

The background of the entire page is a high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic and textured blue scene. The water droplets and splashes are captured in sharp detail, with some droplets appearing as bright highlights against a slightly blurred background.

TARIFA 023

TRATAMIENTOS DEL AGUA



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.



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.

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.

+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 39	DESCALCIFICACIÓN
40 67	ÓSMOSIS DOMÉSTICA
68 99	FILTROS CARTUCHO
100 121	FILTROS LECHO
122 131	DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN
132 147	ÓSMOSIS INDUSTRIAL
148 165	DOSIFICACIÓN
166 171	ESTERILIZACIÓN UV
172 185	ELECTRÓLISIS SALINA
186 201	ACCESORIOS
202 205	MATERIAL SOPORTE VENTAS
206 215	DIMENSIONES
216 219	CONDICIONES GENERALES

DESCALCIFICACIÓN

06	INTRODUCCIÓN
08	PRESENTACIÓN: BWT PERLA eVOLUTION ROBOSOFT 120e y 180e
14	BWT PERLA
15	BWT PERLA HOME
16	eVOLUTION
17	ROBOSOFT 120e · 180e
18	COMPACT-700
19	COMPACT-5600
20	SIGMA K5
21	ROBOSOFT EC
22	DUO-700
23	DUO-5600
24	FA
25	FC
26	DUO-255/DÚPLEX
27	DUO-PERFORMA Cv
28	DUO-PERFORMA Cv/DÚPLEX
29	DUO-MAGNUM
30	DUO-MAGNUM DÚPLEX/TRÍPLEX
31	DUO-360
32	DUO-9100/DÚPLEX
33	DUO-9000/DÚPLEX
34	DUO-2750
35	DUO-9500/DÚPLEX
36	DUO-2850
37	DUO-2910
38	DUO-3150SD
39	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



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.

DESCALCIFICACIÓN



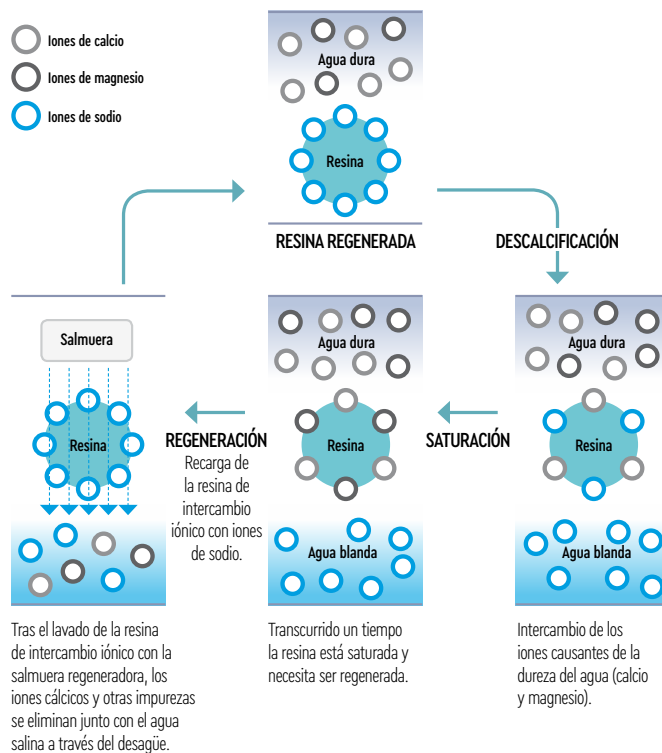
dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

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 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.

LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



PARA LOS QUE BUSCAN LO MEJOR

BWT PERLA

COMIENZA LA ERA DEL CONFORT: LA NUEVA GENERACIÓN DE EQUIPOS BWT PERLA ESTÁN A LA VANGUARDIA DE LA TECNOLOGÍA PARA GARANTIZAR EL MÁXIMO DISFRUTE Y BIENESTAR.



- » **Diseño ergonómico.** Superficies de alto brillo y dimensiones compactas en un sistema dúplex. Cierre amortiguado de la tapa.
- » **Pantalla táctil multifunción.**
- » **Agua tratada 24 horas al día, 7 días a la semana,** sin interrupción. Doble rendimiento.
- » **Elevado caudal,** para cubrir los momentos de mayor demanda. Funcionamiento en paralelo.
- » **Seguridad triple:** BWT Perla protege su casa de los daños que pueda ocasionar el agua con 3 sistemas de seguridad.
- » **Proximidad:** el equipo revela su estado, sin necesidad de contacto, gracias al sensor de movimiento que incorpora.
- » **Tecnología testada.** Cada elemento ha sido testado independiente, garantizando la idoneidad de los materiales, montaje y funcionamiento.

ELEGANCIA,
CALIDAD Y MÁXIMO
RENDIMIENTO

MODERNO, INTUITIVO
Y CON LA ÚLTIMA
TECNOLOGÍA



WIFI



MÁXIMO AHORRO



MÁS SEGURIDAD

GREEN
FRIENDLY

EQUIPO SILENCIOSO.
DISEÑO CERRADO.
MÁS CONFORTABLE E
HIGIÉNICO

SATISFACCIÓN

La piel más cuidada y el cabello más brillante. La ropa más sedosa, los colores lucen como el primer día!

PROTECCIÓN

BWT Perla cuida de su instalación, eliminando los depósitos de cal y alargando la vida de sus electrodomésticos. Limpieza más fácil, superficies y griferías impecables.

SEGURIDAD

Los sistemas de seguridad incorporados en su equipo **BWT Perla** permiten proteger su hogar de manera integral:

- **AQA Guard:** varios sensores monitorizan la humedad del suelo, para detectar rápidamente fugas de agua.
- **AQA Stop:** corte inmediato del suministro de agua en la vivienda, en caso de detectar alguna fuga.
- **AQA Watch:** advierte de un consumo de agua anómalo.

AHORRO

Menos incrustación en su instalación significa menor pérdida de energía. Además, el consumo de detergentes, productos de limpieza para la casa y el cuidado personal se reducen hasta un 50%, protegiendo así el medio ambiente. Equipo de bajo consumo en sal y agua, máximo ahorro en regenerantes y máxima eficiencia.



SIEMPRE DISPONIBLE, CUÁNDO Y DÓNDE DESEE

Desde su móvil, en cualquier lugar y momento puede:

- » Conocer el estado de su equipo.
- » Configurarlos de forma rápida y sencilla.
- » Contactar con el servicio de asistencia técnica, quienes pueden realizar un diagnóstico del equipo de forma remota.



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



WIFI



MÁXIMO AHORRO



MÁS SEGURIDAD

SENSOR DE SAL
POR IRMODERNO Y
RESISTENTEGREEN
FRIENDLY

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.

PUEDEN 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



MÁXIMO
RENDIMIENTO



BAJO CONSUMO
DE SAL



CONTRACORRIENTE



GREEN
FRIENDLY



IMPRESINDIBLE

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

GARANTIZADA

RoboSoft es una inversión en calidad de vida para el hogar. El uso de agua descalcificada es una decisión inteligente que siempre supondrá resultados positivos. Con la garantía de un fabricante líder mundial, los equipos **RoboSoft** han sido diseñados y 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.



**AHORRA HASTA UN 70%
DE PRODUCTOS DE
ASEO PERSONAL Y DE
LIMPIEZA DEL HOGAR**

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

BWT PERLA

Descalcificador de nueva generación, con la última tecnología, conectividad y máximo ahorro para su bienestar.



- » Construcción compacta. Diseño ergonómico. Superficies de alto brillo y dimensiones compactas en un sistema dúplex. Cierre amortiguado de la tapa.
- » Control de funcionamiento paralelo. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- » Display gráfico de alta definición, mayor contraste y gran visibilidad. Pantalla táctil multi-información.
- » Simplicidad de manipulación y uso. Fácil ajuste, configuración y uso guiado por el menú en pantalla.
- » Conectividad **GSM, WLAN o LAN**. Permite configurar y conocer el estado de su equipo en cualquier momento y lugar.
- » Posibilidad de realizar un diagnóstico del sistema sin necesidad de estar presente en la vivienda: actualizaciones de software, detección de fallos de operación, envío de informes de error... para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- » Sensor de movimiento incorporado: al acercarse se ilumina de diferentes colores según su estado:
 - Azul, funcionamiento correcto
 - Amarillo, recordatorio (por ejemplo: rellenar el depósito de sal)
 - Rojo, error, mostrando en la pantalla qué hacer

- » **Sistema de autochequeo – verificación automática:** el sistema comprueba automáticamente su estado y guarda registro histórico.
- » Máxima seguridad: para proteger su hogar de manera integral:
 - **AQA Guard:** monitorización de la humedad del suelo, para detectar rápidamente fugas de agua
 - **AQA Stop:** corte inmediato del suministro de agua en la vivienda si una fuga es detectada
 - **AQA Watch:** advierte de un consumo de agua anómalo
- » **Smart Home Connect.**
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Completo con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de instalación.
- » Conexión 1¼"
- » Presión de trabajo: 2,5 – 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 2° a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 220–24V/50–60Hz.
- » Tecnología alemana. Fabricado en Europa.

Modelo	Q. Máx. m³/h	C.Sal Kgs	Conexión
BWT PERLA	3,2	0,25	1¼"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT PERLA	11424	T	1

» Consultar dimensiones en la página 208

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

BWT PERLA HOME

Descalcificador de nueva generación, con la última tecnología, conectividad y máximo ahorro para su bienestar.



- » Construcción compacta. Diseño ergonómico. Superficies de alto brillo y dimensiones compactas en un sistema dúplex. Cierre amortiguado de la tapa.
- » Display gráfico de alta definición, mayor contraste y gran visibilidad. Pantalla táctil multi-información.
- » Simplicidad de manipulación y uso. Fácil ajuste, configuración y uso guiado por el menú en pantalla.
- » Conectividad **GSM, WLAN o LAN**. Permite configurar y conocer el estado de su equipo en cualquier momento y lugar.
- » Posibilidad de realizar un diagnóstico del sistema sin necesidad de estar presente en la vivienda.
- » Sensor de movimiento incorporado: al acercarse se ilumina de diferentes colores según su estado:
 - Azul, funcionamiento correcto
 - Amarillo, recordatorio (por ejemplo: rellenar el depósito de sal)
 - Rojo, error, mostrando en la pantalla qué hacer
- » **Sistema de autochequeo – verificación automática:** el sistema comprueba automáticamente su estado y guarda registro histórico.
- » Máxima seguridad: para proteger su hogar de manera integral:
 - **AQA Guard:** monitorización de la humedad del suelo, para detectar rápidamente fugas de agua
 - **AQA Stop:** corte inmediato del suministro de agua en la vivienda si una fuga es detectada
 - **AQA Watch:** advierte de un consumo de agua anómalo
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Completo con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de instalación.
- » Conexión 1½"
- » Presión de trabajo: 2,5 – 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 2° a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 220–24V/50–60Hz.
- » Tecnología alemana. Fabricado en Europa.

Modelo	Q. Máx. m³/h	C.Sal Kgs	Conexión
BWT PERLA HOME	1,8	0,6	1½"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT PERLA HOME	11431	T	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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 lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfmx³)					
			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	1,4	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	3,6	142	-	231	-	353	-
eVOLUTION Refiner Boost	10 + Carbón	3,1	22	-	-	38	56	-
eVOLUTION Refiner Power	20 + Carbón	3,4	69	-	-	110	167	-

Modelo	Código	Cat.	Emb.
eVOLUTION 100 Compact	301010	E	1
eVOLUTION 200 Compact	301011	E	1
eVOLUTION 300 Boost	301012	E	1
eVOLUTION 500 Power	301014	E	1
eVOLUTION 600 Power	301015	E	1
eVOLUTION Refiner Boost	301016	E	1
eVOLUTION Refiner Power	301017	E	1



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos eVOLUTION.

Consultar en la página 93

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	D	1
Válvula By-pass eVOLUTION 1"	L7329594	D	1
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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).



PRODUCTO RECOMENDADO

ECO PURE

El complemento ideal para los equipos eVOLUTION.
Consultar en la página 93

Modelo	Resina	Q. Máx.	Cap. Int. (°Hfxm³)		
	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	Cat.	Emb.
ROBOSOFT RBS-120e	301526	D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	D	1

Recambio	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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 NORLYL, 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 NORLYL.
- » 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. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					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
MINI-700/012	12	63	1,1	1,5	2,10	1,20	0,90
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			
MINI-700/004	303275		C	1
MINI-700/008	303276		C	1
MINI-700/012	303286		C	1
COMPACT-700/015	303278		C	1
COMPACT-700/020	303279		C	1
COMPACT-700/030	303281		C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.
Consultar en la página 189

» Consultar dimensiones en la página 208

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.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » 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. °Hf x m 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	
	Código	Cat. Emb.
MINI-5600/004	310025	C 1
MINI-5600/008	310026	C 1
COMPACT-5600/015	310028	C 1
COMPACT-5600/020	310029	C 1
COMPACT-5600/030	310031	C 1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.
Consultar en la página 189

» Consultar dimensiones en la página 208

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

SIGMA K5

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 lts	Cap. Int. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
SIGMA K5	25	150	2,4	3,5	5,00	3,00	2,14

Modelo	Código	Cat.	Emb.
SIGMA K5	303355	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 189

» Consultar dimensiones en la página 208

DESCALCIFICADORES COMERCIALES ROBOSOFT EC

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



» Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada 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 1½" 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).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)						Vol. Dep.
	lts	m³/h	50 gr	70 gr	95 gr	120 gr	160 gr	Sal	
RBS EC-4050/EDN	42	2,40	150	196	241	287	332	160	
RBS EC-4070/EDN	57	3,40	200	261	322	383	443	160	
RBS EC-4085/EDN	70	4,00	246	342	414	473	513	300	
RBS EC-4100/EDN	85	4,55	280	376	458	527	583	300	
RBS EC-4130/EDN	115	4,55	369	501	611	702	777	300	

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RBS EC-4050/EDN	301021	D	1
RBS EC-4070/EDN	301022	D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1½"	L30439	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-700/015	15	80	1,2	2,0	2,67	1,60	1,14	85
DUO-700/020	20	120	1,6	2,6	4,00	2,40	1,71	85
DUO-700/030	30	160	2,4	3,9	5,33	3,20	2,29	85
DUO-700/040	40	210	2,8	5,3	7,00	4,20	3,00	100
DUO-700/060	60	320	2,8	8,0	10,67	6,40	4,57	200

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

Modelo	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código			
DUO-700/015	303515		C	1
DUO-700/020	303516		C	1
DUO-700/030	303518		C	1
DUO-700/040	303519		C	1
DUO-700/060	303520		C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 189

» Consultar dimensiones en la página 208

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.

» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

» 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)			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-5600/015	15	90	1,2	3,0	3,00	1,80	1,29	85
DUO-5600/020	20	120	1,6	4,0	4,00	2,40	1,71	85
DUO-5600/030	30	180	2,4	6,0	6,00	3,60	2,57	85
DUO-5600/045	45	270	2,8	9,0	9,00	5,40	3,86	100
DUO-5600/070	70	420	3,0	14,0	14,00	8,40	6,00	200
DUO-5600/100	100	600	4,0	20,0	20,00	12,00	8,57	300
DUO-5600/125	125	750	4,4	25,0	25,00	15,00	10,71	300

Modelo	ELECTRÓNICO	
	Código	Cat. Emb.
DUO-5600/015	310131	C 1
DUO-5600/020	310132	C 1
DUO-5600/030	310134	C 1
DUO-5600/045	310135	C 1
DUO-5600/070	310136	C 1
DUO-5600/100	310137	C 1
DUO-5600/125	310138	C 1

» Consultar dimensiones en la página 209

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

FA

Descalcificadores 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), multilenguaje,...
- » Nuevo display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
- » 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.
- » Conexión 1½" 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).

Modelo	Q. Máx.		Cap. Int. (°Hf x m³)						Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Sal	
FA-5050	42	3,40	165	229	275	303	321	200	
FA-5070	57	3,40	220	305	366	404	428	200	
FA-5100	85	4,55	350	466	544	602	641	400	
FA-5130	113	4,55	466	621	725	803	854	400	
FA-5190	170	5,70	699	932	1087	1204	1282	500	
FA-5250	226	5,70	932	1243	1450	1605	1709	500	
FA-5320	283	5,70	1165	1553	1812	2009	2136	500	

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

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

*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos simplex. En los múltiplex la configuración puede variar.

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1½"	L30439	D	1

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	TRÍPLEX Código	CUÁDRUPLEX Código	Cat.	Emb.
FA-5050	301031	301041	301051	301061	D	1
FA-5070	301032	301042	301052	301062	D	1
FA-5100	301033	301043	301053	301063	D	1
FA-5130	301034	301044	301054	301064	D	1
FA-5190	301035	301045	301055	301065	D	1
FA-5250	301036	301046	301056	301066	D	1
FA-5320	301037	301047	301057	301067	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES FC

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



ALTO
RENDIMIENTO



CONTRA
CORRIENTE



BAJO CONSUMO
DE SAL



GREEN
FRIENDLY

- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada 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), multilenguaje,...
- » Nuevo display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
- » 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.
- » 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).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hf x m³)						Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Sal	
FC-5102	85	11,35	350	465	544	600	641	400	
FC-5132	113	11,35	466	615	715	800	855	400	
FC-5162	142	11,35	583	778	910	1000	1069	500	
FC-5192	170	15,90	700	930	1085	1200	1283	500	
FC-5252	226	15,90	933	1235	1445	1600	1697	500	
FC-5322	283	15,90	1166	1550	1810	2005	2138	500	
FC-5362	340	18,20	1399	1860	2175	2410	2566	1000	
FC-5452	425	18,20	1749	2330	2720	3015	3207	1000	
FC-5602	566	18,20	2333	3100	3625	4015	4276	1000	

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

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

*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos símplex. En los múltiplex la configuración puede variar.

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	TRÍPLEX Código	CUÁDRUPLEX Código	Cat.	Emb.
FC-5102	301101	301121	301141	301161	D	1
FC-5132	301102	301122	301142	301162	D	1
FC-5162	301103	301123	301143	301163	D	1
FC-5192	301104	301124	301144	301164	D	1
FC-5252	301105	301125	301145	301165	D	1
FC-5322	301106	301126	301146	301166	D	1
FC-5362	301107	301127	301147	301167	D	1
FC-5452	301108	301128	301148	301168	D	1
FC-5602	301109	301129	301149	301169	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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)			Vol. Dep. Sal	Conexión
DUO-255/015/DÚPLEX	15x2	90	1,2	3,0	2,7	1,6	1,1	85x2	1" M
DUO-255/020/DÚPLEX	20x2	120	1,6	4,0	4,0	2,4	1,7	85x2	1" M
DUO-255/030/DÚPLEX	30x2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	85x2	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45x2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	100x2	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70x2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	200x2	1¼" M
DUO-255/100/DÚPLEX	100x2	600	2,8	20,0	20,0	12,0	8,6	300x2	1¼" M

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

Modelo	HIGH FLOW Código	Cat.	Emb.
DUO-255/015/DÚPLEX	303625	C	1
DUO-255/020/DÚPLEX	303626	C	1
DUO-255/030/DÚPLEX	303627	C	1
DUO-255/045/DÚPLEX	303628	C	1
DUO-255/070/DÚPLEX	303629	C	1
DUO-255/100/DÚPLEX	303630	C	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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.

» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

» 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	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
	lts	°Hfxm³	m³/h	Kgs	30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-PERFORMA/080	80	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9	200
DUO-PERFORMA/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	300
DUO-PERFORMA/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	300
DUO-PERFORMA/140	140	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0	300
DUO-PERFORMA/175	175	1050	5,6	35	35,0	21,0	15,0	500
DUO-PERFORMA/200	200	1200	5,6	40	40,0	24,0	17,1	500

Modelo	VOLUMÉTRICO		Cat.	Emb.
	Código			
DUO-PERFORMA/080	303585		D	1
DUO-PERFORMA/100	303586		D	1
DUO-PERFORMA/125	303587		D	1
DUO-PERFORMA/140	303588		D	1
DUO-PERFORMA/175	303589		D	1
DUO-PERFORMA/200	303590		D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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 racords 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.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 1¼" o 1½" macho.
- » 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 lts	Cap. Int. °Hf x m³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep. Sal	Conexión
					30°Hf	50°Hf	70°Hf		
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	80×2	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9	200×2	1¼" M
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	100×2	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	300×2	1½" M
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	125×2	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	300×2	1½" M
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	140×2	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0	300×2	1½" M
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	175×2	1050	5,6	35	35,0	21,0	15,0	500×2	1½" M
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	200×2	1200	5,6	40	40,0	24,0	17,1	500×2	1½" M

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

Modelo	HIGH FLOW Código	Cat.	Emb.
DUO-PERFORMA/080/DÚPLEX	303651	D	1
DUO-PERFORMA/100/DÚPLEX	303652	D	1
DUO-PERFORMA/125/DÚPLEX	303653	D	1
DUO-PERFORMA/140/DÚPLEX	303654	D	1
DUO-PERFORMA/175/DÚPLEX	303655	D	1
DUO-PERFORMA/200/DÚPLEX	303656	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » 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).
- » Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hf x m³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-MAGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-MAGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	500
DUO-MAGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0	500
DUO-MAGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3	500
DUO-MAGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7	1000
DUO-MAGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6	1000
DUO-MAGNUM/600	600	3600	16,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1500
DUO-MAGNUM/750	750	4500	16,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500

Modelo	VOLUMÉTRICO 1½"		VOLUMÉTRICO 2"	
	Código		Código	Cat. Emb.
DUO-MAGNUM/100	303731		303751	D 1
DUO-MAGNUM/125	303732		303752	D 1
DUO-MAGNUM/175	303734		303753	D 1
DUO-MAGNUM/225	303735		303754	D 1
DUO-MAGNUM/300	303737		303756	D 1
DUO-MAGNUM/450	303739		303758	D 1
DUO-MAGNUM/600	303741		303760	D 1
DUO-MAGNUM/750	303742		303761	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 NORLYL, montadas en la parte superior de los cuerpos.

» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.

» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

» 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).

» Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.

» **No se suministran los accesorios de interconexión entre las columnas.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hf x m³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-MAGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-MAGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	500
DUO-MAGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0	500
DUO-MAGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3	500
DUO-MAGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7	1000
DUO-MAGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6	1000
DUO-MAGNUM/600	600	3600	16,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1500
DUO-MAGNUM/750	750	4500	16,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500

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

*** En los equipos tríplex, multiplicar por 3 las unidades de depósitos de sal correspondiente.

Modelo	DÚPLEX Código	TRÍPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-MAGNUM/100	303791	303831	D	1
DUO-MAGNUM/125	303792	303832	D	1
DUO-MAGNUM/175	303794	303834	D	1
DUO-MAGNUM/225	303795	303835	D	1
DUO-MAGNUM/300	303797	303837	D	1
DUO-MAGNUM/450	303799	303839	D	1
DUO-MAGNUM/600	303801	303841	D	1
DUO-MAGNUM/750	303802	303842	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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+PV, montada en el frontal del equipo.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » 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)			Vol. Dep.	Conexión
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal	PVC mm
DUO-360/450	450	2700	18,0	90,0	90,0	54,0	38,6	1000	63
DUO-360/600	600	3600	24,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1000	63
DUO-360/750	750	4500	30,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500	90
DUO-360/850	850	5100	34,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500	90
DUO-360/1000	1000	6000	40,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500	90
DUO-360/1200	1200	7200	45,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000	90

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

Modelo	VOLUMÉTRICO		DÚPLEX	
	Código		Código	Cat. Emb.
DUO-360/450	303950		303960	D 1
DUO-360/600	303951		303961	D 1
DUO-360/750	303952		303962	D 1
DUO-360/850	303953		303963	D 1
DUO-360/1000	303954		303964	D 1
DUO-360/1200	303955		303965	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 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. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-9100/030	30×2	180	2,0	6,0	6,0	3,6	2,6	85
DUO-9100/045	45×2	270	2,5	9,0	9,0	5,4	3,9	100
DUO-9100/060	60×2	360	3,0	12,0	12,0	7,2	5,1	200
DUO-9100/070	70×2	420	3,5	14,0	14,0	8,4	6,0	200
DUO-9100/100	100×2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-9100/125	125×2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	300
DUO-9100/140	140×2	840	5,6	28,0	28,0	16,8	12,0	300

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

Modelo	ELECTRÓNICO	
	Código	Cat. Emb.
DUO-9100/030	310179	D 1
DUO-9100/045	310180	D 1
DUO-9100/060	310181	D 1
DUO-9100/070	310182	D 1
DUO-9100/100	310183	D 1
DUO-9100/125	310184	D 1
DUO-9100/140	310185	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 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. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-9000/030	30×2	180	2,0	6,0	6,0	3,6	2,6	85
DUO-9000/045	45×2	270	2,5	9,0	9,0	5,4	3,9	100
DUO-9000/060	60×2	360	3,0	12,0	12,0	7,2	5,1	200
DUO-9000/070	70×2	420	3,5	14,0	14,0	8,4	6,0	200
DUO-9000/100	100×2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-9000/125	125×2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	300
DUO-9000/140	140×2	840	5,6	28,0	28,0	16,8	12,0	300

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

Modelo	ELECTRÓNICO	
	Código	Cat. Emb.
DUO-9000/030	310165	D 1
DUO-9000/045	310166	D 1
DUO-9000/060	310167	D 1
DUO-9000/070	310168	D 1
DUO-9000/100	310169	D 1
DUO-9000/125	310170	D 1
DUO-9000/140	310171	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 lts	Cap. Int. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-2750/080	80	480	3,2	16	16,0	9,6	6,9	200
DUO-2750/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	300
DUO-2750/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	300
DUO-2750/140	140	840	5,6	28	28,0	16,8	12,0	300
DUO-2750/175	175	1050	6,0	35	35,0	21,0	15,0	500
DUO-2750/200	200	1200	6,0	40	40,0	24,0	17,1	500
DUO-2750/300	300	1800	6,0	60	60,0	36,0	26,0	1000

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

Modelo	ELECTRÓNICO	DÚPLEX	Cat. Emb.	
	Código	Código		
DUO-2750/080	310320	310410	D	1
DUO-2750/100	310321	310411	D	1
DUO-2750/125	310322	310412	D	1
DUO-2750/140	310323	310413	D	1
DUO-2750/175	310324	310414	D	1
DUO-2750/200	310325	310415	D	1
DUO-2750/300	310326	310416	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 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. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-9500/100	100×2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-9500/125	125×2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	500
DUO-9500/175	175×2	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0	500
DUO-9500/225	225×2	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3	500
DUO-9500/300	300×2	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7	1000

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

Modelo	ELECTRÓNICO	
	Código	Cat. Emb.
DUO-9500/100	310210	D 1
DUO-9500/125	310211	D 1
DUO-9500/175	310212	D 1
DUO-9500/225	310213	D 1
DUO-9500/300	310214	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 lts	Cap. Int. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-2850/100	100	600	4,0	20	20,0	12,0	8,6	300
DUO-2850/125	125	750	5,0	25	25,0	15,0	10,7	500
DUO-2850/175	175	1050	7,0	35	35,0	21,0	15,0	500
DUO-2850/225	225	1350	9,0	45	45,0	27,0	19,2	500
DUO-2850/300	300	1800	12,0	60	60,0	36,0	26,0	1000
DUO-2850/450	450	2700	12,0	90	90,0	54,0	38,4	1000

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

Modelo	ELECTRÓNICO Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-2850/100	310346	310420	D	1
DUO-2850/125	310347	310421	D	1
DUO-2850/175	310348	310422	D	1
DUO-2850/225	310349	310423	D	1
DUO-2850/300	310350	310424	D	1
DUO-2850/450	310351	310425	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	Sal
DUO-2910/175	175	1050	7,0	35	35,0	21,0	15,0	500
DUO-2910/225	225	1350	9,0	45	45,0	27,0	19,2	500
DUO-2910/300	300	1800	12,0	60	60,0	36,0	26,0	1000
DUO-2910/450	450	2700	18,0	90	90,0	54,0	38,4	1000

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

Modelo	ELECTRÓNICO		DÚPLEX	
	Código		Código	Cat. Emb.
DUO-2910/175	310367		310430	D 1
DUO-2910/225	310368		310431	D 1
DUO-2910/300	310369		310432	D 1
DUO-2910/450	310370		310433	D 1

» Consultar dimensiones en la página 209

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)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-3150SD/450	450	2700	18,0	90	90,0	54,0	38,6	1000
DUO-3150SD/600	600	3600	24,0	120	120,0	72,0	51,4	1000
DUO-3150SD/750	750	4500	24,0	150	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3150SD/850	850	5100	24,0	170	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3150SD/1000	1000	6000	24,0	200	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3150SD/1200	1200	7200	24,0	240	240,0	144,0	102,9	2000

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

Modelo	ELECTRÓNICO Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-3150SD/450	310383	310436	D	1
DUO-3150SD/600	310384	310437	D	1
DUO-3150SD/750	310385	310438	D	1
DUO-3150SD/850	310386	310439	D	1
DUO-3150SD/1000	310387	310440	D	1
DUO-3150SD/1200	310388	310441	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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 lts	Cap. Int. °Hf x m ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-3900SD/600	600	3600	24,0	120	120,0	72,0	51,4	1000
DUO-3900SD/750	750	4500	30,0	150	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3900SD/850	850	5100	34,0	170	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3900SD/1000	1000	6000	40,0	200	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3900SD/1200	1200	7200	48,0	240	240,0	144,0	102,9	2000
DUO-3900SD/1800	1800	10800	56,0	360	330,0	198,0	141,0	3000
DUO-3900SD/2300	2300	13800	56,0	460	420,0	253,0	181,0	3000

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

Modelo	ELECTRÓNICO	DÚPLEX	Cat. Emb.	
	Código	Código		
DUO-3900SD/600	310400	310445	D	1
DUO-3900SD/750	310401	310446	D	1
DUO-3900SD/850	310402	310447	D	1
DUO-3900SD/1000	310403	310448	D	1
DUO-3900SD/1200	310404	310449	D	1
DUO-3900SD/1800	310405	310450	D	1
DUO-3900SD/2300	310406	310451	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

ÓSMOSIS DOMÉSTICA

42	INTRODUCCIÓN
44	PRESENTACIÓN: CIRCLE MYRO 7 GENIUS COMPACT
50	CIRCLE
51	MYRO 7
52	GENIUS COMPACT
53	GENIUS P-09C
54	BWT AQUACALCIUM
55	GENIUS
56	GENIUS PRO
57	ACCESORIOS
62	MERLIN
63	ROBUST PRO
64	FUENTES REFRIGERADORAS
65	FUENTES REFRIGERADORAS INOX
66	DECLORADOR DECLOPACK
66	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.



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.



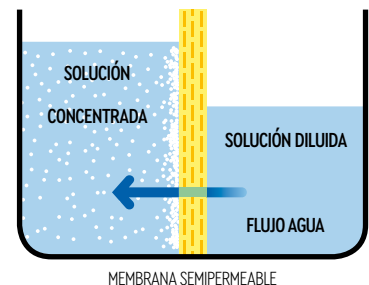
COMPONENTES BÁSICOS

- » **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.
- » **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

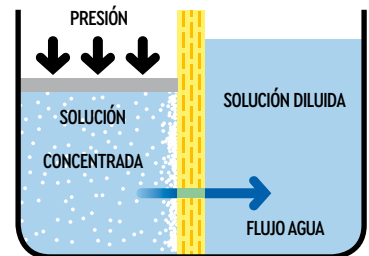
El rendimiento de un sistema de ósmosis está condicionado por: la calidad del agua, el tipo de membrana y estado de los filtros, la presión y la temperatura. Es muy importante el buen mantenimiento de los equipos, ya que éste garantizará el buen funcionamiento y la calidad y salubridad del agua tratada. 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.

MÁXIMO RENDIMIENTO, POR CADA LITRO DE AGUA LIBRE DE IMPUREZAS SOLO DOS LITROS DE AGUA DESECHADA

ALTA EFICIENCIA EN UN EQUIPO COMPACTO DE DISEÑO INNOVADOR



SIN
ELECTRICIDAD



CONVERSIÓN



GREEN
FRIENDLY



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



FLUJO DIRECTO



CONVERSIÓN



SIN TANQUE



GREEN
FRIENDLY



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 desagüe.



SISTEMA DE
SEGURIDAD DE FUGAS
CON CONTROL
ELECTRÓNICO



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.

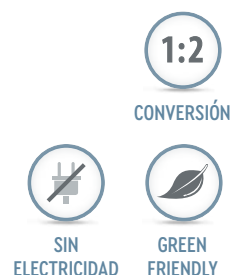
DISCRETA

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.**



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 190

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
CIRCLE	120 l/d	60 gpd	No	>90%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
CIRCLE	304376	D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Kit 3 Cart. Reemplazo Circle	304424	C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	C	1

» Consultar dimensiones en la página 210

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 posfiltro 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.



1:1
CONVERSIÓN



- » 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.**



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
MYRO 7	304350	D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	A	D 1
Membrana O.I. Myro-7	304433	B	D 1
Posfiltro Carbón 12"	304432	C	D 1

» Consultar dimensiones en la página 210

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	Cat.	Emb.
GENIUS COMPACT	304073	C	1
GENIUS COMPACT/P	304074	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	1	C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	2	C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	1	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	1	C	25
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	1	C	1

» Consultar dimensiones en la página 210

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	Cat.	Emb.
P-09C	304348	E	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos 11"ET-20µm	304425	C	1
Prefiltro Sedimentos 11"ET-5µm	304426	C	1
Prefiltro Neo-Sense 11"ET	304427	C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	C	1
Posfiltro Carbón 11"ET	304429	C	1

» Consultar dimensiones en la página 210

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA BWT AQUACALCIUM

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.
- » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Incorpora cartucho AquaCalcium.
- » Equipo O.I. 6 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + AquaCalcium + GAC in-line.
- » Diseñados para su instalación debajo de la fregadera.
- » 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.
- » 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
BWT AQUACALCIUM	150 l/d	75 gpd	No	>90%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQUACALCIUM	304031	C	1

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración BWT 5 µm 97/8"	317121	1	C	48
Cartucho Carbón Activo BWT Granular GAC 97/8"	317104	1	C	20
Cartucho Carbón Activo BWT Granular CTO 97/8"	317106	1	C	20
Cartucho Carbón Activo BWT GAC In-Line 2½"x10"	317111	1	C	30
Cartucho BWT AQUACALCIUM	317112	1	C	4

» Consultar dimensiones en la página 210

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

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-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-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.

- » 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-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 220–24V 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 220–24V 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	2×70 gpd	Sí	>90%
GENIUS-500	500 l/d	2×100 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
GENIUS-4/75/FLM	304041	C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	C	1
GENIUS-4/75/P+UV	304042	C	1
GENIUS-300	304044	C	1
GENIUS-500	304045	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

» Consultar dimensiones en la página 210

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.
- » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- » 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	Cat.	Emb.
GENIUS-PRO50	304040	C	1
GENIUS-PRO50/PUMP	304039	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

» Consultar dimensiones en la página 210

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)	304230	C	12
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102		
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104		
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106		
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" NSF QF	304111		
Kit Cart. Reemplazo Genius	304231	C	10
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" NPT	304110		



KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS COMPACT

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius Compact	304389	C	10
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12" NPT 1	304109		
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" NPT 2	304112		
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" NPT 1	304110		



KIT CARTUCHOS RECAMBIO 2½" QUICK FITTING

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo 2½" Quick Fitting	304379	C	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" QF 1	304438		
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12" QF 1	304439		
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" QF 2	304111		

CARTUCHOS FILTRANTES 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" NSF	304101	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1001 1µm 9¾" Eco	304122	C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco	304118	C	50
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco	304120	C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco	304105	C	12



CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	C	20



CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	Rosca H ¾"	C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	QF H ¾"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304110	Rosca H ¾"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304111	QF H ¾"	C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10"	304121	QF H ¾"	C	25
Cart.Biocerámico In-Line 2"x10"	304143	Rosca H ¾"	C	25



CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	Rosca H ¾"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	Rosca H ¾"	C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304439	QF H ¾"	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304438	QF H ¾"	C	25



MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 100 gpd	304116	C	25



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo O.I. Aquablock ¾"	1	304128	-	C	50
Grifo O.I. Cerámico ¾"	2	304218	Genius	C	50
Grifo O.I. Smaller ¾"	3	304165	Circle	C	50
Grifo O.I. WDF ¾"	4	304442	Genius Pro	C	50
Grifo O.I. Angel ¾"	5	304386	Genius Compact/ Myro	C	56
Conjunto Monomando 3 vías SH	6	304227	-	D	4
Conjunto Monomando 3 vías Kaiman	7	304413	-	D	4



» Consultar dimensiones en la página 210

ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¾ Alimentación	304141	C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	C	1
Nipple Alimentación ¾" x ½" M-H	304140	C	1
Nipple Alimentación ¾" x ¾" M-H	304173	C	1
Nipple ciego M-H ¾"	304174	C	1
Nipple Alimentación ¾" x 3/8" M-H	304237	C	1
Tubo JG-PE ¾ Blanco - mt	PE08BI0500FW	C	150
Tubo JG-PE ¾ Azul - mt	PE08BI0500FB	C	150
Tubo JG-PE ¾ Rojo - mt	PE08BI0500FR	C	150



CONTENEDORES

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 9¾"	304126	C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 20"	304127	C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	C	1



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

ACUMULADORES

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 7,5 lts Metálico	Genius Compact	304148	C	1
Acumulador O.I. 12 lts Metálico	Victoria / Genius Pro	304138	C	1
Acumulador O.I. 12 lts Polipropileno	Genius 4/75FLM	304435	C	1
Acumulador O.I. 15 lts Polipropileno	-	304132	C	1
Acumulador O.I. 18 lts Metálico	Genius 300	304131	C	1
Acumulador O.I. 35 lts Metálico	Genius 500	304133	C	1



BOMBAS BOOSTER

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)		304144	C	1
Bomba Booster High Flow (incluye transformador)		304145	C	1
Presostato Booster Máxima		304151	C	1
Presostato Booster Mínima		304152	C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC		304153	C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC		304196	C	1



FITTINGS

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



OTROS ACCESORIOS

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Regulador Presión 1/4" BSP - 3,5bar*	1	304441	C	1
Caudalímetro Digital 0,2-5l/min 1/4" BSP	2	304452	C	1
Sensor Fugas 1/4" QF	3	304461	C	1

* Precisa adaptador 304240 (2 ud) para su conexión



ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

FITTINGS (cont.)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING				
Válvula Cierre Shut-Off QF 1/4"	12	304163	C	1
Codo Mixto Antiretorno QF 1/4"x1/8"M	13	304169	C	1
Adaptador Recto QF 1/4"x3/4M	14	304239	C	1
Adaptador Recto QF 3/4"x3/4H	15	304240	C	1
Manguito Unión QF 1/4"	16	304241	C	1
Codo Igual QF 1/4"	17	304242	C	1
Codo Espiga QF 1/4"x3/4"	18	304243	C	1
Codo Mixto QF 1/4"x3/4M	19	304244	C	1
Codo Mixto QF 1/4"x1/8M	20	304245	C	1
Te Igual QF 1/4"x3/4"x3/4"	21	304246	C	1
Te Mixta QF 1/4"x3/4Mx3/4"	22	304247	C	1
Divisor Doble QF 1/4"	23	304248	C	1
Te 1/4x3/4x3/4 espiga	24	304226	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 93/4" NSF	304102	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103					1				
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 93/4" Antibact.	304104	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 93/4" 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 1/4" 304110						1	1	1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	QF H 1/4" 304111	1	1							
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2 1/2"x12"	Rosca H 1/4" 304109								1	1
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2 1/2"x12"	Rosca H 1/4" 304112								2	2
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2 1/2"x12"	QF H 1/4" 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 flujo directo, para aplicaciones, 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	Cat.	Emb.
MERLIN PRF-RO*	304072	C	1

* Incluye el Kit conexión ½"

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds)	A1238342	D	1
Prefiltro Merlin	A1237460	D	1
Posfiltro Merlin	A1244746	D	1
Kit Conexión Merlin ½"	A1262408	D	1

» Consultar dimensiones en la página 210

ÓSMOSIS INVERSA BWT ROBUST PRO

Sistema de ósmosis inversa de producción directa, para aplicaciones comerciales o colectivas; producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Diseño compacto.
- » Alto caudal de producción.
- » Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtro sedimentos + GAC + membrana O.I. 500 gpd + filtro Robust PRO + posfiltro de carbón.
- » Sin depósito acumulador, equipo de producción directa.
- » Indicadores de cambio de cartuchos.
- » Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



- » 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.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.**

Modelo	Producción*	Membrana	Rechazo
BWT ROBUST PRO	140 l/h	500 gpd	>90%

* TDS < 1000 ppm, T: 25°C; agua de red

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT ROBUST PRO	304015	T	1

» Consultar dimensiones en la página 210

FUENTES REFRIGERADORAS

Fuente refrigeradora de agua. Equipada con sistema de ósmosis inversa de producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- » Dispensador de agua con sistema de filtración por ósmosis inversa de 4 etapas.
- » Agua fría, caliente y ambiente.
- » Equipo de funcionamiento automático, con control microprocesado.
- » Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- » Grifo de agua caliente con bloqueo de seguridad para evitar quemaduras accidentales.
- » Bomba booster. Proporciona la presión adecuada a la membrana. Asegura la capacidad y calidad de producción.
- » Tanques de acumulación en PP y AISI304 de fácil limpieza. Con dispositivo doble de control de nivel, mecánico y electrónico.
- » Termostato agua fría ajustable.
- » Capacidad acumulación:
 - Agua ambiente/fría: 3,5l
 - Agua caliente: 1,4l
 - Volumen total: 5,2l

- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 1,5–6,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
- » **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
DAMIA TPR-07	6,5 l/h	50 gpd	Sí	>95%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAMIA TPR-07	304370	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	1	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 50gpd	304114	1	C	25

» Consultar dimensiones en la página 210

FUENTES REFRIGERADORAS INOX

Fuente refrigeradora de agua en acero inoxidable para colectividades. Equipada con sistema de ósmosis inversa.



- » 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	Cat.	Emb.
VICTORIA	304305	C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.

Consultar en la página 190

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	1	C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	2	C	25
Membrana poliamida O.I. FCS 75gpd	304115	1	C	25

» Consultar dimensiones en la página 210

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	1/4"	0,2 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DECLOPACK	304643	C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Act. GAC-40 93/4"	305061	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	1/2"	0,6 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
AQUA-SHOWER	304645	C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cart. Reemplazo AQUA SHOWER (incluye 2 cartuchos)	304646	C	1

» Consultar dimensiones en la página 210

FILTROS CARTUCHO

70	INTRODUCCIÓN
72	PRESENTACIÓN: BWT E1 BWT R1
74	FILTRO BWT E1
75	FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT R1
76	FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT EURODIAGO
77	FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY
78	CARCASA PORTA CARTUCHO BWT STANDARD 10"
79	CARCASA PORTA CARTUCHO FP3 STANDARD
80	CARCASA PORTA CARTUCHO AQUA KID
80	CARCASA PORTA CARTUCHO OT
81	CARTUCHOS FILTRANTES
87	CARTUCHOS PROTECCIÓN
88	CARTUCHOS DECLORACIÓN
89	FILTRO CINTROPUR SL
90	FILTRO CINTROPUR NW
91	FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF
92	FILTRO BWT CELSIUS 80°C
93	FILTRO AUTOLIMPIANTE ECO PURE
94	FILTRO CARTUCHO AQUA BIG
95	CARTUCHOS FILTRANTES AQUA BIG
98	CARTUCHOS FILTRANTES BIG BUBBA
99	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.



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.



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

DIFERENTES MODELOS

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

COMPONENTES

- » **Porta-cartuchos:** carcasa contenedora del elemento filtrante.
- » **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.

LA MÁXIMA HIGIENE Y SIMPLICIDAD



EL FILTRO E1, CON SU INNOVADOR DISEÑO, ES PERFECTO PARA PRESERVAR LA HIGIENE Y SEGURIDAD EN SU INSTALACIÓN

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.
- » Cumple con la norma UNE-EN-13443-1.

- » 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

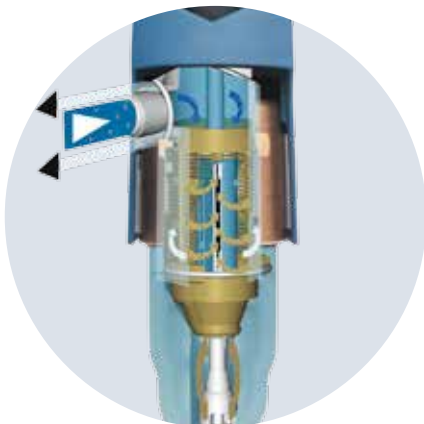
BWT R1

- » **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.**
- » **Cumple con la norma UNE-EN-13443-1.**



- » 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.
- » Presión de trabajo 2,5 – 6 bar.
- » Temperatura máxima de trabajo 30°C.
- » **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**



Seguro, fácil e higiénico

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

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT E1/20 HWS	318001	T	1
Filtro BWT E1/25 HWS	318002	T	1
Filtro BWT E1/32 HWS	318003	T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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.
- » Dos posibilidades:
 - RSF: filtro autolimpiante manual, sin regulador de presión
 - HWS: filtro autolimpiante manual, con regulador de presión y válvula anti-retorno incorporados
- » 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 BWT R1/20	90 µm	¾"	3,5 m³/h
Filtro BWT R1/25	90 µm	1"	4,5 m³/h
Filtro BWT R1/32	90 µm	1¼"	5,5m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Recambios	RSF	HWS	Cat.	Emb.
	Código	Código		
Filtro BWT R1/20	318031	318061	T	1
Filtro BWT R1/25	318032	318062	T	1
Filtro BWT R1/32	318033	318063	T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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 BWT EURODIAGO/20	90 µm	¾"	3,0 m³/h
Filtro BWT EURODIAGO/25	90 µm	1"	3,5 m³/h
Filtro BWT EURODIAGO/32	90 µm	1¼"	4,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT EURODIAGO/20	318021	T	1
Filtro BWT EURODIAGO/25	318022	T	1
Filtro BWT EURODIAGO/32	318023	T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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.
- » 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 BWT INFINITY/20	90 µm	¾"	3,5 m³/h
Filtro BWT INFINITY/25	90 µm	1"	4,5 m³/h
Filtro BWT INFINITY/32	90 µm	1¼"	5,5 m³/h
Filtro BWT INFINITY/40	90 µm	1½"	10,0 m³/h
Filtro BWT INFINITY/50	90 µm	2"	10,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO		AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN		Cat.	Emb.
	Código		Código		Código			
Filtro BWT INFINITY/20	-		318041		318051		T	1
Filtro BWT INFINITY/25	-		318042		318052		T	1
Filtro BWT INFINITY/32	-		318043		318053		T	1
Filtro BWT INFINITY/40	318038		318044		318054		T	1
Filtro BWT INFINITY/50	318039		318045		318055		T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

CARCASA PORTA CARTUCHO BWT STANDARD 10"

Carcasa porta cartucho 2 piezas para cartuchos de 10", para aplicaciones domésticas.



- » Cabezal y tuerca en polipropileno reforzado color blanco.
- » Vaso transparente o opaco en color blanco, para los modelos HP.
- » Conexiones roscadas reforzadas con insertos de latón.
- » Presión máxima de trabajo:
 - Carcasa FPV: 6 bar
 - Carcasa FPV-HP: 8,5 bar

- » Temperatura de trabajo 0°C a 43°C.
- » Incluye: soporte escuadra plástico, llave manipulación y cartucho extrusionado MB de 5 µm.

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	1/2"H	10"	6,0 m³/h
Carcasa BWT FPV 10-3/4"	3/4"H	10"	6,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	304561	C	20
Carcasa BWT FPV 10-3/4"	304562	C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-1/2"	304563	C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-3/4"	304564	C	20

» Consultar dimensiones en la página 211

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 FP3I/5-½"	½"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/5-¾"	¾"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/5-1"	1"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I-¾"	¾"H	9¾"	2,0 m³/h
Carcasa FP3I-½"	½"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I-¾"	¾"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I-1"	1"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-½"	½"H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-¾"	¾"H	20"	6,0 m³/h
Carcasa FP3I/20-1"	1"H	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carcasa FP3I/5-½"	304501	C	24
Carcasa FP3I/5-¾"	304502	C	24
Carcasa FP3I/5-1"	304503	C	24
Carcasa FP3I-¾"	304510	C	12
Carcasa FP3I-½"	304504	C	12
Carcasa FP3I-¾"	304505	C	12
Carcasa FP3I-1"	304506	C	12
Carcasa FP3I/20-½"	304507	C	6
Carcasa FP3I/20-¾"	304508	C	6
Carcasa FP3I/20-1"	304509	C	6

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP	304661	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

CARCASA PORTA CARTUCHOS AQUA KID

Carcasa porta cartuchos 2 piezas para cartuchos 5" KID.



- » 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	1/2"H	5"	2,5 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carcasa AQUA KID	304565	C	24

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA KID	304662	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	Cat.	Emb.
Carcasa OT-3/25	304581	C	6
Carcasa OT-3/40	304582	C	6
Carcasa OT-3/50	304583	C	6

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación OT	304663	C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT simple	304673	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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	9¾"	3,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	80 µm	9¾"	12,0 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-20"	80 µm	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho malla lavable AQUA KID	304801	C	50
Cartucho malla lavable RLA-5"	304802	C	50
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	304803	C	70
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	304804	C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"	304805	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	9¾"	4,5 m³/h
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	80 µm	9¾"	6,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho malla inoxidable AC	304807	C	15
Cartucho malla inoxidable AC-OT 1 ½" -2"	304808	C	15

» Consultar dimensiones en la página 212

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA.



- » Construidos en polipropileno bobinado, certificado FDA.
- » Amplia compatibilidad química.
- » Desechables.

- » Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.
- » Eficacia filtración >85%.

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	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado FA-20/KID	304815	C	200
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	C	144
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	C	144
Cartucho bobinado FA-1	304818	C	50
Cartucho bobinado FA-5	304819	C	50
Cartucho bobinado FA-10	304820	C	50
Cartucho bobinado FA-20	304821	C	50
Cartucho bobinado FA-OT-20	304822	C	50
Cartucho bobinado FA-50	304823	C	50
Cartucho bobinado FA-100	304824	C	50
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	C	25
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	C	25
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	C	25
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	C	25
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	C	36

» Consultar dimensiones en la página 212

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO PURTEX 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 PURTEX PX01-9¾"	1 µm	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX05-9¾"	5 µm	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX10-9¾"	10 µm	9¾"	0,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX20-9¾"	20 µm	9¾"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX50-9¾"	50 µm	20"	1,0 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX01-20"	1 µm	20"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX05-20"	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX10-20"	10 µm	20"	1,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX20-20"	20 µm	20"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX50-20"	50 µm	20"	2,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX01-9¾"	305800	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX05-9¾"	305801	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX10-9¾"	305802	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX20-9¾"	305803	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX50-9¾"	305804	C	40
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX01-20"	305808	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX05-20"	305809	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX10-20"	305810	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX20-20"	305811	C	20
Cartucho PP extrusionado PURTEX PX50-20"	305812	C	20

» Consultar dimensiones en la página 212

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	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	304871	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	304872	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	304873	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	304874	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	304875	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	304876	C	30

» Consultar dimensiones en la página 212

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB.



- » Construidos en polipropileno extrusionado (Melt Blown), certificado FDA.
- » Amplia compatibilidad química.

- » Desechables.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.
- » Filtración en grado NOMINAL (95%).

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	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-1	304901	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5	304902	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-10	304903	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20	304904	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50	304905	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-100	304906	C	75
Cartucho PP extrusionado MB-1/20"	304907	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-5/20"	304908	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-10/20"	304909	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20"	304910	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20"	304911	C	30
Cartucho PP extrusionado MB-100/20"	304912	C	30

» Consultar dimensiones en la página 212

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 m³/h
Cartucho plisado FP-5/WB	5 µm	9¾"	1,9 m³/h
Cartucho plisado FP-10/WB	10 µm	9¾"	2,1 m³/h
Cartucho plisado FP-20/WB	20 µm	9¾"	2,6 m³/h
Cartucho plisado FP-50/WB	50 µm	9¾"	3,3 m³/h
Cartucho plisado FP-100/WB	100 µm	9¾"	3,9 m³/h
Cartucho plisado FP-1/20/WB	1 µm	20"	2,6 m³/h
Cartucho plisado FP-5/20/WB	5 µm	20"	3,8 m³/h
Cartucho plisado FP-20/20/WB	20 µm	20"	5,2 m³/h
Cartucho plisado FP-50/20/WB	50 µm	20"	6,6 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho plisado FP-1/WB	305001	C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	C	24

» Consultar dimensiones en la página 212

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	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	C	15
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	C	28

» Consultar dimensiones en la página 212

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 microbiológica 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	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	C	15

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	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	C	25
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	C	20

» Consultar dimensiones en la página 212

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 8 bar.
- » Presión máxima 12 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 3/4"	170 cm ²	3/4"	3,0 m ³ /h
Filtro Cintropur SL240 3/4"	440 cm ²	3/4"	3,5 m ³ /h
Filtro Cintropur SL240 1"	440 cm ²	1"	4,0 m ³ /h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur SL160 3/4"	304710	C	1
Filtro Cintropur SL240 3/4"	304711	C	1
Filtro Cintropur SL240 1"	304712	C	1

Recambios		SL160 Código	SL240 Código	Cat.	Emb.
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	305131	304774	C	1
Tela Filtrante 10 µm	(5 Uds.)	305132	304860	C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	305133	304768	C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	305134	304861	C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	305135	304775	C	1
Tela Filtrante 150 µm	(5 Uds.)	-	304862	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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 racores roscados macho desmontables. Los modelos NW650 y NW800, con bridas conexión DN.

Modelo	Superficie Filtración	Conexión	Q. Máx.	Código	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 3/4"	450 cm ²	3/4"M	5,5 m ³ /h	304753	C	1
Filtro Cintropur NW25 1"	450 cm ²	1"M	5,5 m ³ /h	304754	C	1
Filtro Cintropur NW32 1 1/4"	850 cm ²	1 1/4"M	6,5 m ³ /h	304755	C	1
Filtro Cintropur NW280 1"	530 cm ²	1"M	7,5 m ³ /h	304756	C	1
Filtro Cintropur NW340 1 1/4"	770 cm ²	1 1/4"M	8,5 m ³ /h	304757	C	1
Filtro Cintropur NW400 1 1/2"	1010 cm ²	1 1/2"M	12 m ³ /h	304758	C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm ²	2"M	18 m ³ /h	304762	C	1
Filtro Cintropur NW650 2 1/2"	1288 cm ²	DN65	25 m ³ /h	304763	C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm ²	DN80	32 m ³ /h	304764	C	1

* (ΔP=0,2 bar)

Recambios		NW25 Código	NW32 Código	Cat.	Emb.
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	304774	304796	C	1
Tela Filtrante 10 µm	(5 Uds.)	304860	304863	C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	304768	304769	C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	304861	304770	C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	304775	304800	C	1
Tela Filtrante 150 µm	(5 Uds.)	304862	304798	C	1
Tela Filtrante 300 µm	(5 Uds.)	-	304864	C	1

Recambios		NW280 Código	NW340 Código	NW400 Código	NW500/650/800 Código	Cat.	Emb.
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	305031	305051	305081	304771	C	1
Tela Filtrante 10 µm	(5 Uds.)	305032	305052	305082	304865	C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	305033	305053	305083	304772	C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	305034	305054	305084	304773	C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	305035	305055	305085	304785	C	1
Tela Filtrante 150 µm	(5 Uds.)	305036	305056	305086	304732	C	1
Tela Filtrante 300 µm	(5 Uds.)	305037	305057	305087	304866	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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 BWT TOP RF/20	90 µm	¾"H	2,5 m³/h
Filtro BWT TOP RF/25	90 µm	1"H	3,5 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT TOP RF/20	318011	T	1
Filtro BWT TOP RF/25	318012	T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

FILTRO BWT CELSIUS 80°C

Filtro agua caliente.



- » Cabezal y carcasa contruidos en latón.
- » Conexión en línea para instalación en tuberías horizontales.
- » Adecuado para filtración de agua hasta 80°C de temperatura del agua.
- » Mantenimiento fácil y rápido, pocos componentes: cabezal, carcasa, válvula purga, junta y cartucho filtrante.
- » Cambio de cartucho sin necesidad de herramientas.
- » Suministrado de orgien con malla de 90 µm.
- » Presión de trabajo 2,5 – 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 80 °C.

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT 80°C/20 3/4"	90 µm	3/4"	3,0 m³/h
Filtro BWT 80°C/25 1"	90 µm	1"	3,5 m³/h
Filtro BWT 80°C/32 1¼"	90 µm	1¼"	4,0 m³/h
Filtro BWT 80°C/40 1½"	90 µm	1½"	9,0 m³/h
Filtro BWT 80°C/50 2"	90 µm	2"	12,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT 80°C/20 3/4"	318081	T	1
Filtro BWT 80°C/25 1"	318082	T	1
Filtro BWT 80°C/32 1¼"	318083	T	1
Filtro BWT 80°C/40 1½"	318084	T	1
Filtro BWT 80°C/50 2"	318085	T	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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 ECO PURE/25	60 µm	1" H	3,4 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro ECO PURE/25	301511	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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	9¾"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/40	1½"H	9¾"	12,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/25	1"H	20"	9,0 m³/h
Carcasa BIG-HD/20/40	1½"H	20"	12,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carcasa BIG-HD/25	304621	C	1
Carcasa BIG-HD/40	304622	C	1
Carcasa BIG-HD/20/25	304623	C	1
Carcasa BIG-HD/20/40	304624	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA BIG	304664	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG simple	304674	C	1
Soporte escuadra metal AQUA BIG doble	304675	C	1

» Consultar dimensiones en la página 211

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	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado 9FA-AB/1	304851	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/10	304853	C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/1	304855	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/10	304857	C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	C	9

» Consultar dimensiones en la página 212

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	Cat.	Emb.
Cartucho plisado 9PL-AB/1	305021	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/1	305025	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	C	4

» Consultar dimensiones en la página 212

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	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG	305064	C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 BIG/ 20	305065	C	6
Cartucho carbón activo CTO/AB	305066	C	6

» Consultar dimensiones en la página 212

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 (ØxH): 178 × 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 m³/h
Cartucho PP Big Bubba BBB-5	5 µm	20,5 m³/h
Cartucho PP Big Bubba BBB-20	20 µm	23,0 m³/h

* Q_{máx.} 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	Cat.	Emb.
Cartucho PP Big Bubba BBB-1	305171	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-5	305172	D	1
Cartucho PP Big Bubba BBB-20	305173	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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 BWT MULTIPUR/65	100 µm	DN65	22,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/80	100 µm	DN80	35,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/100	100 µm	DN100	40,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/125	100 µm	DN125	45,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/150	100 µm	DN150	51,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO	
	Código		Código	
Filtro BWT MULTIPUR/65	318101		318111	Cat. Emb. W 1
Filtro BWT MULTIPUR/80	318102		318112	W 1
Filtro BWT MULTIPUR/100	318103		318113	W 1
Filtro BWT MULTIPUR/125	318104		318114	W 1
Filtro BWT MULTIPUR/150	318105		318115	W 1

» Consultar dimensiones en la página 211

FILTROS LECHO

102	INTRODUCCIÓN
104	FILTROS LECHO ALTO FTC-M
105	FILTROS LECHO ALTO FTC-263/T
106	FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM/T
107	FILTROS LECHO ALTO FTC-363/T
108	DECLORADORES DAQ-M
109	DECLORADORES DAQ-263/T
110	DECLORADORES DAQ-MAGNUM/T
111	DECLORADORES DAQ-363/T
112	DEFERRIZADORES DIF-263/T
113	DEFERRIZADORES DIF-MAGNUM/T
114	DEFERRIZADORES DIF-363/T
115	ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-263/T
116	ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM/T
117	ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-363/T
118	REMINERALIZADORES RAJ-M
119	REMINERALIZADORES RAJ-263/T
120	REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM/T
121	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.



Antracita



Silex



Granate



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.

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, reteniendo 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.
- » **Pirolusita:** 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 Con.
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
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	Cat.	Emb.
FTC-M 10/25	305261	D	1
FTC-M 13/25	305262	D	1
FTC-M 16/25	305263	D	1
FTC-MPA 21/40	305264	D	1
FTC-MPA 24/40	305265	D	1
FTC-MPA 30/50	305266	D	1
FTC-MPA 36/65	305267	D	1
FTC-MPA 42/65	305268	D	1
FTC-MPA 48/80	305269	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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).
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m²	Caudal Servicio - m³/h Velocidad filtración						Carga - Kgs			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Garnet 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	Cat.	Emb.
FTC-263/10/T	305201	D	1
FTC-263/13/T	305202	D	1
FTC-263/14/T	305203	D	1
FTC-263/16/T	305204	D	1
FTC-263/18/T	305205	D	1
FTC-263/21/T	305206	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	D	1
Presostato Diferencial	CAS155	D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A Frontal	A1239752	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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 NORLYL, 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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m²	Caudal Servicio - m³/h Velocidad filtración						Carga - Kgs			
		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	Código		
FTC-MAGNUM/16/T	305231	305241	D	1
FTC-MAGNUM/21/T	305232	305242	D	1
FTC-MAGNUM/24/T	305233	305243	D	1
FTC-MAGNUM/30/T	305234	305244	D	1
FTC-MAGNUM/36/T/2"	-	305245	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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
- » 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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m²	Caudal Servicio - m³/h Velocidad filtración						Carga - Kgs				Conexión PVC mm
		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	75
FTC-363/36/T	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250	75
FTC-363/42/T	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400	75
FTC-363/48/T	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625	75
FTC-363/63/T	2,06	20,6	30,9	41,2	50,0	-	-	800	700	900	700	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FTC-363/30/T	305251	D	1
FTC-363/36/T	305252	D	1
FTC-363/42/T	305253	D	1
FTC-363/48/T	305254	D	1
FTC-363/63/T	305255	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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	Cat.	Emb.
DAQ-M/020/25	305441	D	1
DAQ-M/030/25	305442	D	1
DAQ-M/045/25	305443	D	1
DAQ-M/070/25	305444	D	1
DAQ-M/100/25	305445	D	1
DAQ-M/125/25	305446	D	1
DAQ-M/165/50	305447	D	1
DAQ-M/200/50	305448	D	1
DAQ-MPA/285/50	305450	D	1
DAQ-MPA/425/50	305451	D	1
DAQ-MPA/600/65	305452	D	1
DAQ-MPA/850/65	305453	D	1
DAQ-MPA/1200/80	305454	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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).
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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	Cat.	Emb.
DAQ-263/015/T	305401	D	1
DAQ-263/020/T	305402	D	1
DAQ-263/030/T	305403	D	1
DAQ-263/045/T	305404	D	1
DAQ-263/070/T	305405	D	1
DAQ-263/100/T	305406	D	1
DAQ-263/125/T	305407	D	1
DAQ-263/165/T	305408	D	1
DAQ-263/200/T	305409	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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"	
	Código	Código	Cat.	Emb.
DAQ-MAGNUM/185/T	305421	305425	D	1
DAQ-MAGNUM/285/T	305422	305426	D	1
DAQ-MAGNUM/425/T	305423	305427	D	1
DAQ-MAGNUM/600/T	305424	305428	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » 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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q. Máx. m ³ /h	Q. Lav m ³ /h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
DAQ-363/600/T	12,0	16,3	335	63
DAQ-363/850/T	17,0	20,0	475	63
DAQ-363/1000/T	20,0	27,0	560	75
DAQ-363/1200/T	24,0	27,0	675	75
DAQ-363/2300/T	46,0	50,0	1275	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAQ-363/600/T	305431	D	1
DAQ-363/850/T	305432	D	1
DAQ-363/1000/T	305433	D	1
DAQ-363/1200/T	305434	D	1
DAQ-363/2300/T	305435	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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-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 Código	KATALOX Código	Cat.	Emb.
DIF-263/10/T	305501	305671	D	1
DIF-263/13/T	305502	305672	D	1
DIF-263/14/T	305503	305673	D	1
DIF-263/16/T	305504	305674	D	1
DIF-263/18/T	305505	305675	D	1
DIF-263/21/T	305506	305676	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	D	1
Presostato Diferencial	CAS155	D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A Frontal	A1239752	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.

Modelo	PIROLUSITA			KATALOX		Vol. Lecho lts
	Sup. filtr. m²	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	
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	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	D	1

Modelo	PIROLUSITA 1½"	PIROLUSITA 2"	KATALOX 1½"	KATALOX 2"	Cat.	Emb.
	Código	Código	Código	Código		
DIF-MAGNUM/21/T	305511	305515	305681	305685	D	1
DIF-MAGNUM/24/T	305512	305516	305682	305686	D	1
DIF-MAGNUM/30/T	305513	305517	305683	305687	D	1
DIF-MAGNUM/36/T	305514	305518	-	305688	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.**
- » 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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	PIROLUSITA			KATALOX			Conexión
	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-363/30/T	0,45	4,5	9,3	6,8	11,4	425	63
DIF-363/36/T	0,65	6,5	13,3	9,9	16,3	600	63
DIF-363/42/T	0,80	8,0	16,0	13,4	22,0	850	63
DIF-363/48/T	1,16	11,6	23,2	17,5	29,0	1200	75
DIF-363/63/T	2,06	20,6	50	30,2	50	-	90

Modelo	PIROLUSITA		KATALOX	
	Código	Código	Cat.	Emb.
DIF-363/30/T	305521	305691	D	1
DIF-363/36/T	305522	305692	D	1
DIF-363/42/T	305523	305693	D	1
DIF-363/48/T	305524	305694	D	1
DIF-363/63/T	305526	305695	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.

- » **Completo 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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m²	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/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	Cat.	Emb.
FAS-263/10/T	305291	D	1
FAS-263/13/T	305292	D	1
FAS-263/14/T	305293	D	1
FAS-263/16/T	305294	D	1
FAS-263/18/T	305295	D	1
FAS-263/21/T	305296	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m²	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/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"	
	Código	Código	Cat.	Emb.
FAS-MAGNUM/21/T	305301	305305	D	1
FAS-MAGNUM/24/T	305302	305306	D	1
FAS-MAGNUM/30/T	305303	305307	D	1
FAS-MAGNUM/36/T	-	305308	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m ²	Q. Máx. m ³ /h	Q. Lav m ³ /h	Vol. Lecho lts	Conexión PVC mm
FAS-363/30/T	0,45	4,5	11,3	425	63
FAS-363/36/T	0,65	6,5	16,3	600	63
FAS-363/42/T	0,80	8,0	20,0	850	63
FAS-363/48/T	1,16	11,6	29,0	1200	75
FAS-363/63/T	2,06	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FAS-363/30/T	305311	D	1
FAS-363/36/T	305312	D	1
FAS-363/42/T	305313	D	1
FAS-363/48/T	305314	D	1
FAS-363/63/T	305316	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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 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.
- » **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 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	Cat.	Emb.
RAJ-M 10/25	305721	D	1
RAJ-M 13/25	305722	D	1
RAJ-M 16/25	305723	D	1
RAJ-MPA 21/40	305724	D	1
RAJ-MPA 24/40	305725	D	1
RAJ-MPA 30/50	305726	D	1
RAJ-MPA 36/65	305727	D	1
RAJ-MPA 42/65	305728	D	1
RAJ-MPA 48/80	305729	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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 CaCO_3 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 CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/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	Cat.	Emb.
RAJ-263/10/T	305731	D	1
RAJ-263/13/T	305732	D	1
RAJ-263/14/T	305733	D	1
RAJ-263/16/T	305734	D	1
RAJ-263/18/T	305735	D	1
RAJ-263/21/T	305736	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.

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"	
	Código	Código	Cat.	Emb.
RAJ-MAGNUM/21/T	305741	305746	D	1
RAJ-MAGNUM/24/T	305742	305747	D	1
RAJ-MAGNUM/30/T	305743	305748	D	1
RAJ-MAGNUM/36/T	305744	305749	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

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.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q. Máx. m ³ /h	Q. Lav m ³ /h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
RAJ-363/30/T	4,5	11,3	625	63
RAJ-363/36/T	6,5	16,3	900	63
RAJ-363/42/T	8,0	20,0	1275	63
RAJ-363/48/T	11,6	29,0	1800	75
RAJ-363/63/T	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-363/30/T	305771	D	1
RAJ-363/36/T	305772	D	1
RAJ-363/42/T	305773	D	1
RAJ-363/48/T	305774	D	1
RAJ-363/63/T	305775	D	1

» Consultar dimensiones en la página 212

DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN

124	INTRODUCCIÓN
126	DESNITRADORES DUO-700/DN
127	DESNITRADORES DUO-PERFORMA Cv/DN
128	DESNITRADORES DUO-MAGNUM/DN
129	DESNITRADORES DUO-360/DN
130	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.



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.



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

EFFECTOS EN LA SALUD

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

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

SEPARACIÓN DE NITRATOS

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

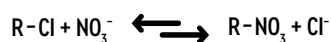
En este intercambio pueden interferir otros iones, como cloruros, bicarbonatos y muy especialmente los sulfatos. En los sistemas desnitradores se utilizan resinas aniónicas selectivas, que presentan mayor afinidad por nitratos, seguido de sulfatos, cloruros y finalmente los bicarbonatos.

ELECCIÓN DE EQUIPO

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

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

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



DESNITRADORES DOMÉSTICOS DUO-700/DN

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- » 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 $<0,1 \text{ mg/l}$. 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	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
	lts	mg/l NO_3^-	m³/h	Kgs	75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Sal
DUO-700/015/DN	15	370	0,5	3,8	4,9	3,7	2,4	85
DUO-700/020/DN	20	495	0,6	5,0	6,6	4,9	3,3	85
DUO-700/030/DN	30	740	0,9	7,5	9,8	7,4	4,9	85
DUO-700/040/DN	40	990	1,2	10,0	13,1	9,8	6,5	100
DUO-700/060/DN	60	1485	1,8	15,0	19,7	14,8	9,8	200

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

Modelo	VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código			
DUO-700/015/DN	305556		D	1
DUO-700/020/DN	305557		D	1
DUO-700/030/DN	305558		D	1
DUO-700/040/DN	305559		D	1
DUO-700/060/DN	305560		D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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 $<0,1 \text{ mg/l}$. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada 10-20% NO_3^- .
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » 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)			Vol. Dep.
	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	200
DUO-PERFORMA/100/DN	100	2480	3,0	25,0	33,0	24,8	16,5	300
DUO-PERFORMA/125/DN	125	3100	3,7	31,2	41,3	31,0	20,6	300
DUO-PERFORMA/175/DN	175	4340	5,2	43,7	57,7	43,4	29,7	500
DUO-PERFORMA/200/DN	200	4960	5,6	50,0	71,5	53,6	36,6	500

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

Modelo	VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código			
DUO-PERFORMA/080/DN	305566		D	1
DUO-PERFORMA/100/DN	305567		D	1
DUO-PERFORMA/125/DN	305568		D	1
DUO-PERFORMA/175/DN	305569		D	1
DUO-PERFORMA/200/DN	305570		D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Records Conexión 1¼"	308620	D	1

» Consultar dimensiones en la página 208

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 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 $<0,1 \text{ mg/l}$. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada $10-20\% \text{ NO}_3^-$.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión $1\frac{1}{2}$ " y 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C .
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.

Modelo	Resina	Cap.	Int.	Q.Máx.	C.Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
	lts	mg/l	NO_3^-	m³/h	Kgs	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	300	
DUO-MAGNUM/125/DN	125	3100	3,8	31,3	41,7	31,3	20,8	500	
DUO-MAGNUM/175/DN	175	4340	5,3	43,8	58,3	43,8	29,1	500	
DUO-MAGNUM/225/DN	225	5580	6,8	56,3	75,0	56,3	37,5	500	
DUO-MAGNUM/300/DN	300	7440	9,0	75,0	100,0	75,0	50,0	1000	
DUO-MAGNUM/450/DN	450	11160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9	1000	
DUO-MAGNUM/600/DN	600	14880	16,0	150,0	200,0	150,0	99,9	1500	
DUO-MAGNUM/750/DN	750	18600	16,0	187,5	250,0	187,5	124,9	1500	

Modelo	VOLUMÉTRICO 1½"	VOLUMÉTRICO 2"	Cat.	Emb.
	Código	Código		
DUO-MAGNUM/100/DN	305582	305620	D	1
DUO-MAGNUM/125/DN	305583	305621	D	1
DUO-MAGNUM/175/DN	305584	305622	D	1
DUO-MAGNUM/225/DN	305585	305623	D	1
DUO-MAGNUM/300/DN	305586	305624	D	1
DUO-MAGNUM/450/DN	305587	305628	D	1
DUO-MAGNUM/600/DN	305588	305626	D	1
DUO-MAGNUM/750/DN	305589	305627	D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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.
- » **Control 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+PV, montada en el frontal del equipo.
- » Completos con carga de resina selectiva NO_3^- 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 $<0,1 \text{ mg/l}$. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
 - Fuga estimada $10-20\% \text{ NO}_3^-$.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Presión de trabajo $2,5 - 8 \text{ bar}$.
- » Presión óptima $3,5 - 4,5 \text{ bar}$.
- » Temperatura de trabajo $0^\circ \text{ a } 35^\circ\text{C}$.
- » Alimentación eléctrica $220\text{V}-12\text{V}$ (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.	Conexión
	lts	mg/l NO_3^-	m³/h	Kgs	75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Sal	PVC mm
DUO-360/450/DN	450	11160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9	1000	63
DUO-360/600/DN	600	14880	18,0	150,0	200,0	150,0	99,9	1000	63
DUO-360/750/DN	750	18600	22,5	187,5	250,0	187,5	124,9	1500	90
DUO-360/850/DN	850	21080	25,5	212,5	283,3	212,5	141,5	1500	90
DUO-360/1000/DN	1000	24800	30,0	250,0	333,3	250,0	166,5	1500	90
DUO-360/1200/DN	1200	29760	36,0	300,0	400,0	300,0	199,8	2000	90

Modelo	VOLUMÉTRICOS		Cat.	Emb.
	Código			
DUO-360/450/DN	305656		D	1
DUO-360/600/DN	305657		D	1
DUO-360/750/DN	305658		D	1
DUO-360/850/DN	305659		D	1
DUO-360/1000/DN	305660		D	1
DUO-360/1200/DN	305661		D	1

» Consultar dimensiones en la página 209

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	Cat.	Emb.
DI-132/030/IONIC	305701	D	1
DI-132/050/IONIC	305702	D	1
DI-132/070/IONIC	305703	D	1
DI-132/100/IONIC	305704	D	1
DI-132/125/IONIC	305705	D	1
DI-132/165/IONIC	305706	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INDUSTRIAL

134	INTRODUCCIÓN
136	ÓSMOSIS INVERSA BWT BESTAQUA
138	ÓSMOSIS INVERSA BWT PERMAQ PICO
139	ÓSMOSIS INVERSA MPRO
140	ÓSMOSIS INVERSA MUR
141	ÓSMOSIS INVERSA BWT-MO
142	ÓSMOSIS INVERSA HELIX
143	ÓSMOSIS INVERSA JET
144	ÓSMOSIS INVERSA JET II
145	ÓSMOSIS INVERSA RVO
146	ÓSMOSIS INVERSA ROHD
147	ÓSMÓIS INVERSA SW-BOX

AGUA POTABLE, UNA NECESIDAD INDISCUTIBLE

LA ESCASEZ DE AGUA POTABLE DERIVADA DEL AUMENTO DE LA POBLACIÓN, EL CAMBIO CLIMÁTICO, EL AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS MAYORES REQUERIMIENTOS DE LA INDUSTRIA Y SECTOR AGRÍCOLA, ENTRE OTROS, HACEN CADA VEZ MÁS NECESARIO PODER APROVECHAR LAS AGUAS SALOBRES Y SALINAS COMO POTABLES MEDIANTE SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA, PARA ADECUAR SU CALIDAD A LAS NECESIDADES REQUERIDAS.

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

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



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.



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.

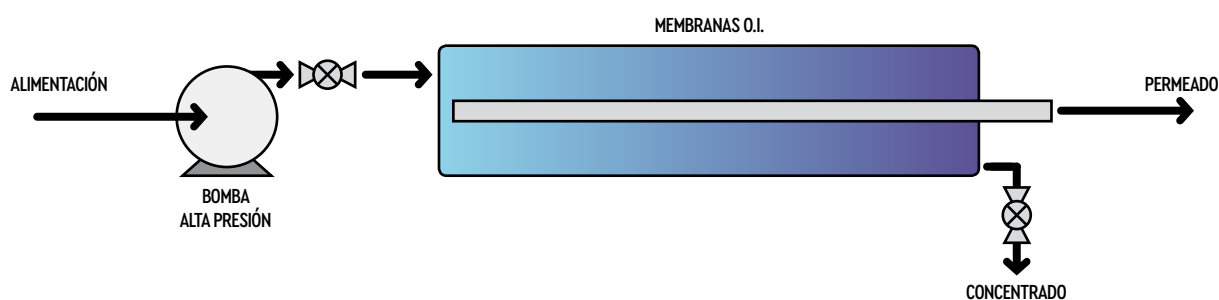
Para aguas salobres el porcentaje de recuperación se sitúa entre el 50 y el 85%.

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.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ÓSMOSIS INVERSA BWT 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.
BWT BESTAQUA 41	130 l/h	> 98%	40%

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT BESTAQUA 41	328006	T	1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INVERSA

BWT 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.
- » Sistema RobotFlow incorporado: control automático del uso del agua, reduciendo el rechazo y consiguiendo mejor protección de la membrana.
- » 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.
BWT BESTAQUA 60 HQ	1×4021S	160 l/h	> 98%	50%
BWT BESTAQUA 61 HQ	1×4021S HF	200 l/h	> 98%	50%
BWT BESTAQUA 62 HQ	2X4021S HF	400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT BESTAQUA 60 HQ	328001	T	1
BWT BESTAQUA 61 HQ	328002	T	1
BWT BESTAQUA 62 HQ	328003	T	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit Conexión (Incluye Filtración 5 µm)	328010	T	1
Set By-Pass BESTAQUA	328011	T	1
Kit Mezclador BESTAQUA	328012	T	1
AquaFlex 38L (Extra Tank)	328013	T	1
CRU AquaFlex 38L (Reutilización Agua Rechazo)	328014	T	1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INVERSA BWT 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 Producción*	VARIO	Rechazo	Convers.
BWT PERMAQ PICO 10	180 l/h	-	> 98%	80%
BWT PERMAQ PICO 20	250 l/h	-	> 98%	80%
BWT PERMAQ PICO 30	440 l/h	-	> 98%	80%
BWT PERMAQ PICO 40	580 l/h	450 l/h	> 98%	80%
BWT PERMAQ PICO 50	1.150 l/h	900 l/h	> 98%	80%
BWT PERMAQ PICO 60	1.620 l/h	1.250 l/h	> 98%	80%
BWT 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 Código	VARIO Código	Cat.	Emb.
BWT PERMAQ PICO 10	328221	-	W	1
BWT PERMAQ PICO 20	328222	-	W	1
BWT PERMAQ PICO 30	328223	-	W	1
BWT PERMAQ PICO 40	328224	328234	W	1
BWT PERMAQ PICO 50	328225	328235	W	1
BWT PERMAQ PICO 60	328226	328236	W	1
BWT PERMAQ PICO 70	328227	328237	W	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
AquaFlex Tank 100l	328240	W	1
AquaFlex Tank 320l	328241	W	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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 1/2".
- » 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	4×350 gpd	120 l/h	94%	30%
MPRO-03/180	6×350 gpd	180 l/h	94%	30%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
MPRO-02/120	304085-M2	D	1
MPRO-03/180	304085-M3	D	1

Componentes	Código	Cat.	Emb.
Módulo 2 Membranas MPRO	304085	C	1
Módulo Sedimentos+Carbón MPRO	304086	C	1
Módulo 2 prefiltros sedimentos MPRO	304087	C	1
Módulo 2 prefiltros carbón MPRO	304088	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	Cat.	Emb.
Kit Conexión MPRO 1/2"	304089	C	1
Kit Codos Interconexión (4 uds)	304090	C	1
Kit Tes Interconexión (3 uds)	304091	C	1
Membrana O.I. Merlin (se precisan 2 uds)	A1238342	D	1
Prefiltro Carbón	A1237460	D	1
Prefiltro Sedimentos 10 µm	A1266690	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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 acumulación.

- » 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	1×2540	60-75 l/h	> 98%	50%
MUR-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
MUR-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
MUR-01/075	304261	D	1
MUR-01/200	304263	D	1
MUR-02/400	304264	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INVERSA

BWT-MO

Equipos de ósmosis inversa BWT para 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 4,5" y 5µm.
 - Bomba de alta presión.
 - Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
 - Panel de control con conductímetro incluido.
 - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
 - Válvulas regulación, interruptor de nivel y presostatos.
- » Indicador de alarmas: el sistema se para y muestra en la pantalla el mensaje de error:
 - Baja presión de agua alimentación.
 - Presión de funcionamiento alta.
 - Conductividad de permeado alta.
 - Error fase o voltaje.
- » Sin acumulación.
- » Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conexión: 1/2" o 1" (sólo para MO-04/800).
- » 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 230V/50Hz.
- » 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.
BWT MO-01/200	1X4040	180-200 l/h	> 98%	50%
BWT MO-02/400	2x4040	360-400 l/h	> 98%	50%
BWT MO-04/800	4x4040	720-800 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT MO-01/200	305372	D	1
BWT MO-02/400	305373	D	1
BWT MO-04/800	305374	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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.
 - Membranas O.I. TFC.
 - Flushing.
 - Panel de control RO Plus.
 - Rotámetro en línea de permeado.
 - Válvulas regulación A105.
- » Sin acumulación.
- » Bomba en latón (para modelos Helix) y multicelular vertical (para modelos Helix II).
- » 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	1×2540	60-75 l/h	> 98%	50%
HELIX-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
HELIX-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%
HELIX-II-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
HELIX-II-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
HELIX-01/075	305381	D	1
HELIX-01/200	305382	D	1
HELIX-02/400	305383	D	1
HELIX-II-01/200	305391	D	1
HELIX-II-02/400	305392	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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	1×2540	60-75 l/h	> 98%	50%
JET-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO	
	Código	Código	Cat.	Emb.
JET-01/075	304271	305354	D	1
JET-01/200	304275	305358	D	1
JET-02/400	304276	305359	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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 acumulación.
- » Los modelos CD incluyen conductivímetro 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	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-II-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%
JET-II-03/600	3×4040	540-600 l/h	> 98%	50%
JET-II-04/800	4×4040	720-800 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO	
	Código	Código	Cat.	Emb.
JET-II-01/200	304282	305364	D	1
JET-II-02/400	304283	305365	D	1
JET-II-03/600	304284	305366	D	1
JET-II-04/800	304285	305367	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

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	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
RVO-02/400/L/G	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%
RVO-03/600/L/G	3×4040	540-600 l/h	> 98%	50%
RVO-04/800/L/G	4×4040	720-800 l/h	> 98%	50%
RVO-06/1200/L/G	6×4040	1.000-1.200 l/h	> 98%	60%
RVO-09/1800/L/G	9×4040	1.600-1.800 l/h	> 98%	65%
RVO-12/2500/L/G	12×4040	2.100-2.400 l/h	> 98%	70%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RVO-01/200/L/G	304286	D	1
RVO-02/400/L/G	304287	D	1
RVO-03/600/L/G	304288	D	1
RVO-04/800/L/G	304289	D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INVERSA ROHD

Equipos de ósmosis inversa de alta producción de agua con un bajo contenido en sales, donde se precise un volumen diario de agua tratada importante. Configuración adaptable según las necesidades.

- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de acero.
- » Incluye:
 - Filtración protección 5µm.
 - Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
 - Flushing membranas agua aporte.
 - Controlador multifuncional.
 - Rotámetros.
 - Manómetros.
 - Válvulas de regulación.
 - Válvulas motorizadas.
 - Interruptor de nivel.
 - Bomba multicelular vertical en acero inoxidable AISI-316.
 - Presostatos.
- » Indicador de alarmas:
 - Baja presión de agua alimentación.
 - Presión de funcionamiento alta.
 - Conductividad de permeado alta.
 - Error fase o voltaje.
- » Múltiples posibilidades. Estudio individual de cada proyecto.



- » Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
 - Dosificación pretratamiento.
 - Variador de velocidad.
 - Cuadro maniobra y control PLC.
 - Control pretratamiento.
 - Control pH, redox y temperatura.
 - Caudalímetros digitales.
 - Bomba presión de reserva.
 - Flushing con agua osmotizada.
 - Bomba flushing.
 - Predisposición sistema de limpieza química.
 - Blending.
 - SDI.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 400V/50Hz.
- » 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.
ROHD-03/2400	3X8040	2.400 l/h	>98%	50%
ROHD-04/3200	4X8040	3.200 l/h	>98%	60-75%
ROHD-06/4800	6X8040	4.800 l/h	>98%	60-75%
ROHD-09/7200	9X8040	7.200 l/h	>98%	60-75%
ROHD-12/9600	12X8040	9.600 l/h	>98%	60-75%
ROHD-16/12800	16X8040	12.800 l/h	>98%	60-75%
ROHD-20/16000	20X8040	16.000 l/h	>98%	60-75%
ROHD-24/19200	24X8040	19.200 l/h	>98%	60-75%
ROHD-30/24000	30X8040	24.000 l/h	>98%	60-75%
ROHD-40/32000	40X8040	32.000 l/h	>98%	60-75%
ROHD-50/40000	50X8040	40.000 l/h	>98%	60-75%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROHD-03/2400	329003	CONSULTAR	1
ROHD-04/3200	329004		1
ROHD-06/4800	329006		1
ROHD-09/7200	329009		1
ROHD-12/9600	329012		1
ROHD-16/12800	329016		1
ROHD-20/16000	329020		1
ROHD-24/19200	329024		1
ROHD-30/24000	329030		1
ROHD-40/32000	329040		1
ROHD-50/40000	329050		1

» Consultar dimensiones en la página 213

ÓSMOSIS INVERSA

SW-BOX

Equipos de ósmosis inversa para agua de mar donde no se precise un volumen diario de agua tratada importante.



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de hierro pintado.
- » Diseño compacto, tamaño reducido.
- » Incluyen:
 - Filtración protección 5µm.
 - Membranas O.I. para agua de mar.
 - Cuadro eléctrico PLC.
 - Rotámetro en línea de permeado.
 - Válvulas de regulación AISI316.
 - Conductivímetro para el control de la calidad de permeado.
- » Sin acumulación.
- » Bomba de alta presión de pistón.
- » Tubería termoplástica en la línea de alta presión. PVC en la línea de permeado.
- » Conductividad diseño (20°C): 35.000 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.
SW-BOX-01/040	1×2540	40 l/h	>98%	10%
SW-BOX-01/120	1×4040	120 l/h	>98%	15%
SW-BOX-02/240	2×4040	240 l/h	>98%	20%
SW-BOX-03/360	3×4040	360 l/h	>98%	25%
SW-BOX-04/480	4×4040	480 l/h	>98%	25%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
SW-BOX-01/040	329101	D	1
SW-BOX-01/120	329102	D	1
SW-BOX-02/240	329103	D	1
SW-BOX-03/360	329104	D	1
SW-BOX-04/480	329105	D	1

» Consultar dimensiones en la página 213

DOSIFICACIÓN

150	INTRODUCCIÓN
152	DOSIFICADOR MiniDUE
153	DOSIFICADORAS HC150
154	DOSIFICADORAS HC897
155	DOSIFICADORAS HC151 pH/Rx
156	DOSIFICADORAS HC997PI
157	CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON
158	DOSIFICADORAS HC997 pH/Rx
159	DOSIFICADORAS HC101
160	DOSIFICADORAS HC200
161	SISTEMAS REGULACIÓN C650
162	REGULACIÓN-PANELES C650
163	REGULACIÓN-PANELES P2400
164	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.



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.

pH Y CLORO

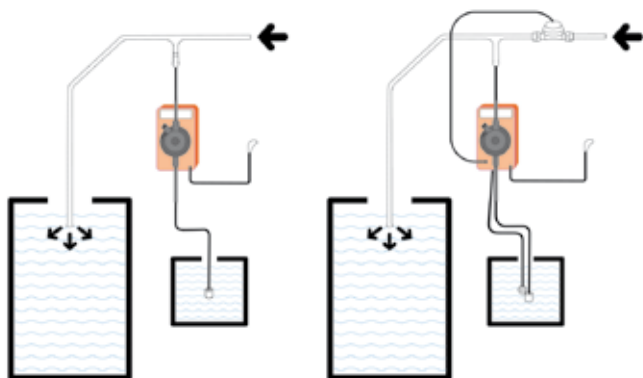
- » Para asegurar un buen rendimiento de la desinfección con cloro, el valor del pH debe estar ajustado entre 6,8 y 7,2. Esto hace aconsejable combinar un sistema de dosificación de cloro con uno de regulación de pH.
- » Ajustado el pH en los valores señalados, el tiempo de contacto mínimo del cloro con el agua para una correcta desinfección es de 30 a 40 minutos.



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.

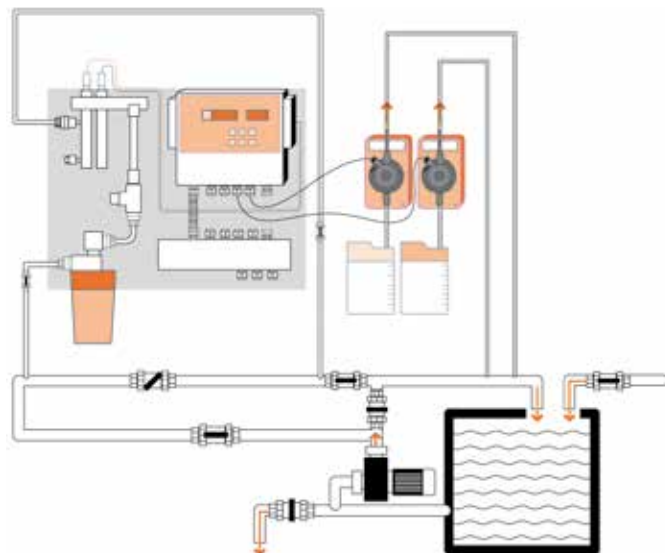
- » **Sistemas de medición y regulación de la dosificación:** cuando es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado,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



DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL

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 $<5\text{ppm P}_2\text{O}_5$, 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	Cat.	Emb.
MiniDUE LINE 1/2"	306020	D	1
MiniDUE WALL 1/2"	306021	D	1
MiniDUE LINE 3/4"	306022	D	1

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

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC150 1,5-5/2-3/3-1	316201	C	1
Bb. Dosif. HC150 2-8/5-5/7-2	316202	C	1
Bb. Dosif. HC150 7-4/8-2/10-0	316203	C	1
Bb. Dosif. HC150 3-12/4-10/5-8	316204	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP900P000	D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP9000I01N	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC897 2-8/5-5/7-2	316120	C	1
Bb. Dosif. HC897 7-4/8-2/10-0	316121	C	1
Bb. Dosif. HC897 3-12/4-10/5-8	316122	C	1
Bb. Dosif. HC897 10-4/12-2/14-0	316123	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	C	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	316111	C	1
Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	316112	C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable	306901	D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	306903	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	C	1
Racord Portaelectrodos I.PST 1/2"	306917	D	1
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP900P000	D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP9000I01N	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997PI 2-8/5-5/7-2	316182	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 7-4/8-2/10-0	316183	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 3-12/4-10/5-8	316181	C	1
Bb. Dosif. HC997PI 10-4/12-2/14-0	316184	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	C	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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. (m³/h)	Q.Máx. (m³/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	Cat.	Emb.
E.I. ½" 4imp/Lt A/F	306501	C	1
E.I. ¾" 4imp/Lt A.F.	306502	C	1
E.I. 1" 4imp/Lt A/F	306504	C	1
E.I. 1¼" 4imp/Lt A/F	306507	C	1
E.I. 1½" 4imp/Lt A/F	306508	C	1
E.I. 2" 4imp/Lt A/F	306521	C	1
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	306524	C	1
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	306525	C	1
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	306526	C	1
E.I. ¾" A.C.	306527	C	1
E.I. 1" A.C.	306528	C	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 2-8/5-5/7-2	316185	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 7-4/8-2/10-0	316186	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 3-12/4-10/5-8	316187	C	1
Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 10-4/12-2/14-0	316188	C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable	306901	D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	306903	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	C	1
Record Portaelectrodos I.PST 1/2"	306917	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC101 2-8/5-5/7-2	316211	C	1
Bb. Dosif. HC101 7-4/8-2/10-0	316212	C	1
Bb. Dosif. HC101 3-12/4-10/5-8	316213	C	1
Bb. Dosif. HC101 10-4/12-2/14-0	316214	C	1
Bb. Dosif. HC101 2-20/2,5-18/3-15	316215	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	C	1
Soporte Escuadra	306604	C	1
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP900P000	D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP9000I01N	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	18
		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	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC200 02.18	316170	C	1
Bb. Dosif. HC200 04.18	316171	C	1
Bb. Dosif. HC200 09.09	316172	C	1
Bb. Dosif. HC200 15.03	316173	C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG	306603	C	1
Soporte Escuadra	306604	C	1
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP60000S8P	D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP6100004	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Rango	Cat.	Emb.
Regulador C650/pH	306801	0-14 pH	D	
Regulador C650/Rx	306802	0-999 mV	D	
Regulador C650/Cl	306803	0-3,0 ppm Cl	D	1
Regulador C650/Cd	306804	0-6000 µS/cm	D	1
Regulador C650/pH/Rx	306805	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Regulador C650/Cl/pH	306806	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canales	306929	D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	306930	D	1
Tarjeta salida RS-232	306934	D	1
Tarjeta salida RS-485	306935	D	1
Tarjeta pH	306936	D	1
Tarjeta Rx	306937	D	1
Tarjeta Cl libre	306938	D	1
Tarjeta Temperatura	306940	D	1
Tarjeta Conductividad	306941	D	1
Tarjeta Data Logger	306961	D	1
Convertidor RS-485/RS232	306942	D	1
Sensor Inductivo	306914	D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Rango	Cat.	Emb.
Panel Regulación C650/Rx	306821	0-999 mV	D	1
Panel Regulación C650/pH	306822	0-14 pH	D	1
Panel Regulación C650/Cl	306824	0-3,0 ppm Cl	D	1
Panel Regulación C650/Cd-E.V.	306826	0-6000 µS/cm	D	1
Panel Regulación C650/pH/Rx	306827	0-14 pH 0-999 mV	D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Temp	306834		D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Cd/Temp	306836		D	1



RECOMENDABLE

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

Consultar en la página 154 y 199

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

» Consultar dimensiones en la página 214

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	Rango		Cat.	Emb.
Panel Regulación P2400/Rx	306751	0-999 mV		D	1
Panel Regulación P2400/pH	306752	0-14 pH		D	1
Panel Regulación P2400/Rx/pH	306753	0-999 mV	0-14 pH	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

ELECTRODOS Y ACCESORIOS

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



Modelo	Código	Regulador	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 metros de cable	306901	C640/650pH / Dosificadoras	D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	306902	C640/650pH	D	1
Electrodo Rx con 10 metros de cable	306903	C640/650Rx / Dosificadoras	D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	306904	C640/650Rx	D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS	306905	C640/650Cl	D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS	306906	C640/650Cl	D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS	306907	C640/650Cl	D	1
Sonda Conductividad, sin cable	306910	C640/650Cd	D	1
Sensor Inductivo	306914	C640/650Cl	D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915		D	1
Cable 6 mts con conector S7	306916		D	1
Racord Portaelectrodos I.PST ½"	306917		D	1
Portaelectrodos 2 posiciones	306918		D	1
Filtro Protección Electrodos	306919		D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5	306920		D	1
Racord Portaelectrodos Inox ¾"	306922		D	1
Portaelectrodos SP-RC p/Cd	306924		D	1
Solución Tampón pH4/50 ml	306951		D	1
Solución Tampón pH7/50 ml	306952		D	1
Solución Tampón pH9/50 ml	306953		D	1
Solución Tampón Rx/50 ml	306954		D	1
Solución Tampón Cd1413µS/50 ml	306944		D	1
Caña Inmersión Electrodo 1 m	306923		D	1

ESTERILIZACIÓN UV

168 INTRODUCCIÓN

170 ESTERILIZADORES UV

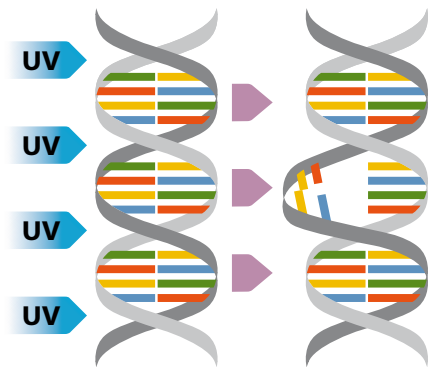
EL PODER DESINFECTANTE DE LA ENERGÍA

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.

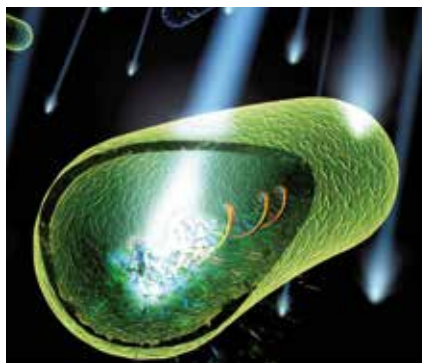
La radiación ultravioleta constituye una de las franjas del espectro electromagnético y posee mayor energía que la luz visible. La energía UV se halla en el espectro electromagnético entre la luz visible y los rayos X y puede ser mejor definida como radiación invisible.

¿EN QUÉ CONSISTE?

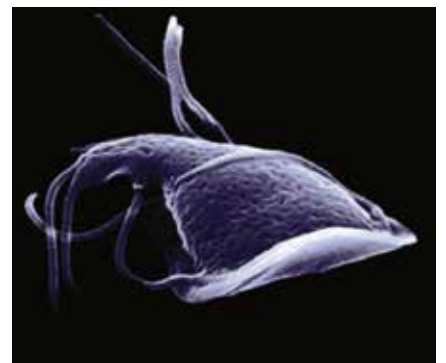
» La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden su reproducción y evita que causen enfermedades.



La 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.



- » 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.

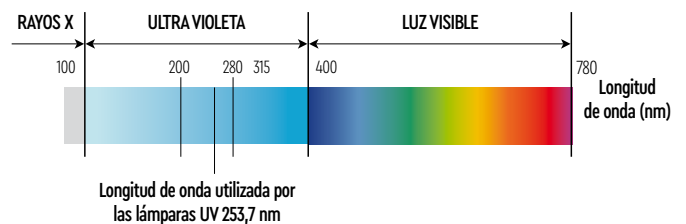
EFFECTIVIDAD

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)
	dosís 30 mJ/cm ²	dosís 40 mJ/cm ²		
UV-HR 60	0,2 m ³ /h	-	1/4"	10
UV-SL 1-16	0,6 m ³ /h	-	1/2"	15
VIQUA UV S5Q-PA	1,4 m ³ /h	1,0 m ³ /h	3/4"	30
VIQUA UV-D4	2,7 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3/4"	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	1 1/4"	160
VIQUA UV-K	18,1 m ³ /h	13,7 m ³ /h	2"	230

* Transmitancia 95% UVT

Modelo	Equipo estándar Código	Serie PLUS Código	Cat.	Emb.
UV-HR 60	308919	-	D	1
UV-SL 1-16	308902	-	D	1
VIQUA UV S5Q-PA	308903	-	D	1
VIQUA UV-D4	308904	308907	D	1
VIQUA UV-E4	308905	308908	D	1
VIQUA UV-F4	308906	308909	D	1
VIQUA UV-H	308925	308926	D	1
VIQUA UV-K	308921	308923	D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Lámpara UV-HR 60	HA500	D	1
Lámpara UV-SL 1-16	HA052	D	1
Lámpara VIQUA UV S5Q-PA	S463RL	D	1
Lámpara VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602805	D	1
Lámpara VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602806	D	1
Lámpara VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602807	D	1
Lámpara VIQUA UV H y Plus	UV602855	D	1
Lámpara VIQUA UV J, K y Plus	UV602856	D	1
Tubo Cuarzo UV-HR 60	HA530	D	1
Tubo Cuarzo UV-SL 1-16	HA062	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV S5Q-PA	QS463	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV D, D4 y Plus	UV602732	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV E, E4 y Plus	UV602733	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV F, F4 y Plus	UV602734	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV H y Plus	UV602975	D	1
Tubo Cuarzo VIQUA UV J, K y Plus	UV602976	D	1

» Consultar dimensiones en la página 214

ELECTRÓLISIS SALINA

174	INTRODUCCIÓN
176	PRESENTACIÓN: CHLORPLUS
178	ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT
179	ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT-PH
180	ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +
181	CONTROLADORES DE PH y ORP
182	ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS RECAMBIOS
183	ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL
185	EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL
185	PANELES DE CONTROL INTEGRADOS 200

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.



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.



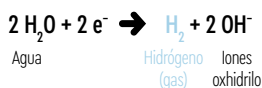
APLICACIONES

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.

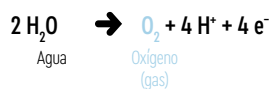
CIRCUITO CERRADO

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



ADIÓS A LAS IRRITACIONES DE PIEL Y OJOS PROVOCADAS POR LAS CLORAMINAS

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 conseguimos 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.



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	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT-7	hasta 25 m ³	F	1
CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12	hasta 50 m ³	F	1
CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21	hasta 80 m ³	F	1
CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30	hasta 120 m ³	F	1
CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40	hasta 160 m ³	F	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-PH-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT-7PH	hasta 25 m ³	F	1
CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT-12PH	hasta 50 m ³	F	1
CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT-21PH	hasta 80 m ³	F	1
CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT-30PH	hasta 120 m ³	F	1
CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT-40PH	hasta 160 m ³	F	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	-	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 12 gr./Cloro/hora	CPT-12+	hasta 50 m ³	F	1
Electrólisis Salina 24 gr./Cloro/hora	CPT-24+	hasta 80 m ³	F	1
Electrólisis Salina 32 gr./Cloro/hora	CPT-32+	hasta 120 m ³	F	1
Electrólisis Salina 42 gr./Cloro/hora	CPT-42+	hasta 160 m ³	F	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	-	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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	Cat.	Emb.
Regulador de pH automático	RPH-200S	H	1
Regulador de pH automático con bomba dosificadora	RPH-201S	H	1
Regulador de ORP automático.	RMV-200S	H	1
Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	RMV-201S	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable, 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

ELECTRÓLISIS SALINA

CHLORPLUS

RECAMBIOS

ELECTRODOS

Modelo	Código	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Electrodo Autolimpiante	R-458	CPT-7/CPT-7PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-459	CPT-12/CPT-12PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-460	CPT-21/CPT-21PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-461	CPT-30/CPT-30PH	10	I	1
Electrodo Autolimpiante	R-462	CPT-40/CPT-40PH	10	I	1

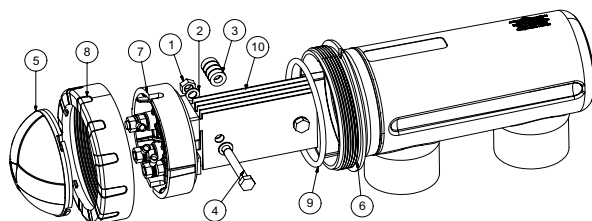


CÉLULAS

Modelo	Código	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Protector Contactos	R-403	Todos	5	I	1
Celula TC mod. 7/12	R-401	CPT-7/CPT-12	6	I	1
Celula TC mod. 21/30/40	R-411	CPT-21/CPT-30/CPT-40	6	I	1
Soporte Electrodo	R-015-05DOM	CPT-7/CPT-12	7	I	1
Soporte Electrodo	R-015-45	CPT-21	7	I	1
Soporte Electrodo	R-015-46	CPT-30/CPT-40	7	I	1
Rosca Cierre Célula	R-402	Todos	8	I	1
Junta Vaso	R-300	Todos	9	I	1

ACCESORIOS

Modelo	Código	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Sonda de pH	H-035	CPT-PH/CPT +		I	1
Sonda de Redox	RX-02	CPT-PH/CPT +		I	1



» Consultar dimensiones en la página 215

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.
- » Pantalla LCD.
- » Equipos compactos y coste competitivo, panel de control integrado.
- » 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 VAC 50/60 Hz.
- » Salinidad 3-12 g/l (4-6 g/l recomendado).
- » Auto-diagnóstico célula.
- » Inversión de polaridad 2h, 3h 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.
- » Temperatura de trabajo 15-40°C.

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	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h	CPT-DM50	consultar	H	1
Electrólisis Salina 70 gr./Cloro/h	CPT-DM70	consultar	H	1
Electrólisis Salina 90 gr./Cloro/h	CPT-DM90	consultar	H	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPT-DM180	consultar	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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.
- » Pantalla LCD táctil color.
- » 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:
 - CPT-50EX-120EX: 230 VAC 50/60 Hz
 - CPT-180EX-600EX: 380 VAC 50/60 Hz
- » Salinidad 3-12 g/l (4-6 g/l recomendado).
- » Auto-diagnóstico célula.
- » Inversión de polaridad 2h, 3h 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.
- » Temperatura de trabajo 15-40°C.

Modelo	CPT-50EX	CPT-80EX	CPT-120EX	CPT-180EX	CPT-300EX	CPT-600EX
Consumo	1,5 A	2,3 A	3,8 A	1,8 A	1,9 A	5,8 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 × 16

Modelo	Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h	CPT-50EX	consultar	H	1
Electrólisis Salina 80 gr./Cloro/h	CPT-80EX	consultar	H	1
Electrólisis Salina 120 gr./Cloro/h	CPT-120EX	consultar	H	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPT-180EX	consultar	H	1
Electrólisis Salina 300 gr./Cloro/h	CPT-300EX	consultar	H	1
Electrólisis Salina 600 gr./Cloro/h	CPT-600EX	consultar	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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	Cat.	Emb.
Extensión Control pH / ORP integrado (mod. DOM y EX)	EXT-1	H	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. DOM)	EXT-1D	H	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. EX)	EXT-1E	H	1
Extensión Control pH / CLORO integrado con portasondas (mod. EX)	EXT-2	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	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	Cat.	Emb.
Panel Control Integrado cloro libre (ppm)	PR-204	H	1
Panel Control Integrado pH / ORP (mV)	PR-206	H	1
Panel Control Integrado pH / cloro libre (ppm)	PR-207	H	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 lts/h. 1,5 bar.	BR0640	H	1

» Consultar dimensiones en la página 215

ACCESORIOS

188	NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
189	BWT STERICLEAN
190	GENIUS-CLEAN
191	BOTELLAS
192	CABINETS
192	EMBUDOS
193	VÁLVULAS Y ACCESORIOS
196	INSTRUMENTACIÓN
196	ANALIZADORES
197	MEMBRANAS O.I. Y TUBOS DE PRESIÓN
197	PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS
198	PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS
199	DEPÓSITOS RC
199	DEPÓSITOS CT
200	DEPÓSITOS TVL
201	DEPÓSITOS WELLMATE

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.	Conexión
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	Cat.	Emb.
Neutralizador Mini	306041	T	1
Neutralizador Plus	306042	T	1
Neutralizador Suelo	306043	T	1

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante Mini	306046	T	1
Neutralizante Plus, Bolsa 2 kg	306047	T	1
Neutralizante Suelo, Bolsa 5 kg	306048	T	1

» Consultar dimensiones en la página 215

BWT STERICLEAN

- » Producto adecuado para el óptimo mantenimiento de los equipos. descalcificadores: mayor eficiencia y rendimiento de su equipo.
- » Sistema monodosis, para facilitar su uso y manejo. Incluye dos botellas.
- » Modo de empleo simple y sencillo: verter una o dos dosis, según el volumen de resina del descalcificador, directamente en la chimenea del depósito de sal.
- » Frecuencia de uso recomendable: cada 6 meses.
- » Suministrado en blíster.
- » **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 del producto.**



Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
BWT Stericlean 1 – Resinas 2×125ml	Limpador Ácido Resina	2 × 125 ml	Monodosis

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Stericlean 1 – Resinas 2×125ml	309086	D	1

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	Cat.	Emb.
ATH Genius-Clean 01, 1l	309066	D	1
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml	309067	D	1
ATH Genius-Clean 02, 250 ml	309068	D	1
ATH Genius-Clean 04 Resinas, 250 ml	309070	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit Aplicación Genius-Clean	309075	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.
- » **Consultar condiciones portes.**



Modelo	Litros	Ø (mm)	Altura (mm)
Botella Poliester 7.35	15	185	905
Botella Poliester 8.35	20	210	
Botella Poliester 10.35	30	255	
Botella Poliester 10.54	45	255	1.375
Botella Poliester 12.48	60	305	1.235
Botella Poliester 13.54	70	335	1.375
Botella Poliester 14.65/4-0	100	370	1.670
Botella Poliester 16.65/4-0	125	405	1.660
Botella Poliester 18.65/4-0	175	470	1.755
Botella Poliester 21.60/4-0	225	550	1.640
Botella Poliester 24.69/4-0	300	610	1.890

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Botella Poliester 7.35	308306Q	D	1
Botella Poliester 8.35	308307Q	D	1
Botella Poliester 10.35	308310Q	D	1
Botella Poliester 10.54	308312Q	D	1
Botella Poliester 12.48	308313Q	D	1
Botella Poliester 13.54	308316Q	D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318C	D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320C	D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322C	D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401C	D	1
Botella Poliester 24.69/4-0	308407C	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Reducción 4×2½"	308551	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	Sistema	Cat.	Emb.
Cabinet Compact 35 s/botella	308220		D	1
Cabinet Mini 7.13	308215	4	D	1
Cabinet Mini 8.17	308244	8	D	1
Cabinet Compact 7.35	308221	15	D	1
Cabinet Compact 8.35	308222	20	D	1
Cabinet Compact 10.35	308223	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	Cat.	Emb.
Embudo Llenado Boca 2,5"	308451	Z	1
Embudo Llenado Boca 4-6"	308452	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	Cat.	Emb.
Válvula 255/760/15	308022	D	1
Válvula 255/760/20	308023	D	1
Válvula 255/760/30	308026	D	1
Válvula 255/760/40	308027	D	1
Válvula 255/760/60	308028	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior 255-273-278*	308607	D	1
Tubo Distribuidor 1,05- 89,5 cm*	308614	D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	D	1
Tubo Aspiración Salmuera 255*	308610	D	1
By-pass 255 1"	A1040769	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	D	1
Kit Mezcaldor 255/278*	A1239760	D	1

* Incluidos con la válvula

VÁLVULA PERFORMA

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	308059	D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	D	1

Especificar el aforo preciso, según la tabla de configuración de válvula, página 194.



Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P4. Racords Conexión 1"	308619	C	1
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	D	1
Crepina Superior 255-273-278*	308607	D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm*	308616	D	1
Válvula Salmuera HF/278Cv*	308662	D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	D	1
Microinterruptor Logix 0,5A frontal	A1239752	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1041186	D	1

* Incluidos con la válvula de descalcificación.

VÁLVULAS Y ACCESORIOS



VÁLVULA MAGNUM

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Válvula MAGNUM 762 HWB	308067	D	1
Válvula MAGNUM 742Filt NWB	308065	D	1
Válvula MAGNUM-IT 762 HWB	308071	D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Filt NWB	308069	D	1

Especificar el aforo preciso, según la tabla de configuración de válvula.

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior MAGNUM	308655	D	1
Tubo Distribuidor MAGNUM	308652	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 14/16	308656	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 18/21/24	308657	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 30	308658	D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 36	308659	D	1
Válvula Salmuera ¾ High Flow	308660	D	1
Kit Racord MAGNUM 1½"	A3023673	D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	D	1

CONFIGURADOR DE VÁLVULAS

VÁLVULA PERFORMA

278 DESCALCIFICACIÓN				273 FILTRACIÓN			
Equipo	Inyector	Aforo Contralavado	Regulador Llenado	DAQ	FTC	DIF	KATALOX
				Aforo Contralavado			
15-20/7"-8"	-	-	-	A1030355	-	-	-
45/10"	-	-	-	A1030356			
70/13"	-	-	-	A1030359			
80-100/14"	A1035736	A1030355	A1000519	A1030360			
125-140/16"	A1035737	A1030357		A1000407	A1000406	A1000409	
175/18"	A1035738	A1030358		A1000409	A1000407		
200/21"	A1035884	A1000406		-	A1000409	-	

Descripción	Código	Descripción	Código
Regulador Llenado Performa	A1000519	Aforo Contralavado Performa	A1030355
Inyector Performa	A1035736		A1030356
	A1035737		A1030357
	A1035738		A1030358
	A1035884		A1030359
			A1030360
			A1000406
			A1000407
			A1000409

VÁLVULA MAGNUM

298 DESCALCIFICACIÓN				293 FILTRACIÓN
Equipo	Inyector	Aforo Contralavado	Regulador Llenado	Aforo Contralavado
100/14"	A1040670	A1040720	A1000421	-
125/16"	A1040671	A1040722	A1000422	A1040729
175/18"	A1040672	A1040724	A1000423	-
225/21"	A1040673	A1040727	A1000424	A1040749
300/24"	A1040674	A1040741	A1000425	A1040735
450/30"	A1040675	A1040749	A1000426	A1040755
600-750/36"	A1040676	A1040735	A1000427	-

Descripción	Código	Descripción	Código
Regulador Llenado Magnum	A1000421	Aforo Contralavado Magnum	A1040720
	A1000422		A1040721
	A1000423		A1040722
	A1000424		A1040724
	A1000425		A1040727
	A1000426		A1040729
	A1000427		A1040741
Inyector Magnum	A1040670		A1040749
	A1040671		A1040735
	A1040672		A1040750
	A1040673		A1040751
	A1040674		A1040755
	A1040675		
	A1040676		

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	Cat.	Emb.
Válvula 5600/SXT/20	308817	D	1
Válvula 5600/SXT/30	308818	D	1
Válvula 5600/SXT/45	308819	D	1
Válvula 5600/SXT/70	308820	D	1
Válvula 5600/SXT/125	308821	D	1
Válvula 5600/SXT/Filter	308000	D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior 5600-9000	F18280	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,10 m	F27827	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m	F25645	D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A	F18168	D	1
Válvula By-pass 5600 Noryl	F26054-12	D	1
Kit Mirco 5600 SXT	F28670	D	1
Manifold Fleck 1" Noryl	F18706	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	Cat.	Emb.
Válvula 9000/SXT/30	308822	D	1
Válvula 9000/SXT/45	308823	D	1
Válvula 9000/SXT/70	308824	D	1
Válvula 9000/SXT/125	308825	D	1
Válvula 9000/SXT/140	308826	D	1
Válvula 9100/SXT	308886	D	1



Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior 5600-9000	F18280	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,10 m	F27827	D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m	F25645	D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A	F18168	D	1
Flexo Inox 1M-H 13 cm 1"	IM004013037	D	1
Flexo Inox 1M-H 22 cm 1"	IM004022037	D	1
Flexo Inox 1M-H 30cm 1"	IM004030037	D	1
Manifold Fleck 1" Latón	F13398-10	D	1

INSTRUMENTACIÓN

Modelo	Código	Rango	Cat.	Emb.
pHmetro Portátil pHep/2	307621	0-14	C	1
Redoxímetro Portátil ORP	307622	+/-999 mV	C	1
Conductímetro DIST1/WP	307623	0-1999 mg/l	C	1
Conductímetro DIST2/WP	307624	0-10000 mg/l	C	1
Conductímetro DIST3/WP	307625	0-1999 µS/cm	C	1
Conductímetro DIST4/WP	307626	0-19900 µS/cm	C	1
Conductímetro TDS ECO	307645	0-2999 mg/l	C	1
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/°C	307634	0,00-14,00	C	1
		0-6000 µS/cm		
		0-3000 ppm		
		0-70°C		
Medidor DIST6 TDS/°C	307642	0-20000 µS/cm 0-10000 ppm	C	1
Checker Cloro Libre HI701	307638	0-2,5 mg/l	C	1
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25	307639	-	C	1
Fotómetro Portátil Cloro Libre y Total	307627	0-5,0 mg/l	C	1
REACTIVOS				
Reactivos Cloro Total HI93711-01 (reactivo sólido)	307628	-	C	1
Reactivos Cloro Libre HI93701-01 (reactivo sólido)	307629	-	C	1
Recambio Cloro Total HI-93701T (reactivo líquido)	307617	-	C	1
Recambio Cloro Libre HI-93701F (reactivo líquido)	307618	-	C	1



ANALIZADORES

Modelo	Código	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador Dureza Económico	307601	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador Dureza BOX	307600	1°Hf	0-50°Hf	C	1
Analizador Dureza HI-3812	307603	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador Alcalinidad HI-3811	307602	3 mg/l	0-300 mg/l	C	1
Analizador Cloruros HI-3815	307604	10 mg/l	0-1000 mg/l	C	1
Analizador Cloro Libre HI-3831F	307605	0,5 mg/l	0-2,5 mg/l	C	1
REACTIVOS					
Kit Recambio HI-3812P	307607	-	-	C	1
Kit Recambio HI-3831F050	307608	-	-	C	1
Kit Analizador Nitratos Merck	307609	-	-	C	1
Kit Analizador Cloro Merck	307610	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	Cat.	Emb.
Membrana OSMO 2521TF	-	308104	D	1
Membrana OSMO 2540TF	-	308106	D	1
Membrana OSMO 4040	-	308101	D	1
Membrana OSMO 8040	-	308102	D	1
Tubo Presión 2521 300 psi - 1 E	1 × 2521	309201	D	1
Tubo Presión 2540 300 psi - 1 E	1 × 2540	309202	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 1 E	1 × 4040	309200	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 3 E	3 × 4040	309205	D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 4 E	4 × 4040	309218	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 1 E End-Port	1 × 8040	309209	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 3 S Side-Port	3 × 8040	309210	D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 4 S Side-Port	4 × 8040	309206	D	1

PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Modelo	Código	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Inhibidor Corrosión Metaqua 5000	309025	Agua consumo Circuito refriger.	20 lts	D	1
Inhibidor Calderas Ferrolix 3007	309029*	Calderas	20 lts	D	1

* Producto ADR. Necesario transporte especial.



PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Anti-incrustante Membranas R010	309031	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R030	309033	Antincrustante	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R050	309034	Antincrust. Silicie	25 lts	D	1
Anti-incrustante Membranas R020	309035	Antincrust. Mar	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 141	309036	Biocida	25 lts	D	1
Biocida Adiclean 128	309037*	Biocida / Conservador	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 109 25 Kg	309039*	Limp. Ácido	25 lts	D	1
Limp. Ácido Adiclean 101 25 Kg	309040	Limp. Ácido	25 lts	D	1
Limp. Alcalino Adiclean 102 25 Kg	309041	Limp. Alcalino	25 lts	D	1
Conservador Membranas PC-025	309044	Conservador	25 kg	D	1

* Producto ADR. Necesario transporte especial.

PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS



Modelo	Aplicación	Granulometría	Densidad (kg/l)
Sal en Pastillas	Regenerante	-	-
Carbón Activo Granular	Decoloración	8×30	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	Saco	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Sal en Pastillas (saco 25 kg)	-	309001	Saco	Z	1
Sal en Pastillas (saco 10 kg)	-	309001-10	Saco	Z	1
Carbón Activo Granular	25 kg	309002	kg	D	1
Antracita Filtrante	25 kg	309005	kg	D	1
Sílex Fino	25 kg	101731	kg	D	1
Sílex Garbancillo	25 kg	101732	kg	D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309008	kg	D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309009	kg	D	1
Aquamandix (pirolusita)	25 kg	309011	kg	D	1
Katalox	30 kg	309053	kg	D	1
Aqua-Juraperle	25 kg	309015	kg	D	1
Polifosfatos Cristales	25 kg	309016	kg	D	1
Iniphos S-Sólido (saco 25 kg)	-	309026	Saco	D	1
Siliphos (saco 25 kg)	-	309017	Saco	D	1
Zeolita ZN Aqua 0,5-1mm	20 kg	309047	kg	D	1
Lecho Óxido Férrico	17,5 kg	309014	kg	D	1
Resina Anión Fuerte	25 lt	309101	lt	D	1
Resina Catión Fuerte	25 lt	309102	lt	D	1
Resina Selectiva Nitratos	25 lt	309103	lt	D	1
Resina Lecho Mixto	25 lt	309117	lt	D	1

» Se suministra en sacos. Los pedidos deben ser cantidades múltiples del saco.

» Cantidad mínima: 1 saco.

» Consultar condiciones portes.

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.
- » Consultar condiciones portes.

Modelo	Código	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito RC-050	307501	50 lt	C	1
Depósito RC-120	307502	120 lt	C	1
Depósito RC-200	307503	200 lt	C	1
Depósito RC-300	307504	300 lt	C	1
Depósito RC-500	307505	500 lt	C	1
Depósito RC-1000	307506	1.000 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-050 c/retención	307540	50 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-120 c/retención	307507	120 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-200 c/retención	307541	200 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-300 c/retención	307508	300 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-500 c/retención	307542	500 lt	C	1
Depósito Dosif. RC-1000 c/retención	307543	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.
- » Consultar condiciones portes.

Modelo	Código	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito Q-085	307521	85 lt	C	1
Depósito CT-100	307522	100 lt	C	1
Depósito CT-200	307523	200 lt	C	1
Depósito CT-300	307524	300 lt	C	1
Depósito CT-500	307525	500 lt	C	1
Depósito CT1000	307527	1.000 lt	C	1
Depósito CT-1500	307528	1.500 lt	C	1
Depósito CT-2000	307529	2.000 lt	C	1



» Consultar dimensiones en la página 215

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.
- » **Consultar condiciones portes.**



Modelo	Código	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito TVL-10	307510	1.000 lt	C	1
Depósito TVL-15	307511	1.500 lt	C	1
Depósito TVL-20	307512	2.000 lt	C	1
Depósito TVL-30	307513	3.000 lt	C	1
Depósito TVL-50	307514	5.000 lt	C	1

» Consultar dimensiones en la página 215

DEPÓSITOS WELLMATE

Tanques presurizados con estructura de composite 100%.

- » Estructura ligera de alta resistencia.
- » Fabricado en:
 - Membrana de poliuretano (PEU).
 - Interior sin costuras, en HDPE.
 - Revestimiento exterior de fibra de vidrio con resina epoxy de alta calidad.
- » Resistente a la corrosión.
- » Fácil instalación y mantenimiento.
- » Membrana integrada, totalmente reemplazable.
- » Sistema conexión Quick-Connect.
- » Presión máxima: 8,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 4°C – 38°C.
- » **Consultar condiciones portes.**



Modelo	Capacidad	Conexión
Acumulador Presurizado WM0060	55 lt	1"
Acumulador Presurizado WM0075	75 lt	1"
Acumulador Presurizado WM0120	112 lt	1"
Acumulador Presurizado WM0180	178 lt	1¼"
Acumulador Presurizado WM0235	227 lt	1¼"
Acumulador Presurizado WM0330	328 lt	1¼"
Acumulador Presurizado WM0450	453 lt	1¼"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Acumulador Presurizado WM0060	307671	D	1
Acumulador Presurizado WM0075	307672	D	1
Acumulador Presurizado WM0120	307673	D	1
Acumulador Presurizado WM0180	307674	D	1
Acumulador Presurizado WM0235	307675	D	1
Acumulador Presurizado WM0330	307676	D	1
Acumulador Presurizado WM0450	307677	D	1

» Consultar dimensiones en la página 215

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 Filtros
Código 300069

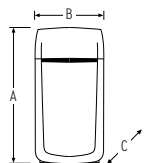


Expositor Pie Metálico
Código 300068

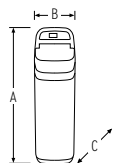
DIMENSIONES

208	DESCALCIFICACIÓN
210	ÓSMOSIS DOMÉSTICA
211	FILTROS CARTUCHO
212	CARTUCHOS
212	FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES
213	DESMINERALIZACIÓN
213	ÓSMOSIS INDUSTRIAL
214	DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV
215	ELECTRÓLISIS SALINA
215	ACCESORIOS / DEPÓSITOS

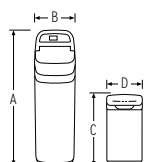
DESCALCIFICACIÓN



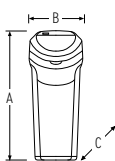
Modelo	A	B	C
BWT PERLA	795	395	505



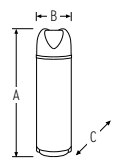
Modelo	A	B	C
eVOLUTION 100 Compact	550	325	430
eVOLUTION 200 Compact	680		
eVOLUTION 300 Boost	880	355	510
eVOLUTION 500 Power	1140		
eVOLUTION Refiner Boost	880		
eVOLUTION Refiner Power	1140		



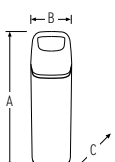
Modelo	A	B	C	D
eVOLUTION 600 Power	1450	360	930	415



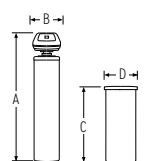
Modelo	A	B	C
ROBOSOFT 120/ED	1086	438	524
ROBOSOFT 180/ED			



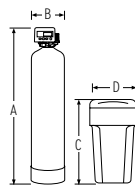
Modelo	A	B	C
MINI - 4 l	545	225	430
MINI - 8 l	670	320	500
COMPACT - 12 l			
COMPACT - 15 l			
COMPACT - 20 l	1130		
COMPACT - 25 l			
COMPACT - 30 l			



Modelo	A	B	C
SIGMA K5	1070	310	490

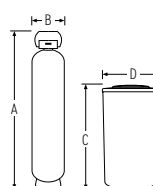


Modelo	A	B	C	D
ROBOSOFT EC-4050/EDN	1625	330	990	460
ROBOSOFT EC-4070/EDN				
ROBOSOFT EC-4085/EDN				
ROBOSOFT EC-4100/EDN	1940	490	1230	620
ROBOSOFT EC-4130/EDN				



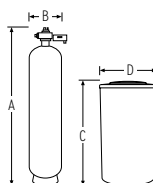
Modelo	A	B	C	D
DUO - 700 - 15 l	1105	390	790	380
DUO - 700 - 20 l				
DUO - 700 - 30 l				
DUO - 700 - 40 l	1575		680	467
DUO - 700 - 60 l	1435		1050	530

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



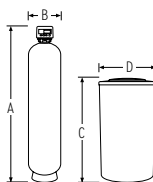
Modelo	A	B	C	D
FA-5050	1620	315	870	620
FA-5070				
FA-5100	1734	450	1250	700
FA-5130				
FA-5190				
FA-5250	2172	610	1190	815
FA-5320				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
(5050/70, 400l; resto, 500l)
Equipos triplex: Simplex+Duplex correspondiente
Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos
(5050/70, 2x400l; resto, 2x500l)



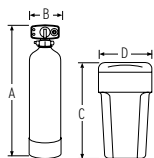
Modelo	A	B	C	D
FC-5102	1850	490	1250	700
FC-5132				
FC-5162				
FC-5192	2200	630	1190	815
FC-5252				
FC-5322				
FC-5362	2697	770	1360	1045
FC-5452				
FC-5602	2707	915		

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

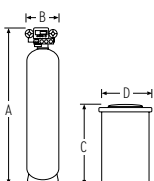


Modelo	A	B	C	D
DUO-PERFORMA - 80 l	1575	390	1050	530
DUO-PERFORMA - 100 l	1870			
DUO-PERFORMA - 125 l	1860	410	1230	620
DUO-PERFORMA - 140 l				
DUO-PERFORMA - 175 l	1955	555	1120	985
DUO-PERFORMA - 200 l	1840	610		

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos

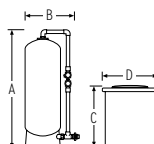


Modelo	A	B	C	D
DUO - 5600 - 15 l		200		
DUO - 5600 - 20 l	1095	210	790	380
DUO - 5600 - 30 l		260		
DUO - 5600 - 45 l		680	467	
DUO - 5600 - 70 l	1565	335	1050	530
DUO - 5600 - 100 l	1860	370		
DUO - 5600 - 125 l	1850	410	1230	620



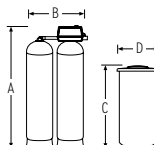
Modelo	A	B	C	D
DUO - MAGNUM - 100 l		365	1230	620
DUO - MAGNUM - 125 l	1860	420		
DUO - MAGNUM - 175 l		490	1120	985
DUO - MAGNUM - 225 l	1910	550		
DUO - MAGNUM - 300 l		630		
DUO - MAGNUM - 450 l	2325	780	1480	1210
DUO - MAGNUM - 600 l				
DUO - MAGNUM - 750 l	2335	940	1350	1510

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

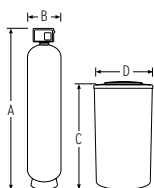


Modelo	A	B	C	D
DUO - 360 - 450 l	2750	1165		
DUO - 360 - 600 l			1480	1210
DUO - 360 - 750 l	2820	1365		
DUO - 360 - 850 l			1350	1510
DUO - 360 - 1000 l	2895	1475		
DUO - 360 - 1200 l	2910	1620	1560	1570

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

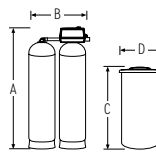


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9000/9100 - 30 l	1105		790	380
DUO - 9000/9100 - 45 l	1575	535	680	467
DUO - 9000/9100 - 60 l	1435	630		
DUO - 9000/9100 - 70 l	1575	690	1050	530
DUO - 9000/9100 - 100 l	1870	760		
DUO - 9000/9100 - 125 l			1230	620
DUO - 9000/9100 - 140 l	1860	835		

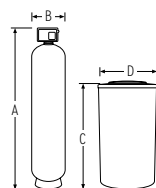


Modelo	A	B	C	D
DUO - 2750 - 80 l	1585	335	1050	530
DUO - 2750 - 100 l	1880	370		
DUO - 2750 - 125 l			1230	620
DUO - 2750 - 140 l	1870	410		
DUO - 2750 - 175 l	1965	470		
DUO - 2750 - 200 l	1850	555	1120	985
DUO - 2750 - 300 l	2100	610	1480	1210

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

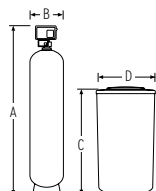


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9500 - 100 l	1870	780	1230	620
DUO - 9500 - 125 l	1860	855		
DUO - 9500 - 175 l	2090	1145	1120	985
DUO - 9500 - 225 l	2275	1260		
DUO - 9500 - 300 l	2350	1580	1480	1210



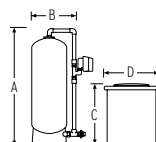
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2850 - 100 l	1880	370	1230	620
DUO - 2850 - 125 l	1870	410		
DUO - 2850 - 175 l	1965	470	1120	985
DUO - 2850 - 225 l	1850	555		
DUO - 2850 - 300 l	2100	610		
DUO - 2850 - 450 l	2283	770	1480	1210

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



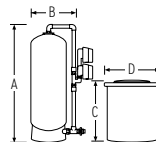
Modelo	A	B	C	D
DUO - 2910 - 175 l	2040	470		
DUO - 2910 - 225 l	1925	555	1120	985
DUO - 2910 - 300 l	2175	610		
DUO - 2910 - 450 l	2360	770	1480	1210

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



Modelo	A	B	C	D
DUO - 3150SD - 450 l	2750	1165		
DUO - 3150SD - 600 l			1480	1210
DUO - 3150SD - 750 l	2820	1365		
DUO - 3150SD - 850 l			1350	1510
DUO - 3150SD - 1000 l	2895	1475		
DUO - 3150SD - 1200 l	2910	1620	1560	1570

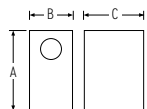
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



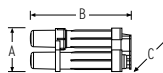
Modelo	A	B	C	D
DUO - 3900SD - 600 l	2820	1365	1480	1210
DUO - 3900SD - 750 l				
DUO - 3900SD - 850 l			1350	1510
DUO - 3900SD - 1000 l	2895	1475		
DUO - 3900SD - 1200 l	2910	1620	1560	1570
DUO - 3900SD - 1800 l	2795		2020	1530
DUO - 3900SD - 2300 l	3195			1850

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

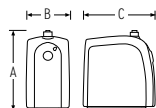
ÓSMOSIS DOMÉSTICA



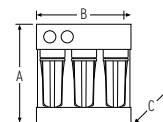
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



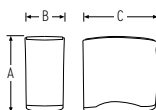
Modelo	A	B	C
MERLIN PRF - RO	245	510	280



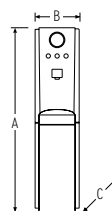
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



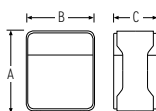
Modelo	A	B	C
BWT ROBUST PRO	420	425	265



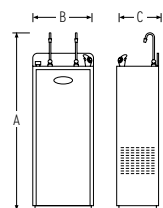
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



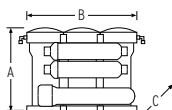
Modelo	A	B	C
DAMIA TPR-07	1095	260	445



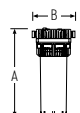
Modelo	A	B	C	D	E
P-09C	418	350	220	350	250



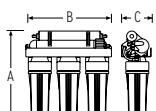
Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



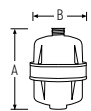
Modelo	A	B	C	D	E
BWT AQUACALCIUM	310	440	195	350	250



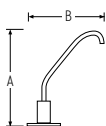
Modelo	A	B
DECLO - PACK	312	142



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

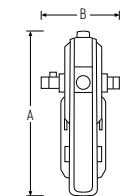


Modelo	A	B
AQUA - SHOWER	140	95

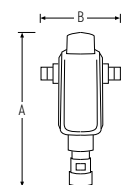


Modelo	A	B
AQUABLOCK 1/4"	214	141
CERÁMICO 1/4"	234	142
SMALLER 1/4"	268	144
WDF 1/4"	215	154
ANGEL 1/4"	236	161
CONJ. MONO. 3 VÍAS SH	218	245
CONJ. MONO. 3 VÍAS KAIMAN	337	324

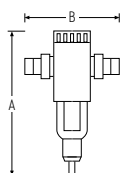
FILTROS CARTUCHO



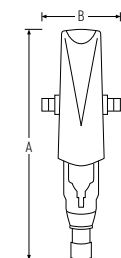
Modelo	A	B
Filtro E1/20		199
Filtro E1/25	398	
Filtro E1/32		218



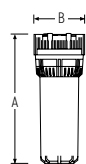
Modelo	A	B
Filtro R1/20		205
Filtro R1/25	350	
Filtro R1/32		218



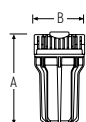
Modelo	A	B
Filtro EURODIAGO/20		185
Filtro EURODIAGO/25	280	
Filtro EURODIAGO/32		205



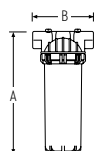
Modelo	A	B
Filtro INFINITY/20		205
Filtro INFINITY/25		
Filtro INFINITY/32	550	218
Filtro INFINITY/40		240
Filtro INFINITY/50		260



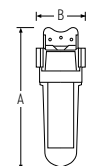
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	
Carcasa FP3 9 3/4" / FPV 10"	312	122
Carcasa FP3 20"	570	



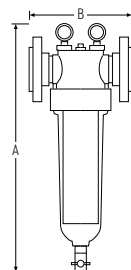
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



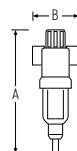
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/25 1"	310	
Carcasa OT - 3/40 1 1/2"	340	140
Carcasa OT - 3/50 2"		



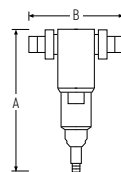
Modelo	A	B
Filtro CINTROPUR SL160	199	128
Filtro CINTROPUR SL240	337	



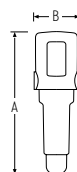
Modelo	A	B
Filtro CINTROPUR NW25	355	230
Filtro CINTROPUR NW32	540	
Filtro CINTROPUR NW280	472	
Filtro CINTROPUR NW340	573	284
Filtro CINTROPUR NW400	675	
Filtro CINTROPUR NW500		363
Filtro CINTROPUR NW650	770	304
Filtro CINTROPUR NW800		313



Modelo	A	B
Filtro TOP RF	280	106



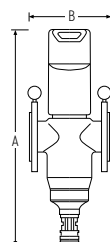
Modelo	A	B
Filtro BWT 80°C/20		184
Filtro BWT 80°C/25	242	
Filtro BWT 80°C/32		203
Filtro BWT 80°C/40	300	254
Filtro BWT 80°C/50		274



Modelo	A	B
Filtro AUTOLIMPIANTE ECO PURE	385	145

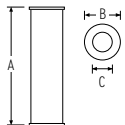


Modelo	A	B
Carcasa AQUA BIG 10" /25 1"	343	
Carcasa AQUA BIG 10" /40 1 1/2"	353	185
Carcasa AQUA BIG 20" /25 1"	615	
Carcasa AQUA BIG 20" /40 1 1/2"	625	



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

CARTUCHOS



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

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

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

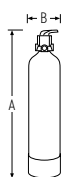
Modelo	A	B	C
Cartucho plisado AQUA-BIG 10"	248	115	28
Cartucho plisado AQUA-BIG 20"	505		

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

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

Modelo	A	B
Cartucho BIG BUBBA	787	178

FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES



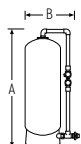
Modelo	A	B
Filtro manual M 10/25	1825	265
Filtro manual M 13/25	1930	345
Filtro manual M 16/25	2285	420
Filtro manual MPA 21/40	2004	950
Filtro manual MPA 24/40	2290	1005
Filtro manual MPA 30/50	2750	1165
Filtro manual MPA 36/65	2820	1365
Filtro manual MPA 42/65	2895	1475
Filtro manual MPA 48/80	2910	1620



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

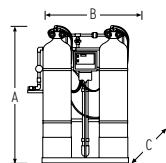


Modelo	A	B
Filtro MAGNUM/16"	1860	420
Filtro MAGNUM/185/21"	1910	550
Filtro MAGNUM/285/24"	2100	630
Filtro MAGNUM/425/30"	2325	780
Filtro MAGNUM/600/36"	2335	940



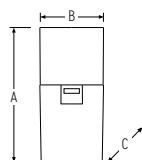
Modelo	A	B
Filtro 363/450/30"	2750	1165
Filtro 363/600/36"	2820	1365
Filtro 363/1000/42"	2895	1475
Filtro 363/1200/48"	2910	1620
Filtro 363/2300/63"	3195	2020

DESMINERALIZACIÓN

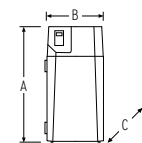


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 30 L	1245		500
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	
Desmineralizador DI-132 - 70 L	1725		560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975	1200	
Desmineralizador DI-132 - 125 L	2015		
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	650

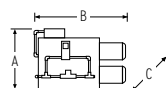
ÓSMOSIS INDUSTRIAL



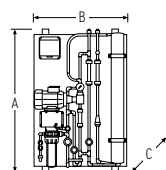
Modelo	A	B	C
BESTAQUA 41	520	295	670
BESTAQUA 60-62	736	350	560



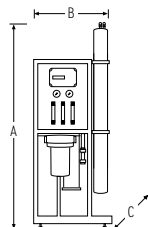
Modelo	A	B	C
PERMAQ PICO 10-30	840	420	400
PERMAQ PICO 40-70	1500	670	



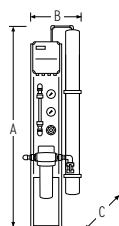
Modelo	A	B	C
MPRO-02/120	410	550	440
MPRO-03/180			580



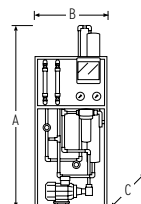
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa MUR - 01/175			
Ósmosis inversa MUR - 01/200	1300	900	250
Ósmosis inversa MUR - 02/400			



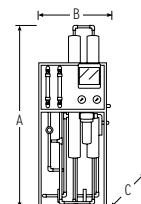
Modelo	A	B	C
BWT MO-01/200	1450	550	400
BWT MO-02/400	1450	550	400
BWT MO-04/800	1500	700	600



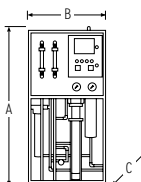
Modelo	A	B	C
Ósmosis Inversa HELIX - 01/75			
Ósmosis Inversa HELIX - 01/200	1500	420	550
Ósmosis Inversa HELIX - 02/400		560	



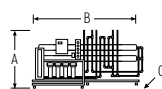
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa JET - 01/075			
Ósmosis inversa JET - 04/300			
Ósmosis inversa JET - 01/200	1650	630	480
Ósmosis inversa JET - 02/400			



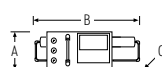
Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa JET II - 04/300			
Ósmosis inversa JET II - 01/200			
Ósmosis inversa JET II - 02/400	1650	630	725
Ósmosis inversa JET II - 03/600			
Ósmosis inversa JET II - 04/800		750	



Modelo	A	B	C
Ósmosis inversa RVO - 01/200			
Ósmosis inversa RVO - 02/400	1200	835	725
Ósmosis inversa RVO - 03/600			
Ósmosis inversa RVO - 04/800			
Ósmosis inversa RVO - 06/1200	1800	1000	960
Ósmosis inversa RVO - 09/1800	1700	3750	1000
Ósmosis inversa RVO - 12/2500		4750	

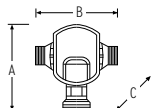


Modelo	A	B	C
ROHD-03/2400			
ROHD-04/3200	2100	4100	1200
ROHD-06/4800			
ROHD-09/7200			
ROHD-12/9600	2100	5000	1500
ROHD-16/12800 - ROHD-50/40000			Consultar

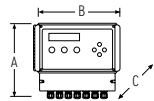


Modelo	A	B	C
SW-BOX-01/040			
SW-BOX-01/120			800
SW-BOX-02/240	500	1400	
SW-BOX-03/360			950
SW-BOX-04/480			

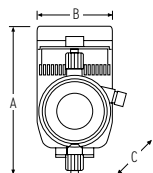
DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV



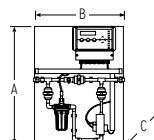
Modelo	A	B	C
MiniDUE 1/2"	92	58	82
MiniDUE 3/4"	128	123	93



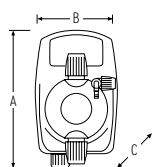
Modelo	A	B	C
Centralita regulación C650	246	280	145



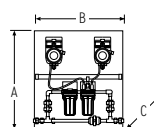
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC150	153	101	137



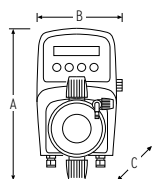
Modelo	A	B	C
Centralita regulación C650/PH/RX	650		
Centralita regulación C650/CL	800	600	155
Centralita regulación C650/CD	600		



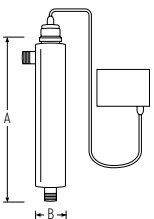
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC897	188	112	128



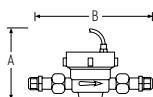
Modelo	A	B	C
Panel regulación Serie 2400	650	600	215



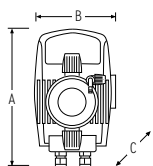
Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC151	224	128	156



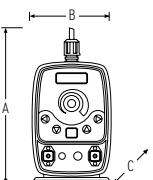
Modelo	A	B
Esterilizador UV - HR 60	190	
Esterilizador UV - SL 1 - 16	340	50
Esterilizador UV - S5Q-PA	561	64
Esterilizador UV - D4	520	
Esterilizador UV - E4	760	
Esterilizador UV - F4	1125	100
Esterilizador UV - H	780	
Esterilizador UV - K	1030	



Modelo	A	B
Contador E.I. 1/2"		190
Contador E.I. 3/4"	110	230
Contador E.I. 1"		360
Contador E.I. 1 1/4"	132	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

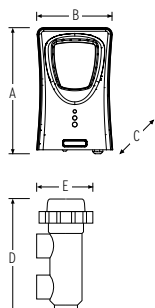


Modelo	A	B	C
Bomba dosificadora Serie HC997	205	120	150



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

ELECTRÓLISIS SALINA

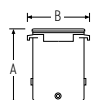


Modelo	A	B	C	D	E
Serie CPT	370	231	140	332	165

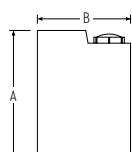
Modelo	A	B	C	D	E
CPT-DM 50 g	370	231	135	547	198
CPT-DM 70 g				622	379
CPT-DM 90 g	462	440	249		
CPT-DM 180 g				672	405

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		

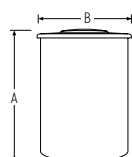
ACCESORIOS / DEPÓSITOS



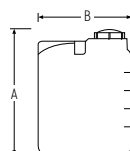
Modelo	A	B
Neutralizador MINI	141	60
Neutralizador PLUS	195	140
Neutralizador SUELO	260	330



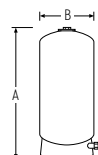
Modelo	A	B	B (con retención)
Depósito RC - 050	530	390	440
Depósito RC - 120	730	510	570
Depósito RC - 200	900	570	610
Depósito RC - 300	1190	610	760
Depósito RC - 500	1180	760	1020
Depósito RC - 1000	1360	1100	1280



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	1480	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



Modelo	A	B
Depósito WM0060	660	410
Depósito WM0075	810	
Depósito WM0120	1120	
Depósito WM0180	1570	530
Depósito WM0235	1050	
Depósito WM0330	1400	610
Depósito WM0450	1890	

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 periodo 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. Esta garantía será aplicable exclusivamente para el territorio nacional español.

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 acompañe 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	%	
CATEGORÍA D	%	
CATEGORÍA E	%	
CATEGORÍA F	%	
CATEGORÍA H	%	
CATEGORÍA I	%	
CATEGORÍA T	%	
CATEGORÍA W	%	
CATEGORÍA Z	%	



ath aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

Joan Torruella i Urpina, 31 – 35,
08758 CERVELLÓ (Barcelona)

☎ 93 680 22 22 🖨 93 680 22 02

✉ ath@ath.es

www.ath.es

FOR YOU AND PLANET BLUE.