4960	5,6	50,0	71,5	53,6	36,6

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

Modelo	VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080/DN	305566	2.494,00	D	1
DUO-PERFORMA/100/DN	305567	3.070,00	D	1
DUO-PERFORMA/125/DN	305568	3.574,00	D	1
DUO-PERFORMA/175/DN	305569	4.712,00	D	1
DUO-PERFORMA/200/DN	305570	5.299,00	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1

Consultar dimensiones en la página 198

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.
- 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).
- **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.
- Equipados con una única válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- 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" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

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	VOLUMÉTRICO 1½"		VOLUMÉTRICO 2"		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MAGNUM/100/DN	305582	4.239,00	305620	4.391,00	D	1
DUO-MAGNUM/125/DN	305583	4.788,00	305621	4.939,00	D	1
DUO-MAGNUM/175/DN	305584	5.916,00	305622	6.067,00	D	1
DUO-MAGNUM/225/DN	305585	6.987,00	305623	7.138,00	D	1
DUO-MAGNUM/300/DN	305586	8.915,00	305624	9.067,00	D	1
DUO-MAGNUM/450/DN	305587	12.380,00	305628	12.532,00	D	1
DUO-MAGNUM/600/DN	305588	15.680,00	305626	15.831,00	D	1
DUO-MAGNUM/750/DN	305589	18.804,00	305627	18.955,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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.
- Dos posibilidades de control:
 - **Cronométrico.** Programador SFE de funcionamiento 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.
- Equipados con una única válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- Completos con carga de resina selectiva NO₃⁻ uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Los modelos volumétricos incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.
- 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 2" hembra.
- Presión de trabajo 2,5 - 8 bar.
- Presión óptima 3,5 - 4,5 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-360/450/DN	450	11160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9
DUO-360/600/DN	600	14880	18,0	150,0	200,0	150,0	99,9
DUO-360/750/DN	750	18600	22,5	187,5	250,0	187,5	124,9
DUO-360/850/DN	850	21080	25,5	212,5	283,3	212,5	141,5
DUO-360/1000/DN	1000	24800	30,0	250,0	333,3	250,0	166,5
DUO-360/1200/DN	1200	29760	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	14.804,60	305656	16.174,60	D	1
DUO-360/600/DN	305651	17.808,90	305657	19.185,00	D	1
DUO-360/750/DN	305652	20.768,40	305658	22.309,00	D	1
DUO-360/850/DN	305653	24.076,80	305659	25.966,00	D	1
DUO-360/1000/DN	305654	26.606,80	305660	28.872,00	D	1
DUO-360/1200/DN	305655	30.853,70	305661	33.580,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 199

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).
- Para otros caudales, consultar.

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	9.013,20	D	1
DI-132/050/IONIC	305702	9.321,40	D	1
DI-132/070/IONIC	305703	9.695,60	D	1
DI-132/100/IONIC	305704	10.482,40	D	1
DI-132/125/IONIC	305705	10.877,50	D	1
DI-132/165/IONIC	305706	12.017,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

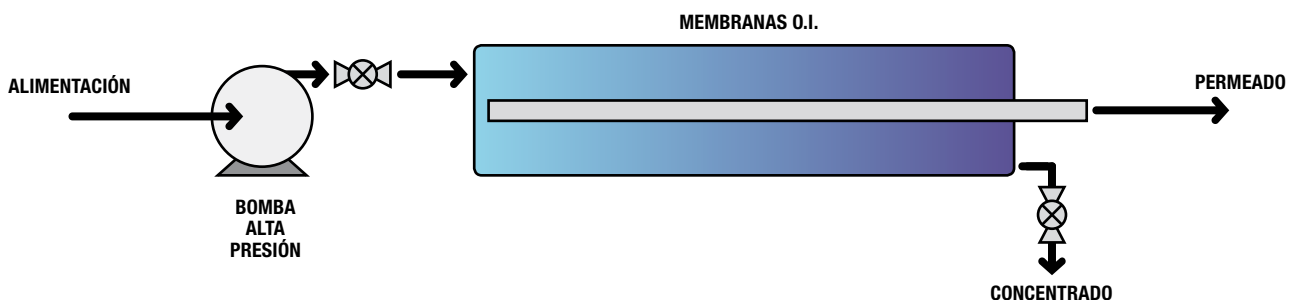
ÓSMOSIS INDUSTRIAL

- 126 ● INTRODUCCIÓN
- 128 ● ÓSMOSIS INVERSA SERIE BESTAQUA
- 130 ● ÓSMOSIS INVERSA PERMAQ PICO
- 131 ● ÓSMOSIS INVERSA MPRO
- 132 ● ÓSMOSIS INVERSA MUR
- 133 ● ÓSMOSIS INVERSA HELIX
- 134 ● ÓSMOSIS INVERSA HELIX II
- 135 ● ÓSMOSIS INVERSA JET
- 136 ● ÓSMOSIS INVERSA JET II
- 137 ● ÓSMOSIS INVERSA RVO
- 138 ● 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 agua salobres y salinas como potables mediante sistemas de ósmosis inversa, para adecuar su calidad a las necesidades requeridas.

INSTALACIÓN ESQUEMA





El crecimiento demográfico y la industrialización generan una demanda de agua dulce cada vez mayor.



A la salida de la membrana de ósmosis se obtienen dos flujos de agua: caudal de permeado y el de rechazo.



Para un óptimo funcionamiento del sistema de ósmosis es necesario disponer de un pretratamiento previo.

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.

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 Serie BESTAQUA

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 compacta en acero inoxidable de pequeñas dimensiones. Equipada con ruedas para facilitar su traslado.
- Depósito acumulador integrado de 11l.
- Fácil instalación.
- Controlador con pantalla LED y alarma.
- Incluye manómetros.
- Paro de seguridad si no existe suficiente presión de agua de alimentación.
- Opciones:
 - Medidor de conductividad con salida 4-20mA.
 - Kit instalación.



- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- Conexión: 3/4".
- Límites presión de trabajo 2,5-7,0 bar.
- Protección IP-67.
- 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	Producción	Rechazo	Convers.
BESTAQUA 41	130 l/h	> 98%	40%

* Presión entrada 3 bar; TDS>500 ppm; T: 20°C; agua de red

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BESTAQUA 41	328006	4.930,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 203

ÓSMOSIS INVERSA

Serie BESTAQUA

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 compacta de pequeñas dimensiones.
- Medida de conductividad en el agua de entrada y rechazo.
- Depósito acumulador integrado de 35l.
- Plug-and-play, fácil instalación con asistente de inicio en pantalla.
- Controlador con pantalla de diodo orgánico y alarmas.
- Posibilidad de incorporar sistema RobotFlow: control automático del uso del agua, reduciendo el rechazo y consiguiendo mejor protección de la membrana. Disponible como opción.



- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- Conexión: 1/2".
- Límites presión de trabajo 3,0-7,0 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.
BESTAQUA 60	1x4021S	160 l/h	> 98%	50%
BESTAQUA 61	1x4021S HF	200 l/h	> 98%	50%
BESTAQUA 62	2X4021S HF	400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BESTAQUA 60	328001	6.180,00	T	1
BESTAQUA 61	328002	6.640,00	T	1
BESTAQUA 62	328003	7.160,00	T	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Conexión (Incluye Filtración 5 µm)	328010	206,00	T	1
Set By-Pass BESTAQUA	328011	205,00	T	1
Kit Mezclador BESTAQUA	328012	199,00	T	1
AquaFlex 38L (Extra Tank)	328013	688,00	T	1
CRU AquaFlex 38L (Reutilización Agua Rechazo)	328014	3.941,00	T	1
Control Automático ROBOTFLOW	328015	607,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 203

ÓSMOSIS INVERSA Serie PERMAQ PICO

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 compacta en acero inoxidable.
- Diseño sin zonas muertas. Máxima higiene.
- Dos opciones de funcionamiento:
 - Offline: contra depósito.
 - Vario: flujo directo. La producción se ajusta según la demanda. En el display se muestra el caudal real de permeado en cada momento.
- Controlador microprocesado HMI.
- Display en 4 idiomas.
- Visualización de alarmas en el display.
- Flushing con control electrónico. Intervalos de flushing programables.
- Opciones:
 - Módulo de comunicación para acceso remoto, transferencia de datos (Profibus, Ethernet, Modbus...).
 - Sistema dosificación anti-incrustante.
 - Depósito agua permeada AquaFlex Tank.
- AquaFlex Tank: depósito compacto para el almacenamiento de agua osmotizada. Fabricado en PE. Incluye bomba, presostatos, detector bajo caudal. Equipado con Display para el adecuado control de todos los parámetros. Depósito inteligente. AquaFlex Tank se suministra como opción.
- Plug and run, fácil instalación y puesta en marcha.
- Control conductividad de agua de salida.
- Equipo con baja emisión de ruido, silencioso.
- Entradas y salidas analógicas adicionales.
- Conexión: 3/4" o 1" (sólo para Permaq Pico 70).
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- Límites presión de trabajo 2,5-6,0 bar.
- Protección IP-63.
- Temperatura de trabajo 5°C a 30°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	OFFLINE		VARIO	
	Producción*	Rechazo	Rechazo	Convers.
PERMAQ PICO 10	180 l/h	-	> 98%	80%
PERMAQ PICO 20	250 l/h	-	> 98%	80%
PERMAQ PICO 30	440 l/h	-	> 98%	80%
PERMAQ PICO 40	580 l/h	450 l/h	> 98%	80%
PERMAQ PICO 50	1.150 l/h	900 l/h	> 98%	80%
PERMAQ PICO 60	1.620 l/h	1.250 l/h	> 98%	80%
PERMAQ PICO 70	1.950 l/h	1.500 l/h	> 98%	80%

* Presión entrada 2,5 bar; TDS<1000 ppm; T: 20°C; agua de red

Modelo	OFFLINE		VARIO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
PERMAQ PICO 10	328221	11.165,00	-	-	W	1
PERMAQ PICO 20	328222	12.820,00	-	-	W	1
PERMAQ PICO 30	328223	13.940,00	-	-	W	1
PERMAQ PICO 40	328224	14.885,00	328234	15.240,00	W	1
PERMAQ PICO 50	328225	15.775,00	328235	15.620,00	W	1
PERMAQ PICO 60	328226	17.255,00	328236	17.150,00	W	1
PERMAQ PICO 70	328227	18.460,00	328237	18.870,00	W	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
AquaFlex Tank 100l	328240	5.105,00	W	1
AquaFlex Tank 320l	328241	5.660,00	W	1

Consultar dimensiones en la página 203

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 de los módulos e incluye:
 - Válvula regulación desagüe.
 - Manómetro.
 - 4 codos conexión ½”.
- Los equipos ya ensamblados están completos con membranas, pequeño automatismo de control de funcionamiento de EV, flushing e interruptor de nivel, válvula de regulación, manómetro, codos y Tes de interconexión, ya instalados.
- Caudal permeado:
 - Desde 1 l/min hasta 3 l/min. Según el número de módulos, características del agua, presión de trabajo y temperatura.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
MPRO-02/120	4x350 gpd	120 l/h	94%	30%
MPRO-03/180	6x350 gpd	180 l/h	94%	30%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MPRO-02/120	304085-M2	1.884,20	D	1
MPRO-03/180	304085-M3	2.398,30	D	1

Componentes	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Módulo 2 Membranas MPRO	304085	544,50	C	1
Módulo Sedimentos+Carbón MPRO	304086	226,70	C	1
Módulo 2 prefiltros sedimentos MPRO	304087	213,30	C	1
Módulo 2 prefiltros carbón MPRO	304088	238,10	C	1

2 módulos precisan 1 kit codos; 3 módulos precisan 1 kit codos+1 kit tes;
4 módulos precisan 1 kit codos+2 kit tes

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Conexión MPRO ½”	304089	177,00	C	1
Kit Codos Interconexión (4 uds)	304090	29,00	C	1
Kit Tes Interconexión (3 uds)	304091	28,00	C	1
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds)	A1238342	172,50	D	1
Prefiltro Carbón	A1237460	35,60	D	1
Prefiltro Sedimentos 10 µm	A1266690	16,20	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

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 latón.
 - Membranas O.I. TFC.
 - Flushing.
 - Panel de control RO Plus.
 - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
 - Válvulas regulación A105.
- Sin acumulador.
- Todos los modelos incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
- Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MUR-01/075	304261	3.963,00	D	1
MUR-01/200	304263	4.311,00	D	1
MUR-02/400	304264	4.885,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

ÓSMOSIS INVERSA HELIX

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 en hierro pintado.
- Incluye:
 - Filtración protección 5µm.
 - Bomba presión en latón.
 - Membranas O.I. TFC.
 - Flushing.
 - Panel de control RO Plus.
 - Rotámetro en línea de permeado.
 - Válvulas regulación A105.
- Sin acumulador.



- Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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.
HELIX-01/075	1x2540	60-75 l/h	> 98%	50%
HELIX-01/200	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
HELIX-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
HELIX-01/075	305381	3.871,00	D	1
HELIX-01/200	305382	4.196,00	D	1
HELIX-02/400	305383	4.739,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

ÓSMOSIS INVERSA HELIX 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 en hierro pintado.
- Incluyen:
 - Filtración protección 5µm.
 - Membranas O.I. TFC.
 - Flushing.
 - Cuadro eléctrico de protección y temporizador
 - Rotámetro en línea de permeado.
 - Válvulas regulación A105.
- Sin acumulador.
- Bomba multicelular vertical para trabajar con aguas de mayor salinidad.



- Tuberías de la línea de alta presión en PVC y poliamida con accesorios Speed-fit.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
- 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.
HELIX-II-01/200	1x4040	180-200 l/h	> 98%	50%
HELIX-II-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
HELIX-II-01/200	305391	5.908,00	D	1
HELIX-II-02/400	305392	6.663,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

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 presión en acero inoxidable.
 - Membranas O.I. TFC.
 - Flushing.
 - Cuadro eléctrico PLC.
 - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
 - Válvulas regulación AISI316.
- Sin acumulación.
- Los modelos CD incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
- Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316 y poliamida con accesorios Speed-fit.
- Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- 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-01/075	1x2540	60-75 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 CONDUCTIVÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-01/075	304271	5.461,00	305354	6.217,00	D	1
JET-01/200	304275	5.714,00	305358	6.471,00	D	1
JET-02/400	304276	6.573,00	305359	7.329,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

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.
 - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
 - Válvulas regulación AISI316.
- Sin acumulador.
- Los modelos CD incluyen conductímetro para el control de la calidad del permeado.
- 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.
- Conductividad máxima (20°C) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
- 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-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 CONDUCTÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-II-01/200	304282	8.801,00	305364	9.558,00	D	1
JET-II-02/400	304283	9.335,00	305365	10.091,00	D	1
JET-II-03/600	304284	10.280,00	305366	11.036,00	D	1
JET-II-04/800	304285	10.969,00	305367	11.726,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

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.
 - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
 - Válvulas regulación AISI316.
- Sin acumulación.
- 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.
- Conductividad máxima (20°C) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
- 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	12.012,00	D	1
RVO-02/400/L/G	304287	12.520,00	D	1
RVO-03/600/L/G	304288	13.364,00	D	1
RVO-04/800/L/G	304289	13.693,00	D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	15.646,00	D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	21.338,00	D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	24.093,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 203

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

Consultar dimensiones en la página 203

DOSIFICACIÓN

- 142 ● INTRODUCCIÓN
- 144 ● DOSIFICADOR MiniDUE
- 145 ● DOSIFICADORAS HC150
- 146 ● DOSIFICADORAS HC897
- 147 ● DOSIFICADORAS HC151 pH/Rx
- 148 ● DOSIFICADORAS HC997PI
- 149 ● CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON
- 150 ● DOSIFICADORAS HC997 pH/Rx
- 151 ● DOSIFICADORAS HC101
- 152 ● DOSIFICADORAS HC200
- 153 ● SISTEMAS REGULACIÓN C650
- 154 ● REGULACIÓN-PANELES C650
- 155 ● REGULACIÓN-PANELES P2400
- 156 ● 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.

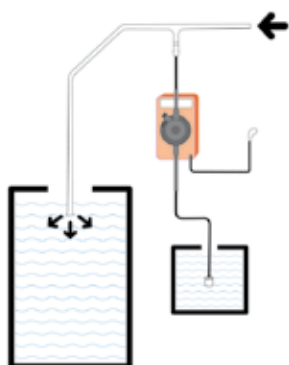
Cuando se trata de agua de consumo humano, normalmente los productos más habituales a dosificar son:

- 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 la posible incrustación o corrosión en las tuberías metálicas de agua sanitaria.

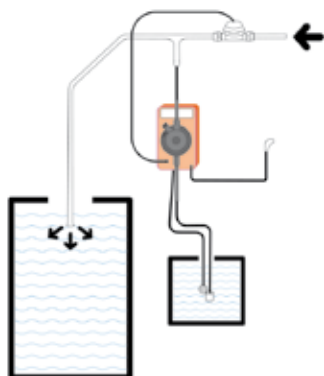
TIPOS DE DOSIFICACIÓN

- 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.

DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE



DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL





Una dosificación controlada garantiza una cantidad adecuada de cloro y evita las sobrecloraciones.



El agua para los procesos en torres de refrigeración debe ser desinfectada según una legislación específica.



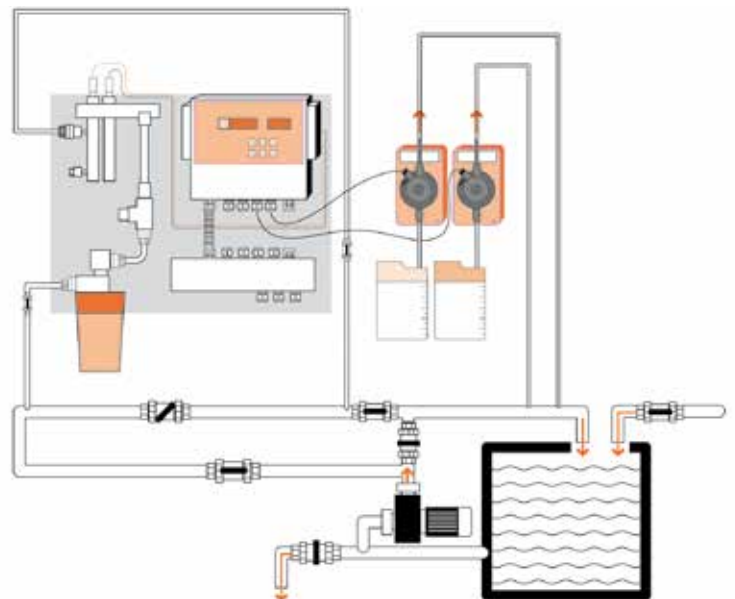
Para conseguir una cloración efectiva, la medición de cloro debe ir acompañada con un riguroso control de pH.

- Sistemas de medición y regulación de la dosificación: cuando es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado, para dosificar sólo cuando sea necesario. Es preciso disponer de una acumulación de agua y sistema de recirculación.

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.

SISTEMA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



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"	1/2" M	250 gr	11 m ³	1,6 m ³ /h
MiniDUE WALL 1/2"	1/2" H	250 gr	11 m ³	1,0 m ³ /h
MiniDUE LINE 3/4"	3/4" M	1 kg	44 m ³	2,0 m ³ /h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MiniDUE LINE 1/2"	306020	92,70	D	1
MiniDUE WALL 1/2"	306021	105,30	D	1
MiniDUE LINE 3/4"	306022	254,30	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (4 bolsas x 250 g)	306031	17,00	D	1
Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (1 kg)	306032	17,00	D	1
Kit conexión MiniDUE LINE 1/2" (Opcional)	306030	28,60	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

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.
- Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- 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 14-16W, según modelo.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC150 1,5-5/2-3/3-1	HC150-0	1,5	5
		2	3
		3	1
Bb. Dosif. HC150 2-8/5-5/7-2	HC150-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC150 7-4/8-2/10-0	HC150-2	7	4
		8	2
		10	0
Bb. Dosif. HC150 3-12/4-10/5-8	HC150-3	3	12
		4	10
		5	8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC150 1,5-5/2-3/3-1	316201	218,40	C	1
Bb. Dosif. HC150 2-8/5-5/7-2	316202	218,40	C	1
Bb. Dosif. HC150 7-4/8-2/10-0	316203	218,40	C	1
Bb. Dosif. HC150 3-12/4-10/5-8	316204	218,40	C	1

Consultar dimensiones en la página 204

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. Válvula de purga.
- 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 15-20W, 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. HC897 2-8/5-5/7-2	HC897-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC897 7-4/8-2/10-0	HC897-2	7	4
		8	2
		10	0
Bb. Dosif. HC897 3-12/4-10/5-8	HC897-3	3	12
		4	10
		5	8
Bb. Dosif. HC897 10-4/12-2/14-0	HC897-4	10	4
		12	2
		14	0

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC897 2-8/5-5/7-2	316120	375,00	C	1	Sonda Nivel I.SLG	306603	55,00	C	1
Bb. Dosif. HC897 7-4/8-2/10-0	316121	375,00	C	1					
Bb. Dosif. HC897 3-12/4-10/5-8	316122	425,40	C	1					
Bb. Dosif. HC897 10-4/12-2/14-0	316123	425,40	C	1					

Consultar dimensiones en la página 204

DOSIFICADORAS HC151 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 polipropileno reforzado, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- 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 14-16W, según modelo.
- Electrodo **NO INCLUIDO**.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	HC151pH/Rx-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	HC151pH/Rx-3	3	12
		4	10
		5	8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	316111	589,20	C	1
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	316112	589,20	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable	306901	145,40	D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	306903	207,80	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	55,50	C	1
Racord Portaelectrodos I.PST ½"	306917	19,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

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. Válvula de purga.
- 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, timer, 4-20 mA.
- 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 18-22W, 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. HC997PI 2-8/5-5/7-2	HC997PI-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC997PI 7-4/8-2/10-0	HC997PI-2	7	4
		8	2
		10	0
Bb. Dosif. HC997PI 3-12/4-10/5-8	HC997PI-3	3	12
		4	10
		5	8
Bb. Dosif. HC997PI 10-4/12-2/14-0	HC997PI-4	10	4
		12	2
		14	0

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997PI 2-8/5-5/7-2	316182	630,40	C	1	Sonda Nivel I.SLG	306603	55,00	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 7-4/8-2/10-0	316183	630,40	C	1					
Bb. Dosif. HC997PI 3-12/4-10/5-8	316181	662,30	C	1					
Bb. Dosif. HC997PI 10-4/12-2/14-0	316184	662,30	C	1					

Consultar dimensiones en la página 204

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	Brida
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	100	200	Brida
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	350	700	Brida
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	144,00	C	1
E.I. ¾" 4imp/lt A.F.	306502	152,50	C	1
E.I. 1" 4imp/lt A/F	306504	265,50	C	1
E.I. 1¼" 4imp/lt A/F	306507	302,90	C	1
E.I. 1½" 4imp/lt A/F	306508	474,50	C	1
E.I. 2" 4imp/lt A/F	306521	890,30	C	1
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	306524	1.362,50	C	1
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	306525	1.609,80	C	1
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	306526	2.342,30	C	1
E.I. ¾" A.C.	306527	166,40	C	1
E.I. 1" A.C.	306528	252,80	C	1

Consultar dimensiones en la página 204

DOSIFICADORAS HC997 pH/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. Válvula de purga.
- 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 18-22W, según modelo.
- 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. HC997 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	HC997pH/Rx-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 7-4/8-2/10-0	HC997pH/Rx-2	7	4
		8	2
		10	0
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	HC997pH/Rx-3	3	12
		4	10
		5	8
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 10-4/12-2/14-0	HC997pH/Rx-4	10	4
		12	2
		14	0

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	316185	790,10	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 7-4/8-2/10-0	316186	790,10	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	316187	822,00	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 10-4/12-2/14-0	316188	822,00	C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable	306901	145,40	D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	306903	207,80	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	55,00	C	1
Racord Portaelectrodos I.PST ½"	306917	19,50	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

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. Válvula de purga.
- Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- 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.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC101 2-8/5-5/7-2	HC101-1	2	8
		5	5
		7	2
Bb. Dosif. HC101 7-4/8-2/10-0	HC101-2	7	4
		8	2
		10	0
Bb. Dosif. HC101 3-12/4-10/5-8	HC101-3	3	12
		4	10
		5	8
Bb. Dosif. HC101 10-4/12-2/14-0	HC101-4	10	4
		12	2
		14	0
Bb. Dosif. HC101 2-20/2,5-18/3-15	HC101-5	2	20
		2,5	18
		3	15

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC101 2-8/5-5/7-2	316211	417,20	C	1
Bb. Dosif. HC101 7-4/8-2/10-0	316212	417,20	C	1
Bb. Dosif. HC101 3-12/4-10/5-8	316213	432,60	C	1
Bb. Dosif. HC101 10-4/12-2/14-0	316214	432,60	C	1
Bb. Dosif. HC101 2-20/2,5-18/3-15	316215	432,60	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	55,00	C	1
Soporte Escuadra	306604	44,30	C	1

Consultar dimensiones en la página 204

DOSIFICADORAS HC200

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. Válvula de purga.
- Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- Circuito electrónico de control digital. Regulación digital de la frecuencia de impulsión del 0 al 100% (máx. 120 imp/min). Display LED para la visualización del ajuste de dosificación.
- Regulación mecánica de la carrera del pistón (volumen inyección), del 10-100%, con bloqueo de seguridad.
- Alarma de nivel.
- 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 34W.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC200 02.18	HC200-02.18	2	8
		4	9
		9	1
Bb. Dosif. HC200 04.18	HC200-04.18	4	18
		6,8	9
		12	1
Bb. Dosif. HC200 09.09	HC200-09.09	9	9
		12	4,5
		15	1
Bb. Dosif. HC200 15.03	HC200-15.03	15	3
		16	1,5
		18	1

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC200 02.18	316170	655,10	C	1
Bb. Dosif. HC200 04.18	316171	655,10	C	1
Bb. Dosif. HC200 09.09	316172	655,10	C	1
Bb. Dosif. HC200 15.03	316173	655,10	C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	55,00	C	1
Soporte Escuadra	306604	44,30	C	1

Consultar dimensiones en la página 204

SISTEMAS REGULACIÓN C650

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 C650/pH	306801	1.065,60	0-14 pH	D	
Regulador C650/Rx	306802	1.065,60	0-999 mV	D	
Regulador C650/Cl	306803	1.108,70	0-3,0 ppm Cl	D	1
Regulador C650/Cd	306804	958,00	0-6000 µS/cm	D	1
Regulador C650/pH/Rx	306805	1.275,60	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Regulador C650/Cl/pH	306806	1.324,00	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Tarjeta C640/C650 salida analógica 4-20mA PID 1 canal	306927	228,80	D	1
Tarjeta C530 salida analógica 4-20mA PID 1 canal	306928	228,80	D	1
Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canal	306929	358,50	D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	306930	196,90	D	1
Tarjeta salida RS-232	306934	196,90	D	1
Tarjeta salida RS-485	306935	196,90	D	1
Tarjeta pH	306936	213,40	D	1
Tarjeta Rx	306937	213,40	D	1
Tarjeta Cl libre	306938	259,60	D	1
Tarjeta Temperatura	306940	213,40	D	1
Tarjeta Conductividad	306941	259,60	D	1
Convertidor RS-485/RS232	306942	471,40	D	1
Sensor Inductivo	306914	74,30	D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915	128,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

REGULACIÓN-PANELES C650

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- Regulador con medidor C650 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. C650/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 C650/Rx	306821	1.845,90	0-999 mV	D	1
Panel Regulación C650/pH	306822	1.785,00	0-14 pH	D	1
Panel Regulación C650/Cl	306824	2.211,80	0-3,0 ppm Cl	D	1
Panel Regulación C650/Cd-E.V.	306826	2.095,50	0-6000 µS/cm	D	1
Panel Regulación C650/pH/Rx	306827	2.195,20	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	2.993,50	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Temp	306834	3.026,70		D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Cd/Temp	306836	3.691,80		D	1

RECOMENDABLE

Acompañar con bomba dosificadora constante HC897, sonda nivel y depósito RC.

Consultar en las páginas 146 y 190

El panel no incluye estos productos necesarios para su correcto funcionamiento.

Consultar dimensiones en la página 204

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	1.480,10	0-999 mV	D	1
Panel Regulación P2400/pH	306752	1.422,00	0-14 pH	D	1
Panel Regulación P2400/Rx/pH	306753	2.382,00	0-999 mV 0-14 pH	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

ELECTRODOS Y ACCESORIOS

Sondas, electrodos y complementos para las bombas dosificadoras y reguladores de la serie C640/650.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Regulador	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 metros de cable	306901	145,40	C640/650pH / Dosificadoras	D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	306902	239,90	C640/650pH	D	1
Electrodo Rx con 10 metros de cable	306903	207,80	C640/650Rx / Dosificadoras	D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	306904	257,60	C640/650Rx	D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS	306905	527,70	C640/650Cl	D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS	306906	637,70	C640/650Cl	D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS	306907	541,80	C640/650Cl	D	1
Sonda Conductividad, sin cable	306910	184,80	C640/650Cd	D	1
Sensor Inductivo	306914	74,30	C640/650Cl	D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915	128,00		D	1
Cable 6 mts con conector S7	306916	87,20		D	1
Racord Portaelectrodos I.PST ½"	306917	19,50		D	1
Portaelectrodos 2 posiciones	306918	104,50		D	1
Filtro Protección Electrodo	306919	63,60		D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5	306920	58,80		D	1
Racord Portaelectrodos Inox ¾"	306922	140,50		D	1
Portaelectrodos SP-RC p/Cd	306924	65,90		D	1
Solución Tampón pH4/50 ml	306951	10,80		D	1
Solución Tampón pH7/50 ml	306952	10,80		D	1
Solución Tampón pH9/50 ml	306953	10,80		D	1
Solución Tampón Rx/50 ml	306954	17,30		D	1
Solución Tampón Cd1413µS/50 ml	306944	20,40		D	1
Caña Inmersión Electrodo 1 m	306923	143,20		D	1

ESTERILIZACIÓN UV

160 ● INTRODUCCIÓN
162 ● ESTERILIZADORES UV

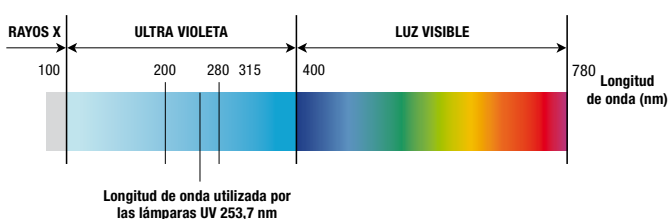
EL PODER DESINFECTANTE DE LA ENERGÍA

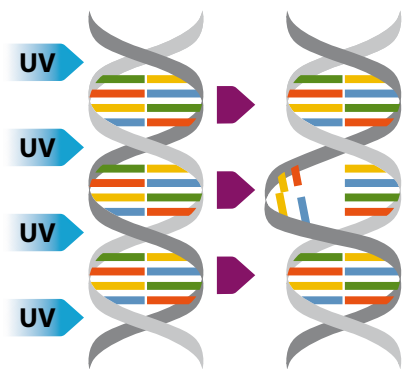
La desinfección de agua por radiación ultravioleta (UV) es un procedimiento físico que no altera ni la composición química ni el sabor ni el olor del agua.

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.

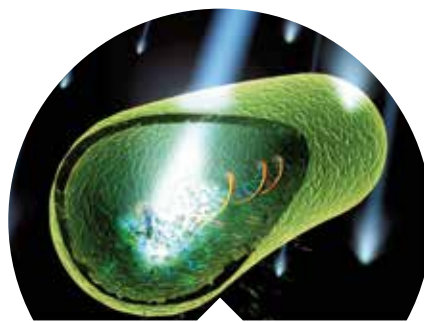
¿EN QUÉ CONSISTE?

- La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden su reproducción y evita que causen enfermedades.
- La radiación más germicida es aquella con una longitud de onda de 254 nanómetros.
- La aplicación de los equipos UV puede ser doméstica o industrial.
- Su instalación es simple y sencilla, necesitando un mínimo espacio. El equipo de UV se coloca en el tramo del conducto por donde circula el agua.





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



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



Su poder desinfectante alcanza también a algas y protozoos.

EFECTIVIDAD

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 depende del nivel de turbidez del agua, la intensidad de la radiación UV y del tiempo de exposición de los gérmenes a la radiación.

VENTAJAS

- No deja residuos ni altera la composición o propiedades del agua.
- No es necesario cambiar el pH para conseguir un agua libre de actividad bacteriana.
- No se altera el color, gusto y olor del agua.
- Fácil instalación y 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.

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 m ³ /h	-	¼"	10
UV-SL 1-16	0,6 m ³ /h	-	½"	15
VIQUA UV S5Q-PA	1,4 m ³ /h	1,0 m ³ /h	¾"	30
VIQUA UV-D4	2,7 m ³ /h	2,0 m ³ /h	¾"	50
VIQUA UV-E4	5,0 m ³ /h	3,6 m ³ /h	1"	83
VIQUA UV-F4	8,2 m ³ /h	6,1 m ³ /h	1"	130
VIQUA UV-H	10,2 m ³ /h	8,4 m ³ /h	1¼"	160
VIQUA UV-K	18,1 m ³ /h	13,7 m ³ /h	2"	230

* Transmitancia 95% UVT

Modelo	Equipo estándar		Serie PLUS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
UV-HR 60	308919	120,10	-	-	D	1
UV-SL 1-16	308902	184,30	-	-	D	1
VIQUA UV S5Q-PA	308903	504,10	-	-	D	1
VIQUA UV-D4	308904	904,60	308907	1.724,40	D	1
VIQUA UV-E4	308905	1.547,40	308908	2.205,60	D	1
VIQUA UV-F4	308906	1.950,00	308909	2.726,20	D	1
VIQUA UV-H	308925	2.987,10	308926	3.506,60	D	1
VIQUA UV-K	308921	7.351,70	308923	7.931,30	D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Lámpara UV-HR 60	HA500	38,40	D	1
Lámpara UV-SL 1-16	HA052	71,60	D	1
Lámpara VIQUA UV S5Q-PA	S463RL	105,60	D	1
Lámpara VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602805	170,80	D	1
Lámpara VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602806	185,30	D	1
Lámpara VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602807	195,70	D	1
Lámpara VIQUA UV H y Plus	UV602855	382,00	D	1
Lámpara VIQUA UV J, K y Plus	UV602856	457,50	D	1
Tubo Cuarzo UV-HR 60	HA530	12,90	D	1
Tubo Cuarzo UV-SL 1-16	HA062	59,80	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV S5Q-PA	QS463	52,80	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602732	70,40	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602733	83,90	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602734	101,50	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV H y Plus	UV602975	112,90	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV J, K y Plus	UV602976	118,00	D	1

Consultar dimensiones en la página 204

ELECTRÓLISIS SALINA

- 166 ● INTRODUCCIÓN
- 168 ● PRESENTACIÓN:
CHLORPLUS
- 170 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT
- 171 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT-PH
- 172 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT +
- 173 ● CONTROLADORES DE PH y ORP
- 174 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
RECAMBIOS
- 175 ● ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS
CPT COMERCIAL
- 177 ● EXTENSIONES DE CONTROL CPT
COMERCIAL
- 177 ● PANELES DE CONTROL INTEGRADOS

Electrólisis salina

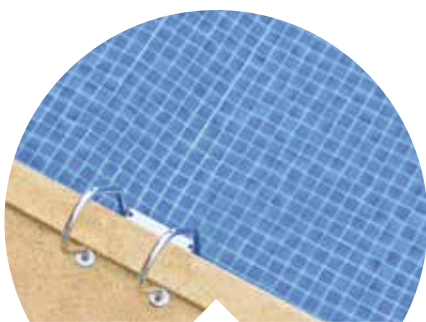
PISCINAS SIEMPRE IMPECABLES

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.

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. Permiten la instalación de reguladores de pH, ORP o Cloro.



AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

No genera ácido cianúrico residual, consiguiendo un ahorro de agua hasta un 5% del volumen total de la piscina.



MÁS SEGURIDAD

El cloro se genera in-situ, de forma segura y controlada, evitando los riesgos de la dosificación tradicional.



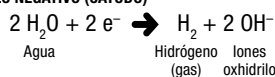
ELIMINA LAS CLORAMINAS

Menos irritaciones en la piel, nariz y ojos.

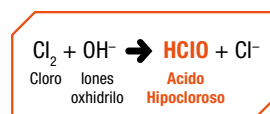
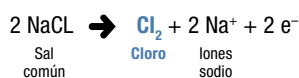
CIRCUITO CERRADO

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)



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

CHLORPLUS-PH



CHLORPLUS-PH / ORP

- **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

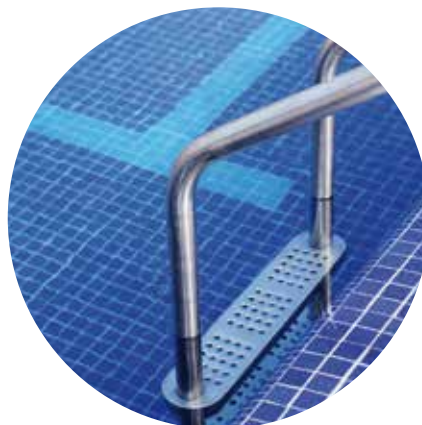
Una de las principales ventajas es la eliminación de cloraminas. Ya no se producen irritaciones en piel y ojos ya que las cloraminas que producen estos efectos son destruidas. El agua siempre está perfectamente clorada, clara y limpia.

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 electrólisis 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	836,00	hasta 25 m ³	F	1
CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12	947,00	hasta 50 m ³	F	1
CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21	1.167,00	hasta 80 m ³	F	1
CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30	1.316,00	hasta 120 m ³	F	1
CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40	1.737,00	hasta 160 m ³	F	1

Consultar dimensiones en la página 205

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT-PH

Sistemas de electrólisis 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 electrólisis. 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	1.313,00	hasta 25 m ³	F	1
CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12PH	1.421,00	hasta 50 m ³	F	1
CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21PH	1.705,00	hasta 80 m ³	F	1
CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30PH	1.807,00	hasta 120 m ³	F	1
CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40PH	2.150,00	hasta 160 m ³	F	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	136,00	-	H	1

Consultar dimensiones en la página 205

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +

Sistemas de electrólisis 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+	2.291,00	hasta 50 m ³	F	1
Electrólisis Salina 24 gr./Cloro/hora	CPT-24+	2.515,00	hasta 80 m ³	F	1
Electrólisis Salina 32 gr./Cloro/hora	CPT-32+	2.745,00	hasta 120 m ³	F	1
Electrólisis Salina 42 gr./Cloro/hora	CPT-42+	3.154,00	hasta 160 m ³	F	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	136,00	-	H	1

Consultar dimensiones en la página 205

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-200S	420,00	H	1
Regulador de pH automático con bomba dosificadora	RPH-201S	501,00	H	1
Regulador de ORP automático.	RMV-200S	465,00	H	1
Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	RMV-201S	577,00	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable, 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	136,00	H	1

ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS RECAMBIOS

ELECTRODOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Electrodo Autolimpiante	R-458	209,00	CPT-7/CPT-7PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-459	257,00	CPT-12/CPT-12PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-460	402,00	CPT-21/CPT-21PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-461	506,00	CPT-30/CPT-30PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-462	697,00	CPT-40/CPT-40PH	10	I	1

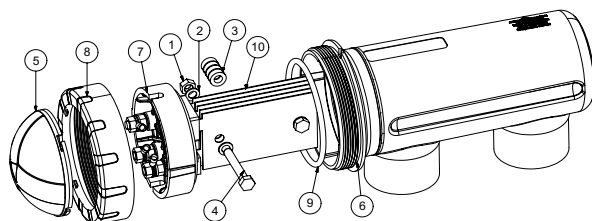


CÉLULAS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Protector Contactos	R-403	7,75	Todos	5	I	1
Celula TC mod. 7/12	R-401	93,00	CPT-7/CPT-12	6	I	1
Celula TC mod. 21/30/40	R-411	93,00	CPT-21/CPT-30/CPT-40	6	I	1
Soporte Electrodo	R-015-05DOM	17,00	CPT-7/CPT-12	7	I	1
Soporte Electrodo	R-015-45	17,00	CPT-21	7	I	1
Soporte Electrodo	R-015-46	17,00	CPT-30/CPT-40	7	I	1
Rosca Cierre Célula	R-402	25,50	Todos	8	I	1
Junta Vaso	R-300	24,00	Todos	9	I	1

ACCESORIOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Sonda de pH	H-035	95,00	CPT-PH/CPT +		I	1
Sonda de Redox	RX-02	239,00	CPT-PH/CPT +		I	1



Consultar dimensiones en la página 205

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 (4-6 g/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-DM50	CPT-DM70	CPT-DM90	CPT-DM180
Consumo	1,5 A	1,8 A	2,1 A	4,2 A
Fusible	5 AT	6 AT	7 AT	12,5 AT
Salida - DC	6X9 A	5X15 A	6X15 A	6X30 A
Producción	50 gr/h	70 gr/h	90 gr/h	180 gr/h
Caudal mínimo	8 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	30 m³/h
Número electrodos	13	6	7	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h	CPT-DM50	2.664,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 70 gr./Cloro/h	CPT-DM70	3.631,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 90 gr./Cloro/h	CPT-DM90	4.340,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPT-DM180	8.684,00	consultar	H	1

Consultar dimensiones en la página 205

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 (4-6 g/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	3.625,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 80 gr./Cloro/h	CPT-80EX	5.257,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 120 gr./Cloro/h	CPT-120EX	7.705,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPT-180EX	11.212,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 300 gr./Cloro/h	CPT-300EX	16.626,00	consultar	H	1
Electrólisis Salina 600 gr./Cloro/h	CPT-600EX	32.820,00	consultar	H	1

Consultar dimensiones en la página 205

EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL



Elementos incluidos EXT-1, EXT-1D 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 (sólo para EXT-1D y EXT-1E).

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 amperométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Extensión Control pH / ORP integrado (mod. DOM y EX)	EXT-1	1.003,00	H	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. DOM)	EXT-1D	1.613,00	H	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. EX)	EXT-1E	1.524,00	H	1
Extensión Control pH / CLORO integrado con portasondas (mod. EX)	EXT-2	3.434,00	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	136,00	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 amperométrica CLORO LIBRE mod. CL0102.

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Panel Control Integrado cloro libre (ppm)	PR-204	3.156,00	H	1
Panel Control Integrado pH / ORP (mV)	PR-206	1.696,00	H	1
Panel Control Integrado pH / cloro libre (ppm)	PR-207	3.634,00	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	136,00	H	1

ACCESORIOS

- 180 ● NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
- 181 ● GENIUS-CLEAN
- 182 ● BOTELLAS
- 183 ● CABINETS
- 183 ● EMBUDOS
- 184 ● VÁLVULAS Y ACCESORIOS
- 187 ● INSTRUMENTACIÓN
- 187 ● ANALIZADORES
- 188 ● MEMBRANAS O.I.
Y TUBOS DE PRESIÓN
- 188 ● PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS
- 189 ● PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS
- 190 ● DEPÓSITOS RC
- 190 ● DEPÓSITOS CT
- 191 ● DEPÓSITOS TVL

NEUTRALIZADORES CONDENSADOS

Neutralizadores de condensados, específicos para calderas de condensación.

- Incluyen producto neutralizador para eliminar la acidez de los condensados.
- Evita los desechos ácidos, recuperando un pH adecuado y contribuyendo a la protección del medioambiente.
- Instalar en el conducto de evacuación de la caldera.
- Recarga sencilla del producto neutralizante.
- El producto neutralizante debe sustituirse al menos 1 vez al año, cuando el nivel de producto así lo requiera o el pH sea inferior a 6,5.



Modelo	Tipo caldera	Potencia Caldera	Q.Máx.	Conexón
Neutralizador Mini	1	Mural	47 kW	5 l/h 3/4"
Neutralizador Plus	2	Mural	200 kW	60 l/h 8-30 mm
Neutralizador Suelo	3	Pavimento	350 kW	56 l/h 3/4"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Neutralizador Mini	306041	55,00	T	1
Neutralizador Plus	306042	85,00	T	1
Neutralizador Suelo	306043	235,00	T	1

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Neutralizante Mini	306046	10,00	T	1
Neutralizante Plus, Bolsa 2 kg	306047	18,00	T	1
Neutralizante Suelo, Bolsa 5 kg	306048	29,00	T	1

Consultar dimensiones en la página 205

GENIUS-CLEAN



- Línea de productos adecuados para la limpieza y el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica, fuentes refrigeradoras y descalcificadores.
 - **ATH Genius-Clean 01**: para la limpieza y mantenimiento de superficies y partes externas del equipo.
 - **ATH Genius-Clean 02**: limpiador ácido para la limpieza y mantenimiento de las partes internas del equipo.
 - **ATH Genius-Clean 04**: adecuado para la limpieza y mantenimiento de las resinas.
- Sistema monodosis, para facilitar su uso y manejo.
- En caso de equipos con cartuchos encapsulados se recomienda utilizar el kit de aplicación Genius-Clean, suministrado como accesorio Cód.309075. Consta de:
 - Carcasa 1/4".
 - Racords conexión.
 - Tubo 1/4".
- Tapón precintado.
- **Antes de su uso, y para un correcto modo de empleo, leer detenidamente y seguir las indicaciones detalladas por el fabricante en la información técnica y datos de seguridad de cada producto.**

Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
ATH Genius-Clean 01, 1l	Limpiador Superficies 3% Peróxido Hidrógeno	1 l	Relleno
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml	Limpiador Superficies 3% Peróxido Hidrógeno (incluye pulverizador)	250 ml	Pulverizador
ATH Genius-Clean 02, 250 ml	Limpiador Ácido Circuitos Internos	250 ml	Monodosis
ATH Genius-Clean 04 Resinas, 250 ml	Limpiador Ácido Resina	250 ml	Monodosis

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ATH Genius-Clean 01, 1l	309066	16,80	D	1
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml	309067	11,50	D	1
ATH Genius-Clean 02, 250 ml	309068	12,60	D	1
ATH Genius-Clean 04 Resinas, 250 ml	309070	10,50	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Aplicación Genius-Clean	309075	27,80	C	1

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	185	885
Botella Poliester 8.35	20	210	885
Botella Poliester 10.35	30	255	885
Botella Poliester 10.54	45	255	1.380
Botella Poliester 12.48	60	305	1.220
Botella Poliester 13.54	70	335	1.355
Botella Poliester 14.65/4-0	100	370	1.650
Botella Poliester 16.65/4-0	125	405	1.650
Botella Poliester 18.65/4-0	175	470	1.650
Botella Poliester 21.60/4-0	225	550	1.510
Botella Poliester 24.69/4-0	300	610	1.750

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Botella Poliester 7.35	308306Q	67,90	D	1
Botella Poliester 8.35	308307Q	71,10	D	1
Botella Poliester 10.35	308310Q	87,30	D	1
Botella Poliester 10.54	308312Q	103,40	D	1
Botella Poliester 12.48	308313Q	124,00	D	1
Botella Poliester 13.54	308316Q	154,00	D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318C	259,50	D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320C	285,30	D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322C	503,00	D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401C	640,20	D	1
Botella Poliester 24.69/4-0	308407C	1.027,90	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Reducción 4x2½"	308551	48,50	D	1

CABINETS

- Construidos en PE soplado alta densidad. Tapa PP inyectada color azul.
- Botellas de resina epoxi 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	106,60		D	1
Cabinet Mini 7.13	308215	96,90	4	D	1
Cabinet Mini 8.17	308244	158,40	8	D	1
Cabinet Compact 7.35	308221	168,00	15	D	1
Cabinet Compact 8.35	308222	172,30	20	D	1
Cabinet Compact 10.35	308223	187,40	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	3,30	Z	1
Embudo Llenado Boca 4-6"	308452	16,10	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 255/760/40	1"	Volumen	40
Válvula 255/760/60	1"	Volumen	60

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 255/760/15	308022	361,70	D	1
Válvula 255/760/20	308023	361,70	D	1
Válvula 255/760/30	308026	361,70	D	1
Válvula 255/760/40	308027	361,70	D	1
Válvula 255/760/60	308028	361,70	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 255-273-278	308607	3,30	D	1
Tubo Distribuidor 1,05- 89,5 cm	308614	8,70	D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	10,80	D	1
Tubo Aspiración Salmuera 255	308610	4,40	D	1
By-pass 255 1"	A1040769	60,50	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	49,60	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	34,50	D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1041186	6,50	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	402,70	D	1
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	308059	513,60	D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	357,40	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	24,80	C	1
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	64,20	C	1
Crepina Superior 255-273-278	308607	3,30	D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	10,80	D	1
Válvula Salmuera HF/278Cv	308662	35,60	D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	60,50	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	49,60	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	34,50	D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1041186	6,50	D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA MAGNUM



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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula MAGNUM 742 HWB	308066	889,10	D	1
Válvula MAGNUM 762 HWB	308067	1.305,70	D	1
Válvula MAGNUM 742Fit NWB	308065	889,10	D	1
Válvula MAGNUM-IT 742 HWB	308070	990,30	D	1
Válvula MAGNUM-IT 762 HWB	308071	1.406,90	D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	2.730,80	D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Fit NWB	308069	990,30	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	80,80	D	1
Tubo Distribuidor MAGNUM	308652	18,40	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 14/16	308656	107,70	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 18/21/24	308657	114,20	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 30	308658	119,60	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 36	308659	126,10	D	1
Válvula Salmuera ¾ High Flow	308660	146,50	D	1
Kit Racord MAGNUM 1½"	A3023673	70,40	D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	93,80	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	24,80	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	34,50	D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA 5600



Modelo	Ø	Control	Vol. Resina
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/SXT/Filter	1"	Filtro	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 5600/SXT/20	308817	376,90	D	1
Válvula 5600/SXT/30	308818	376,90	D	1
Válvula 5600/SXT/45	308819	522,40	D	1
Válvula 5600/SXT/70	308820	522,40	D	1
Válvula 5600/SXT/125	308821	522,40	D	1
Válvula 5600/SXT/Filter	308000	383,80	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 5600-9000	F18280	4,00	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,10 m	F27827	12,80	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m	F25645	19,30	D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A	F18168	5,40	D	1
Válvula By-pass 5600 Noryl	F26054-12	40,90	D	1
Kit Mirco 5600 SXT	F28670	14,30	D	1
Manifold Fleck 1" Noryl	F18706	11,80	D	1

VÁLVULA 9000/9100



Modelo	Ø	Control	Vol. Resina
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/SXT	1"	Dúplex SXT	Especificar

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 9000/SXT/30	308822	1.112,70	D	1
Válvula 9000/SXT/45	308823	1.112,70	D	1
Válvula 9000/SXT/70	308824	1.112,70	D	1
Válvula 9000/SXT/125	308825	1.112,70	D	1
Válvula 9000/SXT/140	308826	1.112,70	D	1
Válvula 9100/SXT	308886	921,60	D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 5600-9000	F18280	4,00	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,10 m	F27827	12,80	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m	F25645	19,30	D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A	F18168	5,40	D	1
Flexo Inox 1M-H 13 cm 1"	IM004013037	17,30	D	1
Flexo Inox 1M-H 22 cm 1"	IM004022037	23,80	D	1
Flexo Inox 1M-H 30cm 1"	IM004030037	29,20	D	1
Manifold Fleck 1" Latón	F13398-10	23,20	D	1

INSTRUMENTACIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
pHmetro Portátil pHep/2	307621	168,50	0-14	C	1
Redoxímetro Portátil ORP	307622	326,30	+/-999 mV	C	1
Conductímetro DIST1/WP	307623	168,50	0-1999 mg/l	C	1
Conductímetro DIST2/WP	307624	168,50	0-10000 mg/l	C	1
Conductímetro DIST3/WP	307625	168,50	0-1999 µS/cm	C	1
Conductímetro DIST4/WP	307626	124,90	0-19900 µS/cm	C	1
Conductímetro TDS ECO	307645	50,20	0-2999 mg/l	C	1
			0,00-14,00		
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/°C	307634	559,80	0-6000 µS/cm 0-3000 ppm 0-70°C	C	1
Medidor DIST6 TDS/°C	307642	298,10	0-20000 µS/cm 0-10000 ppm	C	1
Checker Cloro Libre HI701	307638	144,00	0-2,5 mg/l	C	1
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25	307639	21,40	-	C	1
Fotómetro Portátil Cloro Libre y Total	307627	788,90	0-5,0 mg/l	C	1
Reactivos Cloro Total HI93711-01 (reactivo sólido)	307628	68,40	-	C	1
Reactivos Cloro Libre HI93701-01 (reactivo sólido)	307629	65,20	-	C	1
Recambio Cloro Total HI-93701T (reactivo líquido)	307617	112,00	-	C	1
Recambio Cloro Libre HI-93701F (reactivo líquido)	307618	73,60	-	C	1



ANALIZADORES

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador Dureza Económico	307601	18,30	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador Dureza BOX	307600	24,60	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador Dureza HI-3812	307603	74,70	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador Alcalinidad HI-3811	307602	122,70	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador Cloruros HI-3815	307604	112,00	10 mg/l	0-1000 mg/l	C	1
Analizador Cloro Libre HI-3831F	307605	57,70	0,5 mg/l	0-2,5 mg/l	C	1
Kit Recambio HI-3812P	307607	66,20	-	-	C	1
Kit Recambio HI-3831F050	307608	33,20	-	-	C	1
Kit Analizador Nitratos Merck	307609	179,70	-	-	C	1
Kit Analizador Cloro Merck	307610	160,00	Variable	0-2 mg/l	C	1



MEMBRANAS O.I. Y TUBOS DE PRESIÓN



- Membranas ósmosis 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	Elementos	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana OSMO 2521TF	-	308104	220,80	D	1
Membrana OSMO 2540TF	-	308106	285,30	D	1
Membrana OSMO 4040	-	308101	373,60	D	1
Membrana OSMO 8040	-	308102	1.294,90	D	1
Tubo Presión 2521 300 psi - 1 E	1 x 2521	309201	131,40	D	1
Tubo Presión 2540 300 psi - 1 E	1 x 2540	309202	159,40	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 1 E	1 x 4040	309200	188,50	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 3 E	3 x 4040	309205	332,70	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 4 E	4 x 4040	309218	437,00	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 1 E End-Port	1 x 8040	309209	1.046,20	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 3 S Side-Port	3 x 8040	309210	1.298,40	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 4 S Side-Port	4 x 8040	309206	1.388,80	D	1

PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
InhibidorCorrosión Metaqua 5000	309025	106,60	Agua consumo Circuito refriger.	20 lts	D	1
Inhibidor Calderas Ferroxil 3007	309029	78,60	Calderas	20 lts	D	1

PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Anti-incrustante Membranas R010	309031	228,30	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R030	309033	158,40	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R050	309034	300,40	Antincrust. Sílicie	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R020	309035	245,50	Antincrust. Mar	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 141	309036	433,80	Biocida	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 128	309037	283,10	Biocida / Conservador	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 109 25 Kg	309039	694,30	Limp.Ácido	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 101 25 Kg	309040	425,30	Limp.Ácido	25 lts	D	1
Limp.Alcalino Adiclean 102 25 Kg	309041	737,40	Limp.Alcalino	25 lts	D	1
Conservador Membranas PC-025	309044	259,20	Conservador	25 kg	D	1

PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS



Modelo	Aplicación	Granulometría	Densidad (kg/l)
Sal en Pastillas	Regenerante	-	-
Carbón Activo Granular	Decloración	12x40	0,56
Antracita Filtrante	Filtración	0,8-2,0 mm	0,68
Sílex Fino	Filtración	0,3-1,2 mm	1,55
Sílex Garbancillo	Filtración	2-4 mm	1,55
Aqua-Garnet	Filtración	0,3-0,6 mm	2,25
Aqua-Garnet	Filtración	1,4-2,5 mm	2,25
Aquamandix (pirolusita)	Desferrización	0,35-0,85 mm	2,00
Katalox	Desferrización	0,6-1,4 mm	1,06
Aqua-Juraperle	Remineralización	1-2 mm	1,50
Polifosfatos Cristales	Protección	-	-
Iniphos S-Sólido	Protección	-	-
Siliphos	Protección	-	-
Zeolita ZN Aqua 0,5-1mm	Filtración	0,5-1 mm	0,58
Lecho Óxido Férrico	Eliminación As	0,3 - 2,0 mm	0,63
Resina Anión Fuerte	Eliminación aniones	0,3-1,2 mm	1,10
Resina Catión Fuerte	Descalcificación	0,6 - 0,8 mm	0,82
Resina Selectiva Nitratos	Desnitrador	0,3-1,2 mm	0,68
Resina Lecho Mixto	Lecho mixto	0,7 mm	0,67

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Sal en Pastillas (saco 25 kg)	309001	16,10	Saco	Z	1
Sal en Pastillas (saco 10 kg)	309001-10	7,60	Saco	Z	1
Carbón Activo Granular (saco 25 kg)	309002-S	129,20	Saco	D	1
Antracita Filtrante (saco 25 kg)	309005-S	50,20	Saco	D	1
Sílex Fino (saco 25 kg)	101731-S	13,00	Saco	D	1
Sílex Garbancillo (saco 25 kg)	101732-S	13,00	Saco	D	1
Aqua-Garnet (saco 25 kg)	309008-S	38,80	Saco	D	1
Aqua-Garnet (saco 25 kg)	309009-S	38,80	Saco	D	1
Aquamandix (pirolusita) (saco 25 kg)	309011-S	137,90	Saco	D	1
Katalox (saco 30 kg)	309053-S	385,70	Saco	D	1
Aqua-Juraperle (saco 25 kg)	309015-S	30,40	Saco	D	1
Polifosfatos Cristales (saco 25 kg)	309016-S	403,70	Saco	D	1
Iniphos S-Sólido (saco 25 kg)	309026	310,10	Saco	D	1
Siliphos (saco 25 kg)	309017	644,80	Saco	D	1
Zeolita ZN Aqua 0,5-1mm (saco 20 kg)	309047-S	39,20	Saco	D	1
Lecho Óxido Férrico (saco 27,75l)	309014-S	193,40	Saco	D	1
Resina Anión Fuerte (saco 25l)	309101-S	279,90	Saco	D	1
Resina Catión Fuerte (saco 25l)	309102-S	80,50	Saco	D	1
Resina Selectiva Nitratos (saco 25l)	309103-S	498,50	Saco	D	1
Resina Lecho Mixto (saco 25l)	MB20-S	227,90	Saco	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	98,20	50 lt	C	1
Depósito RC-120	307502	124,90	120 lt	C	1
Depósito RC-200	307503	167,50	200 lt	C	1
Depósito RC-300	307504	240,00	300 lt	C	1
Depósito RC-500	307505	350,80	500 lt	C	1
Depósito RC-1000	307506	614,10	1.000 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-050 c/retención	307540	186,70	50 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-120 c/retención	307507	255,90	120 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-200 c/retención	307541	305,00	200 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-300 c/retención	307508	442,50	300 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-500 c/retención	307542	630,20	500 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-1000 c/retención	307543	1.233,60	1.000 lt	C	1

DEPÓSITOS CT

Depósitos con tapa para el almacenamiento de productos químicos.

- Construidos en polietileno soplado o rotomoldeado, según modelo, de gran resistencia química.
- Aptos para usos alimentarios.
- Diferentes configuraciones según el volumen:
 - Depósito 85l: cuadrado.
 - Depósitos de 100, 200 y 300l: cilíndricos.
 - Depósitos de 500l o superiores: cónicos.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito Q-085	307521	66,20	85 lt	C	1
Depósito CT-100	307522	72,60	100 lt	C	1
Depósito CT-200	307523	155,70	200 lt	C	1
Depósito CT-300	307524	263,50	300 lt	C	1
Depósito CT-500	307525	388,20	500 lt	C	1
Depósito CT1000	307527	453,20	1.000 lt	C	1
Depósito CT-1500	307528	584,30	1.500 lt	C	1
Depósito CT-2000	307529	689,90	2.000 lt	C	1

Consultar dimensiones en la página 205

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	749,50	1.000 lt	C	1
Depósito TVL-15	307511	820,90	1.500 lt	C	1
Depósito TVL-20	307512	962,70	2.000 lt	C	1
Depósito TVL-30	307513	1.620,40	3.000 lt	C	1
Depósito TVL-50	307514	2.189,80	5.000 lt	C	1

* Consultar condiciones portes

Consultar dimensiones en la página 205

MATERIAL SOPORTE VENTAS

FOLLETOS



Ósmosis Circle

Código 300056



Ósmosis Myro7

Código 300014



Ósmosis Genius Compact

Código 300028



Ósmosis Genius

Código 300001



Ósmosis Genius P-09 C

Código 300027



Descalcificadores eVOLUTION

Código 300011



Descalcificadores Robosoft 120e 180e

Código 300026



Descalcificadores Compact 700

Código 300002



Descalcificadores industriales Serie 5000

Código 300013



Electrólisis Chlorplus

Código 100052

TARIFA



Tarifa Tratamientos del Agua ATH
Código 300020

EXPOSITORES

Expositor CIRCLE
Código 300058



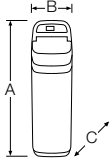
Expositor PLV Robosoft 120e
Código 300052



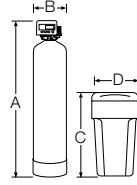
DIMENSIONES

- 198 ● DESCALCIFICACIÓN
- 200 ● ÓSMOSIS DOMÉSTICA
- 201 ● FILTROS CARTUCHO
- 202 ● CARTUCHOS
- 202 ● FILTROS LECHO / DECLORADORES /
DESFERRIZADORES
- 203 ● DESMINERALIZACIÓN
- 203 ● ÓSMOSIS INDUSTRIAL
- 204 ● DOSIFICACIÓN · ESTERILIZACIÓN UV
- 205 ● ELECTRÓLISIS SALINA
- 205 ● ACCESORIOS / DEPÓSITOS

DESCALCIFICACIÓN

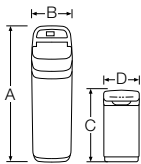


Modelo	A	B	C
eVOLUTION 100 Compact	550	325	430
eVOLUTION 200 Compact	680		
eVOLUTION 300 Boost	880	355	510
eVOLUTION 500 Power	1140		
eVOLUTION Refiner Boost	880		
eVOLUTION Refiner Power	1140		

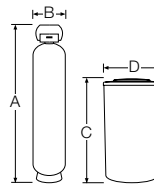


Modelo	A	B	C	D
DUO - 700 - 15 l		190		
DUO - 700 - 20 l	1095	215	790	380
DUO - 700 - 30 l		265		
DUO - 700 - 40 l	1570		680	467
DUO - 700 - 60 l	1575	345	1050	530

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

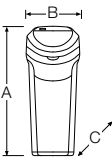


Modelo	A	B	C	D
eVOLUTION 600 Power	1450	360	930	415

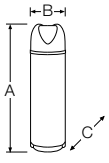


Modelo	A	B	C	D
FA-5050	1620	315	870	620
FA-5070				
FA-5100	1734	450	1250	700
FA-5130				
FA-5190				
FA-5250	2172	610	1190	815
FA-5320				

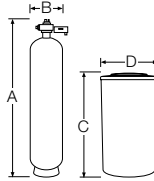
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
 Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos
 Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos



Modelo	A	B	C
ROBOSOFT 120/ED	1086	438	524
ROBOSOFT 180/ED			

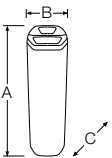


Modelo	A	B	C
MINI - 4 l	545	225	430
MINI - 8 l	670		
COMPACT - 15 l			
COMPACT - 20 l		320	500
COMPACT - 25 l	1130		
COMPACT - 30 l			

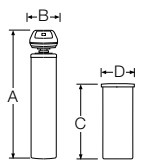


Modelo	A	B	C	D
FC-5102	1850		1250	700
FC-5132		490		
FC-5162				
FC-5192				
FC-5252	2200	630	1190	815
FC-5322				
FC-5362				
FC-5452	2380	780	1045	1360
FC-5602	2390	940		

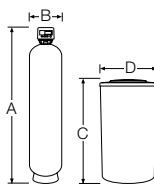
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
 Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos
 Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos



Modelo	A	B	C
SIGMA K2	960	300	530

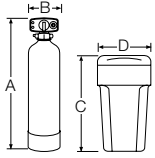


Modelo	A	B	C	D
ROBOSOFT EC-4050/EDN	1625	330	1050	530
ROBOSOFT EC-4070/EDN				
ROBOSOFT EC-4085/EDN				
ROBOSOFT EC-4100/EDN	1940	490	1230	680
ROBOSOFT EC-4130/EDN				

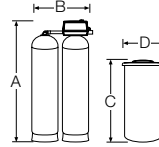


Modelo	A	B	C	D
DUO-PERFORMA - 80 l	1575	345	1050	530
DUO-PERFORMA - 100 l		375		
DUO-PERFORMA - 125 l	1895	420		680
DUO-PERFORMA - 140 l			1230	
DUO-PERFORMA - 175 l		490		
DUO-PERFORMA - 200 l	1945	550		860

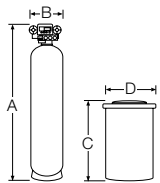
Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



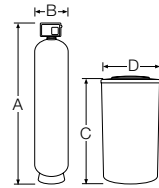
Modelo	A	B	C	D
DUO - 5600 - 15 l		190		
DUO - 5600 - 20 l	1085	215	790	380
DUO - 5600 - 30 l		265		
DUO - 5600 - 45 l	1585		680	467
DUO - 5600 - 70 l	1575	355	1050	530
DUO - 5600 - 100 l	1830	375		
DUO - 5600 - 125 l	1855	425	1230	680



Modelo	A	B	C	D
DUO - 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



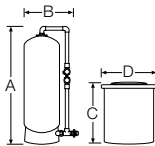
Modelo	A	B	C	D
DUO - MAGNUM - 100 l		365		680
DUO - MAGNUM - 125 l	1860	420		
DUO - MAGNUM - 175 l		490	1230	860
DUO - MAGNUM - 225 l	1910	550		
DUO - MAGNUM - 300 l	2100	630		
DUO - MAGNUM - 450 l	2325	780	1400	1250
DUO - MAGNUM - 600 l		940		
DUO - MAGNUM - 750 l	2335		1390	1500



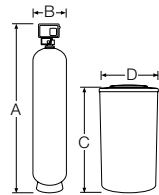
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2850 - 100 l		365		680
DUO - 2850 125 l	1840	420		
DUO - 2850 - 175 l		490	1230	860
DUO - 2850 - 225 l	1890	550		
DUO - 2850 - 300 l	2080	630		
DUO - 2850 - 450 l	2305	780	1400	1250

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

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



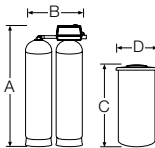
Modelo	A	B	C	D
DUO - 360 - 450 l	2455	1165		
DUO - 360 - 600 l			1400	1250
DUO - 360 - 750 l	2465	1316		
DUO - 360 - 850 l			1390	1500
DUO - 360 - 1000 l	2480	1475		
DUO - 360 - 1200 l	2460	1620	1570	1510



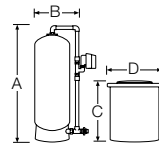
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2910 - 175 l		490		
DUO - 2910 - 225 l	2060	550	1230	860
DUO - 2910 - 300 l	2250	630		
DUO - 2910 - 450 l	2475	780	1400	1250

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



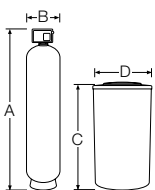
Modelo	A	B	C	D
DUO - 9000/9100 - 30 l	1075		790	380
DUO - 9000/9100 - 45 l	1550	265	680	467
DUO - 9000/9100 - 60 l	1405	305		
DUO - 9000/9100 - 70 l	1555	345	1050	530
DUO - 9000/9100 - 100 l		365		
DUO - 9000/9100 - 125 l	1845		1230	680
DUO - 9000/9100 - 140 l		420		



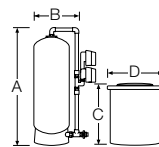
Modelo	A	B	C	D
DUO - 3150SD - 450 l	2455	1230		
DUO - 3150SD - 600 l			1400	1250
DUO - 3150SD - 750 l	2465	1381		
DUO - 3150SD - 850 l			1390	1500
DUO - 3150SD - 1000 l	2480	1540		
DUO - 3150SD - 1200 l	2460	1685	1570	1510

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



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		
DUO - 2750 - 200 l	1890			860
DUO - 2750 - 300 l	2080	630	1400	1250

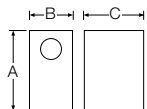


Modelo	A	B	C	D
DUO - 3900SD - 600 l			1400	1250
DUO - 3900SD 750 l	2515	1450		
DUO - 3900SD - 850 l			1390	1500
DUO - 3900SD - 1000 l	2530	1699		
DUO - 3900SD - 1200 l	2510	1750	1570	1510
DUO - 3900SD - 1800 l	2325			
DUO - 3900SD - 2300 l	2755	2125	1470	1625

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

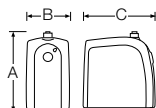
ÓSMOSIS DOMÉSTICA



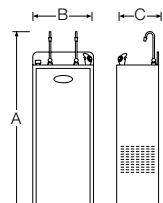
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



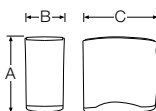
Modelo	A	B	C
MERLIN PRF - RO	510	245	280



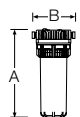
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



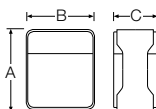
Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



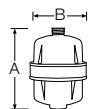
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



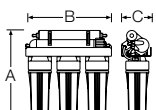
Modelo	A	B
DECLO - PACK	312	142



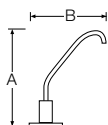
Modelo	A	B	C	D	E
P-09C	418	350	220	350	250



Modelo	A	B
AQUA - SHOWER	140	95

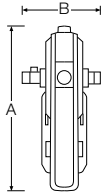


Modelo	A	B	C	D	E
GENIUS	500		150		
GENIUS - PUMP		500	200	400	300
GENIUS - PUMP + UV	550		250		
GENIUS - 300	500		200		
GENIUS - 500	850	450	280	550	390

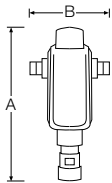


Modelo	A	B
AQUABLOCK	214	141
BF-07 ¼	234	142
LX SMALLER ¼	268	144
WDF ¼"	215	154
WDF1003/3	236	161
CONJ.MONO. 3 VÍAS SH	218	245
CONJ. MONO. 3 VÍAS KAIMAN	337	324

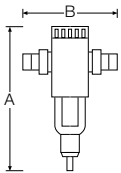
FILTROS CARTUCHO



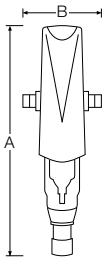
Modelo	A	B
Filtro E1 ¾"		199
Filtro E1 1"	398	
Filtro E1 1¼"		218



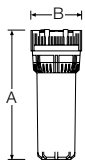
Modelo	A	B
Filtro R1/20		205
Filtro R1/25	350	
Filtro R1/32		218



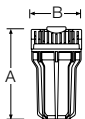
Modelo	A	B
Filtro EURODIAGO/20		185
Filtro EURODIAGO/25	280	
Filtro EURODIAGO/32		205



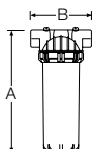
Modelo	A	B
Filtro INFINITY/20		205
Filtro INFINITY/25		218
Filtro INFINITY/32	550	
Filtro INFINITY/40		240
Filtro INFINITY/50		260



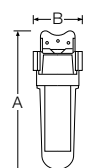
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	
Carcasa FP3 9¾"	312	122
Carcasa FP3 20"	570	



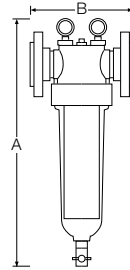
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



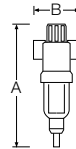
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/25 1"	310	
Carcasa OT - 3/40 1½"		150
Carcasa OT - 3/50 2"	340	



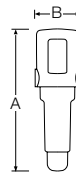
Modelo	A	B
Filtro CINTROPUR SL160	199	128
Filtro CINTROPUR SL240	337	



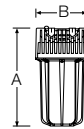
Modelo	A	B
Filtro CINTROPUR NW25	355	230
Filtro CINTROPUR NW32	540	
Filtro CINTROPUR NW280	472	
Filtro CINTROPUR NW340	573	284
Filtro CINTROPUR NW400	675	
Filtro CINTROPUR NW500		363
Filtro CINTROPUR NW650	770	304
Filtro CINTROPUR NW800		313



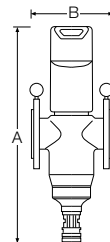
Modelo	A	B
Filtro TOP RF	280	106



Modelo	A	B
Filtro AUTOLIMPIANTE ECO PURE	385	145

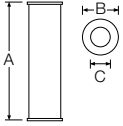


Modelo	A	B
Carcasa AQUA BIG 10" /25 1"	343	
Carcasa AQUA BIG 10" /40 1½"	353	185
Carcasa AQUA BIG 20" /25 1"	615	
Carcasa AQUA BIG 20" /40 1½"	625	



Modelo	A	B
MULTIPUR/65	630	220
MULTIPUR/80	680	
MULTIPUR/100	680	350
MULTIPUR/125	770	
MULTIPUR/150		

CARTUCHOS



Modelo	A	B	C
Cartucho malla lavable 5"	129	67	27
Cartucho malla lavable 9¼"	250	67	27
Cartucho malla lavable 20"	508	67	27

Modelo	A	B	C
Cartucho PP bobinado 5"	129	58	38
Cartucho PP bobinado 9¼"	250	58	38
Cartucho PP bobinado 20"	510	58	38

Modelo	A	B	C
Cartucho PP extrusionado 9¼"	248	67	28
Cartucho PP extrusionado 20"	505	67	28

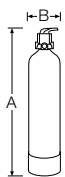
Modelo	A	B	C
Cartucho plisado AQUA-BIG 10"	248	115	28
Cartucho plisado AQUA-BIG 20"	505	115	28

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 9¼"	255	65	25
Cartucho carbón activo 20"	500	65	25
Cartucho carbón activo GAC 9¼"	248	74	25

Modelo	A	B
Cartucho BIG BUBBA	787	178

FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES



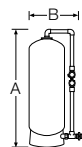
Modelo	A	B
Filtro manual M 10/25	1825	265
Filtro manual M 13/25	1930	345
Filtro manual M 16/25	2285	420
Filtro manual MPA 21/40	1825	539
Filtro manual MPA 24/40	2065	
Filtro manual MPA 30/50	2455	780
Filtro manual MPA 36/65	2465	931
Filtro manual MPA 42/65	2480	
Filtro manual MPA 48/80	2460	1090



Modelo	A	B
Filtro 263/45/10"	1565	265
Filtro 263/70/13"	1565	345
Filtro 263/100/14"		375
Filtro 263/125/16"	1895	420
Filtro 263/165/18"		490
Filtro 263/200/21"	1945	550

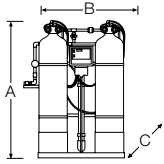


Modelo	A	B
Filtro MAGNUM/16"	1860	420
Filtro MAGNUM/185/21"	1910	550
Filtro MAGNUM/285/24"	2100	630
Filtro MAGNUM/425/30"	2325	780
Filtro MAGNUM/600/36"	2335	940



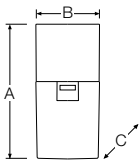
Modelo	A	B
Filtro 363/450/30"	2455	1165
Filtro 363/600/36"	2465	1365
Filtro 363/1000/42"	2480	1475
Filtro 363/1200/48"	2460	1620

DESMINERALIZACIÓN

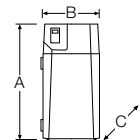


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 30 L	1245		500
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	
Desmineralizador DI-132 - 70 L	1725		560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975		1200
Desmineralizador DI-132 - 125 L	2015		
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	650

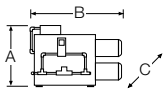
ÓSMOSIS INDUSTRIAL



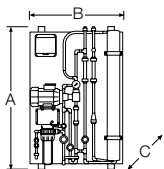
Modelo	A	B	C
BESTAQUA 41	520	295	670
BESTAQUA 60-62	736	350	560



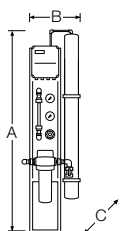
Modelo	A	B	C
PERMAQ PICO 10-30	840	420	
PERMAQ PICO 40-70	1500	670	400



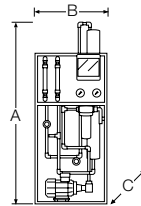
Modelo	A	B	C
MPRO-02/120	410	550	440
MPRO-03/180			580



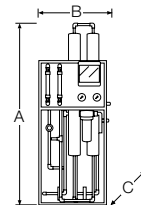
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa MUR - 01/175			
Ósmosis inversa MUR - 01/200	1300	900	250
Ósmosis inversa MUR - 02/400			



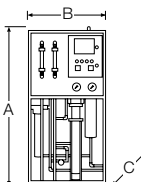
Modelo	A	B	C
Ósmosis Inversa HELIX - 01/75			
Ósmosis Inversa HELIX - 01/200	1500	420	550
Ósmosis Inversa HELIX - 02/400		560	



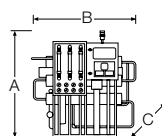
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa JET - 01/075			
Ósmosis inversa JET - 04/300			
Ósmosis inversa JET - 01/200	1650	630	480
Ósmosis inversa JET - 02/400			



Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa 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	

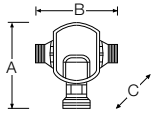


Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa RVO - 01/200			
Ósmosis inversa RVO - 02/400			
Ósmosis inversa RVO - 03/600	1800	835	725
Ósmosis inversa RVO - 04/800			
Ósmosis inversa RVO - 06/1200			850
Ósmosis inversa RVO - 09/1800	1700	3750	1000
Ósmosis inversa RVO - 12/2500		4750	

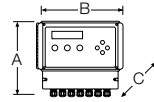


Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa ROHD - 8/03/2400			
Ósmosis inversa ROHD - 8/04/3200	1650	1100	1100
Ósmosis inversa ROHD - 8/06/4800			
Ósmosis inversa ROHD - 8/09/7200	2000	4000	1500
Ósmosis inversa ROHD - 8/12/9600		5000	

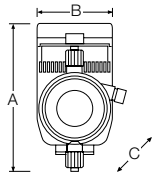
DOSIFICACIÓN · ESTERILIZACIÓN UV



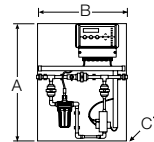
Modelo	A	B	C
MiniDUE 1/2"	92	58	82
MiniDUE 3/4"	128	123	93



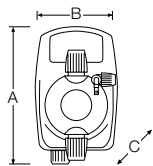
Modelo	A	B	C
Centralita regulación C650	246	280	145



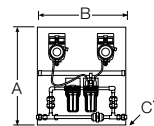
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC150	153	101	137



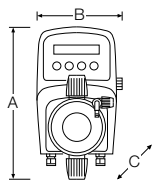
Modelo	A	B	C
Centralita regulación C650/PH/RX	650		
Centralita regulación C650/CL	800	600	155
Centralita regulación C650/CD	600		



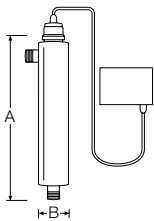
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC897	188	112	128



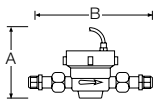
Modelo	A	B	C
Panel regulación Serie 2400	650	600	215



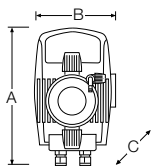
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC151	224	128	156



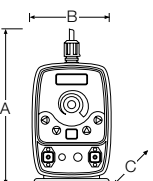
Modelo	A	B
Esterilizador UV - HR 60	190	50
Esterilizador UV - SL 1 - 16	340	
Esterilizador UV - S5Q-PA	561	64
Esterilizador UV - D4	520	
Esterilizador UV - E4	760	
Esterilizador UV - F4	1125	100
Esterilizador UV - H	780	
Esterilizador UV - K	1030	



Modelo	A	B
Contador E.I. 1/2"	110	190
Contador E.I. 3/4"		230
Contador E.I. 1"	132	360
Contador E.I. 1 1/4"		380
Contador E.I. 1 1/2"	137	440
Contador E.I. 2"	140	460
Contador E.I. 3"	267	225
Contador E.I. 4"	277	250
Contador E.I. 5"	292	250

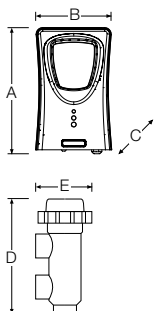


Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC997	205	120	150



Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC101	180	115	250
Bomba dosificadora Serie HC200	218	125	254

ELECTRÓLISIS SALINA

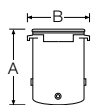


Modelo	A	B	C	D	E
Serie CPT	370	231	140	332	165

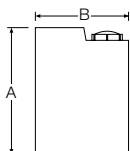
Modelo	A	B	C	D	E
CPT-DM 50 g	370	231	135	547	198
CPT-DM 70 g				622	379
CPT-DM 90 g	462	440	249		
CPT-DM 180 g				672	405

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		

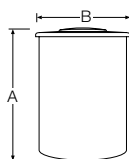
ACCESORIOS / DEPÓSITOS



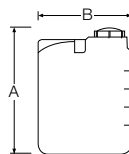
Modelo	A	B
Neutralizador MINI	141	60
Neutralizador PLUS	195	140
Neutralizador SUELO	260	330



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 Q - 085	790	380
Depósito CT - 100	680	467
Depósito CT - 200	1050	530
Depósito CT - 300	1230	620
Depósito CT - 500	1120	985
Depósito CT - 1000	1300	1210
Depósito CT - 1500	1350	1510
Depósito CT - 2000	1560	1570



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	1900

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

El período de garantía de nuestros productos desde la entrega de los mismos es de:

- 2 años cuando el producto se destina **exclusivamente al uso privado**.
- 1 año cuando el producto este sujeto a cualquier actividad comercial, empresarial, oficio o profesión.

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 esta 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 la 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; (iv) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta; (v) haya sufrido cualquier tipo de avería causada por fuerza mayor, como fenómenos atmosféricos, geológicos, etc. La presente garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores y usuarios 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 T	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
CATEGORÍA W	<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

Part of the Group



www.bwt-group.com

