ath

TARIFA 025

TRATAMIENTOS DEL AGUA

www.ath.es

04 35 DESCALCIFICACIÓN
36 65 ÓSMOSIS DOMÉSTICA
66 75 ÓSMOSIS COMERCIAL
76 101 FILTROS CARTUCHO
102 121 FILTROS LECHO
122 131 DESNITRIFICACIÓN
DESMINERALIZACIÓN
132 143 ÓSMOSIS INDUSTRIAL
144 151 ANTI-SCALE
152 167 PROTECCIÓN CIRCUITOS
CALEFACCIÓN
168 179 DOSIFICACIÓN
180 185 ESTERILIZACIÓN UV
186 207 PISCINA
208 225 ACCESORIOS
226 229 MATERIALSOPORTEVENTAS
230 239 DIMENSIONES
240 244 CONDICIONES GENERALES

BWT, LÍDER EN EUROPA EN TRATAMIENTO DE AGUA... Y MUCHO MÁS

"No moverse significa retroceder". Este espíritu emprendedor y el afán de innovación han caracterizado a BWT desde sus inicios, allá por 1990, hasta el día de hoy: una compañía multinacional, con más de 3.300 empleados por todo el mundo, con presencia directa en 25 países, más de 80 filiales, y 7 plantas de producción y 4 centros de I+D en el continente europeo.

BWT desarrolla productos, equipos, tecnología y servicios, todos ellos relacionados con el tratamiento y gestión del agua, y garantiza, día tras día, la seguridad e higiene de millones de consumidores en todo el mundo: sistemas de filtración, equipos descalcificadores, sistemas de desinfección (por UV, ozono, dióxido de cloro), dispositivos de protección contra incrustaciones, sistemas de ósmosis inversa, desalación de agua de mar, producción de agua purificada para la industria farmacéutica, etc.

FOR YOU AND PLANET BLUE es el enunciado que acompaña siempre a las siglas BWT y refleja el compromiso de la compañía de actuar de forma responsable, cumpliendo con todas las expectativas mientras **PROTEGEMOS NUESTRO PLANETA**.

"BOTTLE FREE ZONE" es una de las formas en que podemos hacer una contribución sostenible para preservar nuestro Planeta Azul para las generaciones futuras: reduciendo el uso de plástico de un solo uso, el vertido desmesurado del mismo y, por consiguiente, la generación de microplásticos y minimizando también la huella de CO_2, en beneficio del medioambiente y con ello de nuestro planeta.

En pleno siglo XXI todavía hay millones de personas que no tienen acceso al agua potable. Con la firme creencia de que todo el mundo tiene derecho a un agua limpia e higiénicamente segura, BWT lanza el proyecto b.water-MISSION, junto con la Fundación **AQUA PEARLS - FOR YOU AND PLANET BLUE**, con el objetivo de escavar 10.000 pozos en Gambia en los próximos años y proporcionar a sus ciudadanos un suministro sostenible, seguro y continuo de agua potable.

NUESTRA MISIÓN, EL AGUA

ath es una firma sólida, con 25 años de trayectoria en el mercado y, desde el 2017, perteneciente al grupo BWT.

Centramos todos nuestros esfuerzos en desarrollar soluciones de vanguardia en el sector del agua, con el único objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con productos exclusivos, eco-responsables y los más altos estándares de calidad.

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.

Tres áreas de negocio diferenciadas: tratamiento de agua, piscinas y riego, apostando siempre por la calidad y mejora continua en los procesos y servicios.

+25
AÑOS DE EXPERIENCIA

+6000 m²
INSTALACIONES

+75
PROFESIONALES

+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**

DESCALCIFICACIÓN

06 INTRODUCCIÓN
08 PRESENTACIÓN:
BWT PERLA
ROBOSOFT 120e y 180e
14 BWT PERLA
15 BWT PERLA HOME
18 eVOLUTION
19 ROBOSOFT 120e · 180e
20 COMPACT-700
21 SIGMA K5
22 ROBOSOFT EC
23 DUO-700
24 FA
25 FC
26 DUO-255/DÚPLEX
27 DUO-PERFORMA Cv
28 DUO-MAGNUM
29 DUO-360
30 DUO-9100/DÚPLEX
31 DUO-3150SD
32 DUO-3900SD
33 ECOMIX-700
34 ECOMIX-278
35 ECOMIX-MAGNUM

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 ELECTRODÓMESTICOS 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

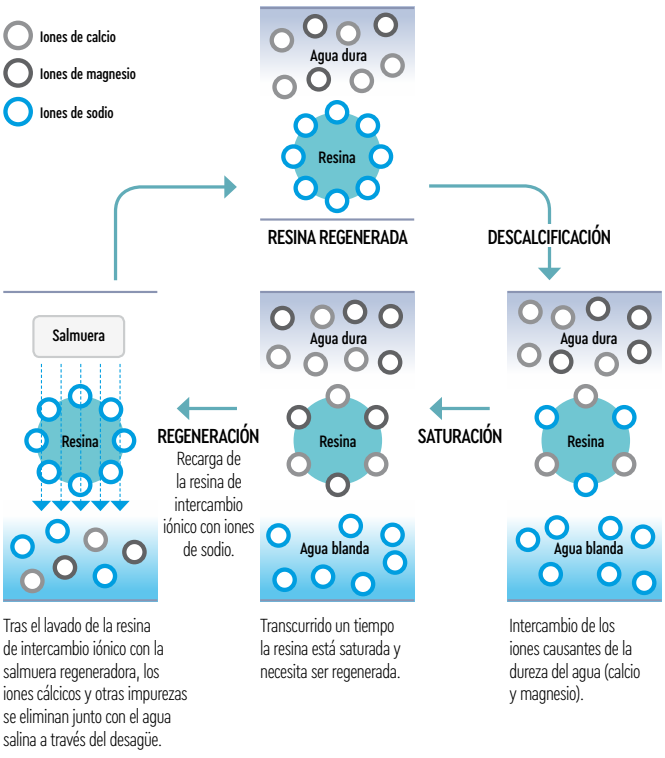
dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

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



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

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

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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

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.

DESIGN AWARD 2018

- **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

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.

EQUIPO SILENCIOSO. DISEÑO CERRADO. MÁS CONFORTABLE E HIGIÉNICO

SIEMPRE DISPONIBLE, CUÁNDO Y DÓNDE DESEE

Desde su móvil, en cualquier lugar y momento puede:

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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

AGUA LIGERA Y SUAVE, **UNA DECISIÓN INTELIGENTE**

RoboSoft 120 ⓔ · 180 ⓔ

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

IMPRESCINDIBLE

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

GARANTIZADA

RoboSoft es una inversión en calidad de vida para el hogar. El uso de agua descalcificada es una decisión inteligente que siempre supondrá resultados positivos. Con la garantía de un fabricante líder mundial, los equipos **RoboSoft** han sido diseñados y construidos con la tecnología más avanzada. Son robustos, de fácil instalación y mantenimiento y además, consiguen un ahorro de hasta el 50% de agua y sal durante la regeneración.

EFICIENTE

RoboSoft añade un plus de calidad al agua del hogar. El agua descalcificada, libre de cal, ligera, facilita la limpieza del hogar en menos tiempo y sin necesidad de recurrir a productos de limpieza agresivos. La ropa queda más sedosa y sus colores intactos; las vajillas y grifería, 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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS **BWT PERLA**

MÁXIMO AHORRO

MÁS SEGURIDAD

WIFI

GREEN FRIENDLY

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 regeranción 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.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de intalación.
» 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.

DESIGN AWARD 2018

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT PERLA	11424	30T	1

PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS **BWT PERLA HOME**

MÁXIMO AHORRO

MÁS SEGURIDAD

WIFI

GREEN FRIENDLY

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. 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.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de intalación.
» 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.

DESIGN AWARD 2018

Modelo	Q. Máx. m³/h	C.Sal Kg	Conexión
BWT PERLA HOME	1,8	0,6	1¼"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT PERLA HOME	11431	30T	1

PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

» Consultar dimensiones en la página 232

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. Contrucción compacta para el equipo POWER 500 y bi-bloc para el POWER 600. Válvula rotativa DOBLE DISC-1".
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes de **ALTA EFICIENCIA**.
» **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.

» 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.
» 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
» Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Válvula by-pass, 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".
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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 4º a 49ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfxm³) 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	-

PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

Modelo		Código	Cat.	Emb.
eVOLUTION 100 Compact		301010	30E	1
eVOLUTION 200 Compact		301011	30E	1
eVOLUTION 300 Boost		301012	30E	1
eVOLUTION 500 Power		301014	30E	1
eVOLUTION 600 Power		301015	30E	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	30D	1
Válvula By-pass eVOLUTION 1"	L7329594	30D	1
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS **ROBOSOFT 120e·180e**

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

High
ALTO RENDIMIENTO

CONTRA CORRIENTE

BAJO CONSUMO DE SAL

GREEN FRIENDLY

» Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
» Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" 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.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» **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 by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

Modelo	Resina lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfxm³) 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	30D	1
ROBOSOFT RBS-180e		301527	30D	1

Recambio	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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.
» 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.
» **Programador Serie LOGIX**
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
» Racord de conexión en NORYL.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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 Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf
MINI-700/004	4	20	0,4	0,5	0,67	0,40	0,29
MINI-700/008	8	30	0,8	1,0	1,00	0,60	0,43
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		Código	Cat.	Emb.
MINI-700/004		303275	30C	1
MINI-700/008		303276	30C	1
MINI-700/012		303286	30C	1
COMPACT-700/015		303278	30C	1
COMPACT-700/020		303279	30C	1
COMPACT-700/030		303281	30C	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 215

» Consultar dimensiones en la página 232

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.
» Válvula automática construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo hidráulicao de nuevo diseño. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
» **Control volumétrico**:
· Programador de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua.
· Motor de giro rápido.
· Memoria no volátil.
» By-pass de conexión en NORYL.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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).

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 215

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf
SIGMA K5	25	125	2,4	3,5	4,00	2,50	1,80

Modelo		Código	Cat.	Emb.
SIGMA K5		303355	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES COMERCIALES **ROBOSOFT EC**

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

High
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.
» 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.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» **Programador Serie DEMAND CE**
  · **Control volumétrico**. Microprocesado.
  · 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.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» **Únicamente los modelos EC-4050/EDN y EC-4070/EDN se suministran con jacket protector de botella. El resto de modelos se suministran con botella azul.**
» Conexión 1¼" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 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-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-4070/EDN		301022	30D	1
RBS EC-4085/EDN		301023	30D	1
RBS EC-4100/EDN		301024	30D	1
RBS EC-4130/EDN		301025	30D	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"		L30439	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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.

» 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.

» **Programador Serie LOGIX**

· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.

· Motor de giro rápido.

· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.

· 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, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.

» Racord de conexión en NORYL.

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

» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

» 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 Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
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		Código	Cat.	Emb.
DUO-700/040		303519	30C	1
DUO-700/060		303520	30C	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 215

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES **FA**

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.
» 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.
» **Control volumétrico**. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilengua...
» 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.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Conexión 1¼" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Q. Máx. lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfxm³) 65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Vol. Dep. Sal
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	600
FA-5250	226	5,70	932	1243	1450	1605	1709	600
FA-5320	283	5,70	1165	1553	1812	2009	2136	600

* 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.

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	30D	1

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	TRÍPLEX Código	CUÁDRUPLEX Código	Cat.	Emb.
FA-5100	301033	301043	301053	301063	30D	1
FA-5130	301034	301044	301054	301064	30D	1
FA-5190	301035	301045	301055	301065	30D	1
FA-5250	301036	301046	301056	301066	30D	1
FA-5320	301037	301047	301057	301067	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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.
» 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.
» **Control volumétrico**. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilengua...
» 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.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Q. Máx.	Cap. Int. (°Hfxm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Sal
FC-5132	113	11,35	466	615	715	800	855	400
FC-5192	170	15,90	700	930	1085	1200	1283	500
FC-5322	283	15,90	1166	1550	1810	2005	2138	500
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-5132	301102	301122	301142	301162	30D	1
FC-5192	301104	301124	301144	301164	30D	1
FC-5322	301106	301126	301146	301166	30D	1
FC-5452	301108	301128	301148	301168	30D	1
FC-5602	301109	301129	301149	301169	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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 racords 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.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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 Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal	Conexión
DUO-255/030/DÚPLEX	30×2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	85×2	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45×2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	100×2	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70×2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	200×2	1¼" M

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

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DUO-255/030/DÚPLEX		303627	30C	1
DUO-255/045/DÚPLEX		303628	30C	1
DUO-255/070/DÚPLEX		303629	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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.
» 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.
» **Programador Serie LOGIX**
  · Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  · Motor de giro rápido.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  · Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» Configuración **High flow** para los sistemas dúplex. Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
» Racord de conexión en latón.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Conexión:
  · símplex: 1"M (opcionalmente 1¼").
  · dúplex: 1½"M (excepto dúplex 80l, con conexión 1¼").
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
DUO-PERFORMA/080	80	480	3,2	16,0	16,0	9,6	6,9	200
DUO-PERFORMA/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-PERFORMA/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	300
DUO-PERFORMA/140	140	840	5,6	28,0	28,0	16,8	12,0	300
DUO-PERFORMA/175	175	1050	5,6	35,0	35,0	21,0	15,0	500
DUO-PERFORMA/200	200	1200	5,6	40,0	40,0	24,0	17,1	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 símplex. En los dúplex, multiplicar por 2 las unidades del depósito de sal correspondiente.

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-PERFORMA/080	303585	303651	30D	1
DUO-PERFORMA/100	303586	303652	30D	1
DUO-PERFORMA/125	303587	303653	30D	1
DUO-PERFORMA/140	303588	303654	30D	1
DUO-PERFORMA/175	303589	303655	30D	1
DUO-PERFORMA/200	303590	303656	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

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 inyectado o rotomoldeado según modelo.
» Equipados con válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
» **Programador Serie LOGIX**
  · Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario)
  · Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc. .
» Configuración para los sistemas dúplex:
  · **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 más columnas. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las columnas.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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.
» Posibilidad de configuración tríplex. Consultar.
» **No se suministran los accesorios de interconexión entre las columnas.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
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.

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-MAGNUM/100	303751	303791	30D	1
DUO-MAGNUM/125	303752	303792	30D	1
DUO-MAGNUM/175	303753	303794	30D	1
DUO-MAGNUM/225	303754	303795	30D	1
DUO-MAGNUM/300	303756	303797	30D	1
DUO-MAGNUM/450	303758	303799	30D	1
DUO-MAGNUM/600	303760	303801	30D	1
DUO-MAGNUM/750	303761	303802	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

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 alternantivo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.

» Equipados con válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.

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

» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

» Presión máxima de trabajo 6 bar.

» Temperatura de trabajo 0° a 35°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. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C.Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal	Conexión 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	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-360/450	303950	303960	30D	1
DUO-360/600	303951	303961	30D	1
DUO-360/750	303952	303962	30D	1
DUO-360/850	303953	303963	30D	1
DUO-360/1000	303954	303964	30D	1
DUO-360/1200	303955	303965	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

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.
» Flexos de interconexión de las dos columnas 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.
» **Control volumétrico electrónico**. Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m^3.
» 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.
» Interconectores de las dos columnas en material plástico, incluidos en el suministro.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
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

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

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DUO-9100/045		310180	30D	1
DUO-9100/060		310181	30D	1
DUO-9100/070		310182	30D	1
DUO-9100/100		310183	30D	1
DUO-9100/125		310184	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

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.

» 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.

» 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.

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

» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

» 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. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
DUO-3150SD/600	600	3600	24,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1000
DUO-3150SD/750	750	4500	24,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3150SD/850	850	5100	24,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3150SD/1000	1000	6000	24,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3150SD/1200	1200	7200	24,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000

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

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-3150SD/600	310384	310437	30D	1
DUO-3150SD/750	310385	310438	30D	1
DUO-3150SD/850	310386	310439	30D	1
DUO-3150SD/1000	310387	310440	30D	1
DUO-3150SD/1200	310388	310441	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

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.
» 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.
» 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.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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.**
» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
» Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
DUO-3900SD/750	750	4500	30,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3900SD/850	850	5100	34,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3900SD/1000	1000	6000	40,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3900SD/1200	1200	7200	48,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000
DUO-3900SD/1800	1800	10800	56,0	360,0	330,0	198,0	141,0	3000
DUO-3900SD/2300	2300	13800	56,0	460,0	420,0	253,0	181,0	3000

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

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	Cat.	Emb.
DUO-3900SD/750	310401	310446	30D	1
DUO-3900SD/850	310402	310447	30D	1
DUO-3900SD/1000	310403	310448	30D	1
DUO-3900SD/1200	310404	310449	30D	1
DUO-3900SD/1800	310405	310450	30D	1
DUO-3900SD/2300	310406	310451	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES **ECOMIX-700**

Descalcificadores automáticos con lecho filtrante Ecomix, para el tratamiento de agua de pozo y agua de red.

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.

» Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.

» **Programador Serie LOGIX**

· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.

· Motor de giro rápido.

· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.

· Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).

· Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.

» Racord de conexión en NORYL.

» **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgnáica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**

» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

» Conexión 1" macho.

» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.

» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.

» Temperatura de trabajo 5° a 35°C.

» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

» Límites de empleo:

· Dureza máx.: 75ºHf.

· Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.

· Válido para el tratamiento de Fe y Mn disuelto. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.

» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.

» Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo		Ecomix lts	Cap. Int. ºHfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg
ECOMIX-700/050		50	175	1,4	6,5
ECOMIX-700/075		75	263	1,6	9,8

Modelo		Código	Cat.	Emb.
ECOMIX-700/050		310471	30D	1
ECOMIX-700/075		310472	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES **ECOMIX-278**

Descalcificadores automáticos con lecho filtrante Ecomix, para el tratamiento de agua de pozo y agua de red.

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
» Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
» **Programador Serie LOGIX**
  · Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  · Motor de giro rápido.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  · Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» Racord de conexión en latón.
» **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgnáica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Conexión 1"M (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).
» Límites de empleo:
  · Dureza máx.: 75ºHf.
  · Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.
  · Válido para el tratamiento de Fe y Mn disuelto. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.
» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
» Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo		Ecomix lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg
ECOMIX-278/100		100	350	2,0	13,0
ECOMIX-278/125		125	438	2,6	16,3
ECOMIX-278/175		175	613	3,2	22,8
ECOMIX-278/200		200	700	4,4	26,0

Modelo		Código	Cat.	Emb.
ECOMIX-278/100		310476	30D	1
ECOMIX-278/125		310477	30D	1
ECOMIX-278/175		310478	30D	1
ECOMIX-278/200		310479	30D	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"		308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES **ECOMIX-MAGNUM**

Descalcificadores automáticos con lecho filtrante Ecomix, para el tratamiento de agua de pozo y agua de red.

» 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 válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
» **Programador Serie LOGIX**
  · Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario)
  · Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgnáica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» 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 5° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.
» Límites de empleo:
  · Dureza máx.: 75ºHf.
  · Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.
  · Válido para el tratamiento de Fe y Mn disuelto. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.
» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
» Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo		Ecomix lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg
ECOMIX-298/225		225	788,0	4,4	30,0
ECOMIX-298/275		275	1050,0	5,8	39,0
ECOMIX-298/450		450	1575,0	9,0	58,5
ECOMIX-298/00		600	2100,0	13,0	78,0

Modelo		Código	Cat.	Emb.
ECOMIX-MAGNUM/225		310481	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/300		310482	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/450		310483	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/600		310484	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

ÓSMOSIS **DOMÉSTICA**

38 INTRODUCCIÓN
40 PRESENTACIÓN:
BWT PURE SLIM DFP
CIRCLE
MYRO 7
46 BWT PURE SLIM DFP
47 CIRCLE
48 MYRO 7
49 GENIUS COMPACT
50 BWT AQUACALCIUM
51 GENIUS 4/75
52 GENIUS PRO
53 ACCESORIOS
58 FUENTES REFRIGERADORAS WINDY
59 FUENTES REFRIGERADORAS DAMIA
60 FUENTES REFRIGERADORAS VICTORIA
61 FILTRO BWT SLIM UF
62 FILTRO BWT SLIM CT
63 FILTRO BWT SHOWER
64 JARRAS FILTRANTES BWT

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.

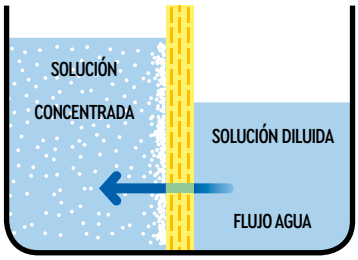
El café y las infusiones conservan su sabor y aroma.

ÓSMOSIS DOMÉSTICA

COMPONENTES BÁSICOS

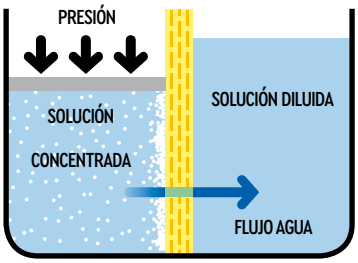
» **Prefiltro de sedimentos**: tratamiento previo a la membrana, elimina partículas en suspensión.
» **Prefiltro de carbón**: protege a la membrana de la oxidación provocada por el cloro.
» **Membrana de ósmosis**: retiene las sales, microorganismos y partículas en suspensión.
» **Acumulación**: generalmente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

PROCESO DE ÓSMOSIS DIRECTA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

PROCESO DE ÓSMOSIS INVERSA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

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.

GRANDES SOLUCIONES EN PEQUEÑAS DIMENSIONES

BWT **PURE SLIM DFP**

INCORPORA UN CARTUCHO REMINERALIZADOR DE MAGNESIO QUE EQUILIBRA EL CONTENIDO MINERAL DEL AGUA Y APORTA UN SABOR MÁS SUAVE Y AGRADABLE.

- Equipo de ósmosis inversa de flujo directo, sin tanque acumulador.
- Diseño innovador, de líneas suaves y elegantes y reducidas dimensiones, ideal para su instalación debajo de la fregadera.
- Gran caudal de producción, hasta 1,3 l/min.
- Alta conversión: por cada litro de agua filtrada se desecha poco más de 1 litro y medio de agua.
- Con cartuchos encapsulados de fácil acceso, para un mantenimiento cómodo y rápido.
- Máxima higiene, seguridad y tranquilidad.

GANA TIEMPO Y TRANQUILIDAD, DISFRUTANDO DE UN AGUA DE CALIDAD DIRECTAMENTE EN TU HOGAR

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

Mg MAGNESIO

GREEN FRIENDLY

SIN TANQUE ACUMULADOR

1:1½ CONVERSIÓN

FLUJO DIRECTO

MÁXIMA SEGURIDAD E HIGIENE

Un gran caudal de agua filtrada por ósmosis, directamente en el grifo, sin acumulación previa. Máxima seguridad e higiene.

TODO EN UN SÓLO CUERPO

Sus reducidas dimensiones, con un diseño compacto en un sólo cuerpo, fácil accesibilidad a los filtros y sencilla instalación y mantenimiento le permiten adaptarse a cualquier espacio.

SALUDABLE

Mejora la calidad y sabor del agua para su familia, plantas y mascotas, con un agua de bajo contenido en sales, libre de impurezas y agentes contaminantes.
Además, incluye cartucho remineralizador de Mg, un elemento vital para nuestro organismo.

ALTA EFICIENCIA

Bajo ratio de desagüe: con casi 1,5 l de agua desechada por cada litro de agua producida.

BWT SLIM UF

» Equipo de ultrafiltración compacto, sin rechazo de agua
» Agua filtrada, libre de impurezas y microorganismos, sin cloro, ni contaminantes orgánicos, sabor u olores
» Sin depósito acumulador, mayor higiene

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

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**, hasta 2 l/min.
- **Flushing automático**, permite mejorar el rendimiento del tratamiento.
- **Funcionamiento sin electricidad.** Sin emisiones de CO_2.
- **Sin necesidad de controlar la presión del acumulador.**

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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

ALTA EFICIENCIA EN UN EQUIPO COMPACTO DE DISEÑO INNOVADOR

SIN ELECTRICIDAD

1:2 CONNVERSIÓN

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

ath Member of BWT BEST WATER TECHNOLOGY

FLUJO DIRECTO

1:1 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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO **BWT PURE SLIM DFP**

Mg MAGNESIO

1:1½ CONVERSIÓN

FLUJO DIRECTO

GREEN FRIENDLY

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. Dimensiones reducidas, todo en un solo cuerpo.
- Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- Sistema de filtración por ósmosis inversa 6 etapas. Filtración mixta de sedimentos 5 y 1 µm + GAC + filtro de carbón de alta eficiencia + membrana O.I. 500 gpd + cartucho remineralizador de Mg.
- **SIN DEPÓSITO ACUMULADOR**. Previene la contaminación secundaria en el acumuladdor.
- **El aporte extra de magnesio equilibra el contenido mineral del agua, que adquiere un sabor más suave y agradable a un pH neutro. Además, es un elemento vital para nuestro organismo.**
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
- Límites presión de trabajo 2,5 – 5,0 bar.
- Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220–24V DC.
- 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-CLEAN

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

Consultar en la página 216

Modelo	Producción	Conversión	Membrana	Bomba	Rechazo
BWT PURE SLIM DFP	1,3 l/min	50%	500 gpd	Sí	>90%

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT PURE SLIM DFP		317001	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos-Carbón DF-SC 001	317027	30C	1
Prefiltro Carbón C 101	317028	30C	1
Membrana O.I. 500 gpd 003	317031	30C	1
Cartucho Remineralizador Mg 004	317029	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **CIRCLE**

1:2
CONVERSIÓN

SIN ELECTRICIDAD

GREEN FRIENDLY

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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» 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.**

» 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.

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 216

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

Modelo		Código	Cat.	Emb.
CIRCLE		304376	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Kit 3 Cart. Reemplazo Circle	304424	30C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO **MYRO 7**

1:1 CONVERSIÓN

FLUJO DIRECTO

GREEN FRIENDLY

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.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» 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 acumualdor.
» Sistema autolavado. Optimiza el rendimiento y garantiza la calidad del agua tratada.
» Control automático con display LED para la visualización de funciones y necesidad del cambio de cartuchos.
» Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.

» Conductividad máxima (20ºC) 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 220–38V 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.**

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

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	30D	1

Recambios	Código		Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	A	30D	1
Membrana O.I. Myro-7	304433	B	30D	1
Posfiltro Carbón 12"	304432	C	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

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/cm^2.
» Completamente ensamblados en caja compacta (aloja el acumulador en su interior). Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 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%

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

Modelo		Código	Cat.	Emb.
GENIUS COMPACT		304073	30C	1
GENIUS COMPACT/P		304074	30C	1

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	1	30C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	2	30C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	1	30C	25
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	1	30C	25
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	1	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **BWT AQUACALCIUM**

Ca
CALCIO

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. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- Equipo O.I. 6 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración CTO + membrana O.I. + AquaCalcium + GAC in-line.
- Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm².
- **Incorpora cartucho AquaCalcium, que aporta al agua minerales naturales y un sabor suave y agradable.**
- Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
- Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
- 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-CLEAN

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

Consultar en la página 216

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
BWT AQUACALCIUM	150 l/d	75 gpd	No	>90%

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT AQUACALCIUM		304031	30E	1

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo	304230	1	30C	12
Cartucho BWT AQUACALCIUM	317112	1	30C	4
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
· Con bomba 1,0 – 3,5 bar
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

GENIUS-4/75/FLM

» Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración 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 + decloración UDF + decloración 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-300

» Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración 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 + decloración UDF + decloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I. + GAC in-line. Elementos son de 20".
» Incluye manómetro.
» Acumulador de membrana. Capacidad 35 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-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	30C	1
GENIUS-4/75/PUMP		304043	30C	1
GENIUS-300		304044	30C	1
GENIUS-500		304045	30C	1

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

» Consultar dimensiones en la página 234

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. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
» Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
» 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/cm^2.
» Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación. Con manómetro incorporado.
» Conductividad máxima (20ºC) 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	30C	1
GENIUS-PRO50/PUMP		304039	30C	1

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **ACCESORIOS**

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)	304230	30C	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	30C	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	30C	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	30C	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-1005 5µm 9¾" NSF	304102	30C	50
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco	304118	30C	50
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103	30C	25

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104	30C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco	304120	30C	25
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco	304105	30C	12

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **ACCESORIOS**

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	30C	20

CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304110	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304111	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10"	304121	QF H ¼"	30C	25

CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304439	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304438	QF H ¼"	30C	25

CARTUCHOS MERLIN PRF-RO

Modelo	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Prefiltro Carbón Merlin	A1238342	2	30D	1
Membrana O.I. 350gpd Merlin	A1237460	1	30D	1
Posfiltro Carbón In-Line Merlin	A1244746	1	30D	1

MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	30C	25
Membrana poliamida O.I. 100 gpd	304116	30C	25

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **ACCESORIOS**

GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo O.I. Aquablock ¼"	**1**	304128	-	30C	50
Grifo O.I. Cerámico ¼"	**2**	304218	Genius	30C	50
Grifo O.I. Smaller ¼"	**3**	304165	Circle	30C	50
Grifo O.I. WDF ¼"	**4**	304442	Genius Pro	30C	50
Grifo O.I. Angel ¼"	**5**	304386	Genius Compact/ Myro	30C	56
Grifo 3 vías Kaiman	**6**	304413	-	30D	4
Grifo 3 vías Chef	**7**	304411	-	30D	1

1 2 3 4 5 6

7

» Consultar dimensiones en la página 234

ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¼ Alimentación	304141	30C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ½" M-H	304140	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ¾" M-H	304173	30C	1
Nipple Alimentación ¼"x 3/8" M-H	304237	30C	1
Tubo JG-PE ¼ Blanco - mt	PE08BI0500FW	30C	150

CONTENEDORES

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	30C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 9¾"	304126	30C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	30C	1

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **ACCESORIOS**

ACUMULADORES

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 7,5 lts Metálico	Genius Compact	304148	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Metálico	Victoria / Genius Pro	304138	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Polipropileno	Genius 4/75FLM	304435	30C	1
Acumulador O.I. 15 lts Polipropileno	-	304132	30C	1
Acumulador O.I. 18 lts Metálico	Genius 300	304131	30C	1
Acumulador O.I. 35 lts Metálico	Genius 500	304133	30C	1

BOMBAS BOOSTER

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)	304144	30C	1
Bomba Booster High Flow (incluye transformador)	304145	30C	1
Presostato Booster Máxima	304151	30C	1
Presostato Booster Mínima	304152	30C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC	304153	30C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC	304196	30C	1

FITTINGS

Modelo		Código	Cat.	Emb.
CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO				
Válvula Cierre Shut-Off NPT ¼"	1	304162	30C	1
Regulador Caudal 420ml	2	304164	30C	1
Manómetro 1/8" Genius	3	304166	30C	1
Conector Manómetro Genius 1/8"	4	304167	30C	1
Machón ¼"Mx¼"M	5	304172	30C	1
Racord Recto Mixto ¼"x¼"M	6	304238	30C	1
Codo Mixto ¼"x1/8"M	7	304175	30C	1
Codo Mixto ¼"x¼"M	8	304204	30C	1
Codo Mixto Antiretorno ¼"x1/8"M	9	304168	30C	1
Te Mixta ¼"x¼"¼"M	10	304176	30C	1
Válvula Cierre 90° ¼"x¼"	11	304193	30C	1

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA **ACCESORIOS**

FITTINGS (cont.)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING				
Válvula Cierre Shut-Off QF ¼"	12	304163	30C	1
Codo Mixto Antiretorno QF ¼"x1/8"M	13	304169	30C	1
Adaptador Recto QF ¼"x¼M	14	304239	30C	1
Adaptador Recto QF¼"x¼H	15	304240	30C	1
Manguito Unión QF ¼"	16	304241	30C	1
Codo Igual QF ¼"	17	304242	30C	1
Codo Espiga QF ¼"x¼"	18	304243	30C	1
Codo Mixto QF ¼"x¼M	19	304244	30C	1
Codo Mixto QF ¼"x1/8M	20	304245	30C	1
Te Igual QF ¼"x¼"x¼"	21	304246	30C	1
Te Mixta QF ¼"x¼Mx¼"	22	304247	30C	1
Divisor Doble QF ¼"	23	304248	30C	1
Te ¼x¼x¼ espiga	24	304226	30C	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 9¾" NSF		304102	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"		304103					1				
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibact.		304104	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibact.		304106	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 20"		304107					2				
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	Rosca H ¼"	304110						1	1	1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	QF H ¼"	304111	1	1							
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304109								1	1
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304112					1			2	2
Membrana poliamida O.I. 50gpd		304114	1					1		1	
Membrana poliamida O.I. 75gpd		304115		1	1	2			1		1
Membrana poliamida O.I. 100 gpd		304116					2				
Bomba Booster 50-70gpd		304144		1	1				1		1
Bomba Booster High Flow		304145				1	1				

FUENTES REFRIGERADORAS **WINDY**

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 de sobremesa, con sistema de filtración por ósmosis inversa de 4 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, membrana O.I. y posfiltro de carbón. Incorpora filtro bacteriostático en el depósito de agua.
» Agua fría, caliente y ambiente.
» Equipo de funcionamiento totalmente automático.
» Diseño elegante. Panel frontal esmaltado. Indicadores de temperatura y LED luminosos para las funciones activas.
» Sistema de ahorro de energía, reduciendo el consumo en las franjas sin uso. Mayor eficiencia energética.
» Cartuchos encapsulados, más comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Grifo multifuncional. Un único grifo proporciona agua fría, caliente o ambiente, en modo continuo o volumen predeterminado (120, 200 o 300 ml).
» Bloqueo de seguridad para evitar quemaduras accidentales.

» Capacidad acumulación:
· Agua ambiente: 2,7l.
. Agua fría: 2,3l.
· Agua caliente: 1,0l.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 2,0 – 8,0 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
WINDY CHP-250L	120 l/día	20 gpd	No	>90%

Modelo		Código	Cat.	Emb.
WINDY CHP-250L		304572	30C	1

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 8"S	304420		30C	1
Membrana O.I. 8"S 20gpd	304421		30C	1
Postfiltro Carbón Inno-Sense 8"S	304422		30C	1
Cartucho Cerámica Ag	304415		30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

FUENTES REFRIGERADORAS **DAMIA**

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 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, decloración GAC, membrana O.I., posfiltro de carbón.
» 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 (20ºC) 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	30C	1

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	2	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	1	30C	25
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

FUENTES REFRIGERADORAS **VICTORIA**

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

» Dispensador de agua equipado con sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, decloración GAC, membrana O.I., posfiltro de carbón.
» Suministro de agua a temperatura FRÍA y AMBIENTE.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» 3 grifos dispensadores:
· 1 tipo pulsador agua fría.
· 1 tipo caño agua fría.
· 1 tipo caño agua ambiente.
» Bomba booster. Proporciona la presión adecuada a la membrana. Asegura la capacidad y calidad de producción.
» Acumulación total presurizada de 2×12 litros de agua. Acumulación agua fría 3,8 litros.
» 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/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
VICTORIA	200 l/d	75 gpd	Sí	>95%

Modelo		Código	Cat.	Emb.
VICTORIA		304305	30C	1

GENIUS-CLEAN
El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.
Consultar en la página 216

Recambios		Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"		304109	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"		304112	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias		304110	2	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd		304115	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

FILTRO
BWT SLIM UF

Equipo de ultrafiltración, sin rechazo, para la producción de agua de calidad, libre de impurezas y microorganismos, eliminar el cloro, contaminantes orgánicos, sabor y olores.

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Filtro de carbón de alta eficiencia + membrana UF.
» SIN DEPÓSITO ACUMULADOR. Previene la contaminación secundaria en el acumualdor.
» Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Límites presión de trabajo 2,8 – 5,0 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, calidad del agua y estado de los distintos elementos.
» Posibilidad de incorporar BWT Slim Control como opción. Sensor de caudal que detecta el caudal de agua en cada uno de los cartuchos del equipo y, en caso de que sea necesario su reemplazo, emite una señal acústica.

Modelo	Producción	Membrana	Conexión
BWT SLIM 2UF	2,0 l/min	UF	1/4"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SLIM 2UF	317011	30C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Prefiltro Carbón C 101	317028	30C	1
Cartucho Ultrafiltración UF 104	317035	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

FILTRO
BWT SLIM CT

Equipo de ultrafiltración, sin rechazo, para la producción de agua de calidad, libre de impurezas y microorganismos.

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación sobreencimera.
» Cartucho encapsulado para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Incluye adaptador grifo, caño dispensador cromado y manguera de conexión.
» Límites presión de trabajo 2,0 – 5,0 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, calidad del agua y estado de los distintos elementos.

Modelo	Producción	Membrana	Conexión
BWT SLIM CT	2,0 l/min	UF	1/4"

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Ultrafiltración UF 104	317035	30C	1

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SLIM CT	317015	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

FILTRO
BWT SHOWER

Filtro para ducha para la eliminación de cloro, particulas y otros contaminantes.

» Instalación directa en el grifo de la ducha.
» Cuerpo fabricado en ABS, de gran resistencia a las altas temperaturas.
» Doble acción, filtración en dos fases:
· filtración con sulfito de calcio de grado alimentario: reduce de manera eficiente y muy efectiva el cloro presente en el agua.
· con carga de carbón activado de cáscara de coco: absorbe los trihalometanos y otros agentes oxidantes, así como elimina las trazas de cloro existentes, para conseguir la máxima protección de la piel y el cabello.
» Sustitución fácil y rápida del cartucho, en sólo un giro. Cartucho tipo bayoneta.
» Prexión de trabajdo 1,0 a 3 bar.
» Temperatura de trabajo 10 a 55ºC
» Vida útil: 6 meses.
» **Reemplazar cada 6 meses, o antes, según la calidad del agua y su uso.**

Modelo		Conexión	Q.Máx.
BWT SHOWER		1/2"	0,6 m³/h

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT SHOWER		317020	30C	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cart. Reemplazo BWT Shower	317021	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

JARRAS
FILTRANTES BWT

Las jarras filtrantes BWT mejoran la calidad y sabor del agua del grifo, y te ayudadan a convertirla en un agua única y ajustada a tus necesidades.

» Jarra filtradora BWT Penguin, un diseño atractivo con:
  · asa ergonómica, para el perfecto agarre.
  · indicador electrónico de cambio de filtro.
  · forma adaptable a todas las puertas de las neveras.
  · llenado sencillo, sin salpicaduras.
» Volumen:
  · total: 2,7 l.
  · agua filtrada: 1,5 l.
» La jarra filtradora BWT Penguin puede lavarse en el lavavajillas. Se recomienda lavarla con frecuencia, para garantizar su limpieza y perfecto estado para su uso.

» Con los filtros BWT de agua mineralizada con magnesio consigues un aporte extra de magnesio, un elemento vital en nuestro organismos, y un sabor más suave y agradable, el ingrediente perfecto para mejorar tus infusiones y cafés.
» Múltiples estapas de filtración en cada filtro, para garantizar la mejor calidad final:
  · filtración inicial y final, que impide el paso de partículas.
  · intercambio iónico, patentado por BWT, donde se absorbe el calcio y los metales pesados presentes en el agua, liberando iones magnesio e hidrógeno.
  · carbón activo: reduce el cloro del agua, su sabor y olor.

	Código	Cat.	Emb.
Jarra BWT Penguin Rosa	815063-A	30W	6
Jarra BWT Penguin Azul	815060-A	30W	6

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (3 ud)	814333-A	30W	1
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (6 ud)	814336-A	30W	1

		Filtro Magnesio
GENERAL	Capacidad	120 l @ 15-18 °d TH
	Duración	4 semanas
	Tiempo de filtración	5 minutos
	Valor del pH *	6,3 - 7,0
FUNCIONES BÁSICAS	Filtración de partículas	200 µm
	Reducción del cloro	Si
	Reducción del plomo	Si
	Reducción del cobre	Si
	Reducción de sustancias orgánicas	Si
CARACT. ADICIONALES	Protección contra la cal	Si
	Liberación de magnesio **	25 - 30 mg/l

* Para un agua de partida de pH 7.0
** Para dureza entre: 26 - 33 °Hf

» Consultar dimensiones en la página 234

ath | Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

ÓSMOSIS **COMERCIAL**

68 INTRODUCCIÓN

69 PRESENTACIÓN:
BWT ROBUST PRO
BWT ROBUST 1500
BWT ROBUST 3000

72 BWT ROBUST 1500

73 BWT ROBUST 3000

74 BWT ROBUST PRO

75 BWT BESTAQUA 41

DA EL PASO AL **AGUA DE CALIDAD**

BWT ROBUST

VENTAJAS

Los sistemas de ósmosis inversa mejoran la calidad del agua de bebida, obteniendo un agua de bajo contenido en sales, sin impurezas ni agentes contaminantes.

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, para garantizar su 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.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

LA SOLUCIÓN **MÁS BENEFICIOSA**

BWT ROBUST PRO

» Equipo compacto de gran producción de agua.
» Manómetros integrados en el panel frontal, para comprobar, de forma rápida, el estado del prefiltro y la membrana.
» Reducidas dimensiones.

» Filtración por ósmosis inversa de 5 etapas.
» Diseño robusto y atractivo.
» Sólo BWT ROBUST PRO incluye un posfiltro que garantiza la mejor calidad del agua para sus infusiones y cafés, según los requisitos de la SCA (Asociación Especializada del Café).
» No requiere tanque de acumulación, aunque permite trabajar con él si fuese necesario.
» Monitorización del sistema eligiendo la opción Econnect, para poder visualizar remotamente su estado.

ECONNECT

AGUA DE MÁXIMA CALIDAD, LIBRE DE IMPUREZAS Y EN CANTIDAD ILIMITADA

AGUA
A TODO COLOR

BWT ROBUST 1500

» Incluye sistema **SmartLigth**, que permite visualizar de forma rápida, clara y directa el estado actual del equipo:
· azul: equipo en producción.
· verde: posición de stand-by.
· amarillo: los filtros deben ser reemplazados.
· rosa: es necesario cambiar la membrana y los filtros.
· rojo: el equipo no produce, es necesaria su revisión.

MEJORA LA CALIDAD DEL AGUA, REDUCIENDO EL CONTENIDO DE SALES, PARTÍCULAS Y MICROORGANISMOS

» Filtración por ósmosis inversa de 4 etapas.
» Diseño compacto.
» Fácil mantenimiento.
» No requiere tanque de acumulación, aunque permite trabajar con él si fuese necesario.
» Posibilidad de monitorización del sistema eligiendo la opción Econnect.

ECONNECT

SERVICIO

STAND BY

FILTROS

MEMBRANA

ERROR

GRAN PRODUCCIÓN EN **EL MÍNIMO ESPACIO**

BWT ROBUST 3000

» La función **Econnect** permite conocer en todo momento el estado de su equipo:
· cantidad de agua utilizada.
· su calidad.
· aviso si la calidad no es la deseada.
· estado de los filtros.
· necesidad de mantenimiento.

» Filtración por ósmosis inversa.
» Cartuchos filtrantes de alta eficacia y caudal tipo BIG, 4½"x10".
» Fácil mantenimiento.
» No requiere tanque de acumulación, aunque permite trabajar con él si fuese necesario.
» Posibilidad de monitorización del sistema eligiendo la opción Econnect.

ECONNECT

DIMENSIONES REDUCIDAS, ADAPTABLE A CUALQUIER ESPACIO

ÓSMOSIS INVERSA
BWT ROBUST 1500

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

ECONNECT

» Equipo de funcionamiento automático.
» Diseño compacto.
» Alto caudal de producción.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa 4 etapas. Filtro sedimentos + GAC + membrana O.I. 500 gpd + posfiltro de carbón.
» No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
» Indicadores de cambio de cartuchos.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
» Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20 °C) 2.500 µS/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.**

Modelo	Producción*	Membrana	Rechazo
BWT ROBUST 1500	70 l/h	500 gpd	>90%

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 1500	304016	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm 9¾"	304102	30C	50
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104	30C	50
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾"	304106	30C	50
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA
BWT ROBUST 3000

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.

ECONNECT

» Equipo de funcionamiento automático.
» Diseño compacto.
» Alto caudal de producción, con doble membrana y filtros de gran capacidad.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa. Filtro GAC + membrana O.I. 500 gpd + posfiltro de carbón.
» No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
» Según la aplicación podría ser necesario disponer de un pre-tratamiento adicional (filtro sedimentos...).
» Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20 °C) 2.500 µS/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.**

Modelo	Producción*	Membrana	Rechazo
BWT ROBUST 3000	140 l/h	2×500 gpd	>90%

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 3000	304017	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	30D	1

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Activo GAC 4½"x10"	305064	2	30C	6
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	2	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA
BWT ROBUST PRO

ECONNECT

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

» Equipo 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.
» **Incorpora sistema remineralizador. Diseñado específicamente para el canal HORECA y su uso con máquinas de café.**
» No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
» Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20 °C) 1.000 µS/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.**

Modelo	Producción*	Membrana	Rechazo
BWT ROBUST PRO	70 l/h	500 gpd	>90%

* TDS < 1000 ppm, T: 25 ºC; agua de red
Caudal de agua osmotizada. El equipo incluye sistema de mezcla de agua que incrementa el caudal total de producción (70 + 70 = 140 l/h)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT ROBUST PRO	304015	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Kit 4 Cart.BWT ROBUST PRO	317131	30C	1
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

ÓSMOSIS INVERSA
BWT BESTAQUA 41

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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Conexión: 3/4".
» Límites presión de trabajo 2,5–7,0 bar.
» Protección IP-67.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» 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: 20ºC; agua de red

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT BESTAQUA 41	328006	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Membrana BWT PERMAQ1-4018	451404956	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

FILTROS **CARTUCHO**

78 INTRODUCCIÓN
80 PRESENTACIÓN:
BWT E1
BWT R1
BWT AQUAPOINT
83 BWT AQUAPOINT
84 FILTRO BWT E1
85 FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT R1
86 FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT EURODIAGO
87 FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY
88 CARCASA PORTA CARTUCHO
BWT STANDARD 10"
89 CARCASA PORTA CARTUCHO
FP3 STANDARD
90 CARCASA PORTA CARTUCHOS
AQUA KID
CARCASA PORTA CARTUCHO OT
91 CARTUCHOS FILTRANTES
96 CARTUCHOS PROTECCIÓN
97 CARTUCHOS DECLORACIÓN
98 FILTRO CINTROPUR NW
99 FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF
100 FILTRO BWT CELSIUS 80°C
101 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.

FILTROS CARTUCHO

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**

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.**

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

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

REEMPLAZO EN MENOS DE 1 MINUTO, FÁCIL E HIGIÉNICO

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

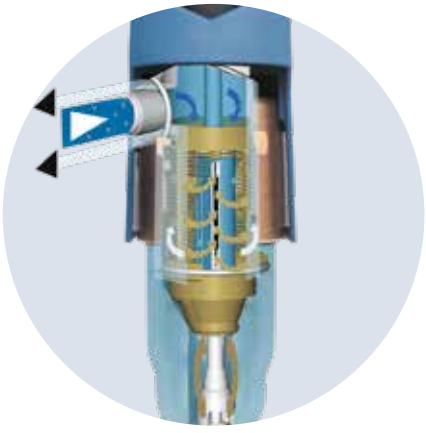
UN FILTRO AUTOLIMPIANTE **FIABLE Y RESISTENTE**

BWT R1

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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

UNA SOLUCIÓN CON MÚLTIPLES POSIBILIDADES

BWT AQUAPOINT

» Múltiples opciones según el filtro elegido:
  · cartuchos filtrantes, para eliminar arena y óxidos. El tamaño de poro elegido determinará el grado de filtración.
  · cartucho carbón activo, para reducir el cloro, THM o VOC.
» Cartuchos filtrantes tipo BIG, 4½"x20".

» Totalmente ensamblado.
» Diseño compacto.
» Con manómetros integrados para comprobar, de forma rápida, el estado de los filtros.
» Fácil instalación, plug and play.
» Conexión en línea.
» Posibilidad de instalar en suelo o en pared.

BWT AQUAPOINT ES UN SISTEMA COMPACTO DE FILTRACIÓN, DE FÁCIL INSTALACIÓN Y MÚLTIPLES POSIBILIDADES

SISTEMA DE FILTRACIÓN **BWT AQUAPOINT**

Sistema de filtración completo, totalmente ensamblado, para aplicaciones colectivas o industriales.

» Completamente ensamblado en estructura de soporte vertical en hierro pintado.
» Incluye:
· carcasas portacartucho 2 piezas tipo BIG.
· cabezales en polipropileno reforzado color negro.
· vasos en polipropileno.
· manómetros en línea de entrada y salida, integrados en la estructura.

» Cubierta extraíble.
» Para su uso con cartuchos filtrantes tipo BIG, 4½"x20".
» Conexión entrada/salida: 1".
» Presión de trabajo 3,0 – 5,0 bar.
» Presión de rotura 8,0 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 35°C.
» Incluye llave de manipulación.
» **Suministrado sin cartuchos.**

Modelo	Conexión	Q. Máx.*
BWT AQUAPOINT	1"	5,0 m^3/h

* Caudal sin cartuchos. El caudal final lo determinarán los cartuchos instalados.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQUAPOINT	305161	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 235

FILTRO **BWT E1**

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

DESIGN AWARD 2018

» 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 30ºC.
» **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	30T	1
Filtro BWT E1/25 HWS		318002	30T	1
Filtro BWT E1/32 HWS		318003	30T	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Filtrante BWT 100 µm	318006	30T	1
Cartucho Filtrante BWT 30 µm	318007	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 incorporado.
» Presión de trabajo 2,0 – 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5 a 40ºC.
» **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 Código	HWS Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT R1/20	318031	318061	30T	1
Filtro BWT R1/25	318032	318062	30T	1
Filtro BWT R1/32	318033	318063	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 40ºC.

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	30T	1
Filtro BWT EURODIAGO/25		318022	30T	1
Filtro BWT EURODIAGO/32		318023	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 40ºC.
» 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"	5,5m³/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 Código	AUTOMÁTICO Código	AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT INFINITY/20	-	318041	318051	30T	1
Filtro BWT INFINITY/25	-	318042	318052	30T	1
Filtro BWT INFINITY/32	-	318043	318053	30T	1
Filtro BWT INFINITY/40	318038	318044	318054	30T	1
Filtro BWT INFINITY/50	318039	318045	318055	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 0ºC a 43ºC.
» **Incluye: soporte escuadra plástico, llave manipulación y cartucho extrusionado MB de 5 µm. Para BWT FPV 10-1", es un cartucho bobinado de 50 µm.**

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa BWT FPV 10-½"	½"H	10"	1,5 m^3/h
Carcasa BWT FPV 10-¾"	¾"H	10"	2,0 m^3/h
Carcasa BWT FPV 10-1"	1"H	10"	2,0 m^3/h

* Caudal con cartucho. El caudal final lo determinará el cartucho instalado.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Carcasa BWT FPV 10-½"		304561	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-¾"		304562	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-1"		304568	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-½"		304563	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-¾"		304564	30C	20

» Consultar dimensiones en la página 235

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 0ºC a 50ºC.
» Posibilidad de sujeción mural mediante soporte plástico suministrado como accesorio Cód.304673.
» **Suministrado sin cartucho.**

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa FP3/5-¾"	¾"H	5"	6,0 m^3/h
Carcasa FP3/5-1"	1"H	5"	6,0 m^3/h
Carcasa FP3/10-¾"	¾"H	9¾"	6,0 m^3/h
Carcasa FP3/10-1"	1"H	9¾"	6,0 m^3/h
Carcasa FP3/20-1"	1"H	20"	6,0 m^3/h

* Caudal sin cartucho. El caudal final lo determinará el cartucho instalado.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Carcasa FP3/5-¾"		304502	30C	24
Carcasa FP3/5-1"		304503	30C	24
Carcasa FP3/10-¾"		304505	30C	12
Carcasa FP3/10-1"		304506	30C	12
Carcasa FP3/20-1"		304509	30C	6

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP		304661	30C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT		304673	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 0ºC a 50ºC.
» **Suministrado sin cartucho.**

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

* Caudal sin cartucho. El caudal final lo determinará el cartucho instalado.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Carcasa AQUA KID		304565	30C	24

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA KID		304662	30C	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 0ºC a 50ºC.
» Posibilidad de sujeción mural mediante soporte plástico suministrado como accesorio Cód.304673.
» **Suministrado sin cartucho.**

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa OT3/10-1½"	1½"H	9¾"	12,0 m³/h
Carcasa OT3/10-2"	2"H	9¾"	12,0 m³/h

* Caudal sin cartucho. El caudal final lo determinará el cartucho instalado.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Carcasa OT3/10-1½"		304582	30C	6
Carcasa OT3/10-2"		304583	30C	6

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Llave manipulación OT		304663	30C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT		304673	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 0ºC a 60ºC.

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	30C	50
Cartucho malla lavable RLA-5"		304802	30C	50
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")		304803	30C	70
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")		304804	30C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"		304805	30C	35

» Consultar dimensiones en la página 236

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA.

» Construidos en polipropileno bobinado, certificado FDA.
» Amplia compatibilidad química.
» Desechables.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 90ºC.
» Eficacia filtración >85%.
» Los cartuchos AB son para uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø 4½".

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
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	5 µm	9¾"	3,5 m³/h
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	25 µm	9¾"	4,5 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	5 µm	20"	7,0 m³/h
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	25 µm	20"	9,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado FA-20/KID	304815	30C	200
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	30C	144
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	30C	144
Cartucho bobinado FA-1	304818	30C	50
Cartucho bobinado FA-5	304819	30C	50
Cartucho bobinado FA-10	304820	30C	50
Cartucho bobinado FA-20	304821	30C	50
Cartucho bobinado FA-OT-20	304822	30C	50
Cartucho bobinado FA-50	304823	30C	50
Cartucho bobinado FA-100	304824	30C	50
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	30C	25
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	30C	25
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	30C	25
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	30C	25
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	30C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	30C	36
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	30C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	30C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	30C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	30C	9

» Consultar dimensiones en la página 236

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO PURTREX PX.

» Construidos en polipropileno extrusionado (MeltBlown), certificado FDA.
» Amplia compatibilidad química.
» Desechables.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 65ºC.
» Eficacia filtración > 65%.

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¾"	1 µm	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¾"	5 µm	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¾"	10 µm	9¾"	0,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¾"	20 µm	9¾"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¾"	50 µm	20"	1,0 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	1 µm	20"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	10 µm	20"	1,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	20 µm	20"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	50 µm	20"	2,0 m³/h

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¾"		305800	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¾"		305801	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¾"		305802	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¾"		305803	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¾"		305804	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"		305808	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"		305809	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"		305810	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"		305811	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"		305812	30C	20

» Consultar dimensiones en la página 236

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB-FRE.

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

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	5 µm	9¾"	0,4 m^3/h
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	20 µm	9¾"	1,6 m^3/h
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	50 µm	9¾"	3,2 m^3/h
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	5 µm	20"	0,8 m^3/h
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	20 µm	20"	3,2 m^3/h
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	50 µm	20"	6,4 m^3/h

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

» Consultar dimensiones en la página 236

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIÉSTER PLISADO FP.

» Construidos en poliéster plisado certificado FDA.
» Amplia compatibilidad química.
» Gran superficie de filtración.
» Reutilización limitada.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 60ºC.
» Los cartuchos AB son para uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø 4½".

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
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/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 FP-1/WB	305001	30C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	30C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	30C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	30C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	30C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	30C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	30C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	30C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	30C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	30C	24
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	30C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	30C	4

» Consultar dimensiones en la página 236

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	30C	15
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	30C	28

» Consultar dimensiones en la página 236

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.
» Los cartuchos AB son para uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø 4½".

» **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
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	9¾"	1,2 m³/h
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	20"	2,2 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	30C	15
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	305064	30C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	305065	30C	6

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	30C	25
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	30C	20

» Consultar dimensiones en la página 236

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 0ºC a 50ºC.
» Soporte mural opcional.
» Suministrado de origen con una malla 25µm.
» **Gama Doméstica**
· Filtros desde ¾" hasta 1¼". Conexión rosca. Posibilidad de incorporar válvula de purga y manónemtro, disponibles como opción.
» **Gama Industrial**
· Amplia gama, con conexiones desde 1½" hasta DN80. Incorporan 2 mánometros de glicerina y válvula de purga manual. Los modelos de 1½" y 2" se suministran con rácores roscados macho desmontables.
Los modelos NW650 y NW800, con bridas conexión DN.

Modelo	Superficie Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro Cintropur NW25 ¾"	450 cm^2	¾"M	5,5 m^3/h
Filtro Cintropur NW25 1"	450 cm^2	1"M	5,5 m^3/h
Filtro Cintropur NW32 1¼"	850 cm^2	1¼"M	6,5 m^3/h
Filtro Cintropur NW400 1½"	1010 cm^2	1½"M	12 m^3/h
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm^2	2"M	18 m^3/h
Filtro Cintropur NW650 2½"	1288 cm^2	DN65	25 m^3/h
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm^2	DN80	32 m^3/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 ¾"	304753	30C	1
Filtro Cintropur NW25 1"	304754	30C	1
Filtro Cintropur NW32 1¼"	304755	30C	1
Filtro Cintropur NW400 1½"	304758	30C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	304762	30C	1
Filtro Cintropur NW650 2½"	304763	30C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	304764	30C	1

Modelo		NW25 Código	NW32 Código	NW400 Código	NW500/650/800 Código	Cat.	Emb.
Tela Filtrante 5 µm	**(5 Uds.)**	304774	304796	305081	304771	30C	1
Tela Filtrante 25 µm	**(5 Uds.)**	304768	304769	305083	304772	30C	1
Tela Filtrante 50 µm	**(5 Uds.)**	304861	304770	305084	304773	30C	1
Tela Filtrante 100 µm	**(5 Uds.)**	304775	304800	305085	304785	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 5ºC a 30ºC.

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

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT TOP RF/20		318011	30C	1
Filtro BWT TOP RF/25		318012	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

FILTRO
BWT CELSIUS 80ºC

Filtro agua caliente.

» Cabezal y carcasa construidos en latón.
» Conexión en línea para instalación en tuberías horizontales.
» Adecuado para filtración de agua hasta 80ºC 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 5ºC a 80 ºC.

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT CELSIUS/20	90 µm	¾"	3,0 m³/h
Filtro BWT CELSIUS/25	90 µm	1"	3,5 m³/h
Filtro BWT CELSIUS/32	90 µm	1¼"	4,0 m³/h
Filtro BWT CELSIUS/40	90 µm	1½"	9,0 m³/h
Filtro BWT CELSIUS/50	90 µm	2"	12,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT CELSIUS/20		318081	30T	1
Filtro BWT CELSIUS/25		318082	30T	1
Filtro BWT CELSIUS/32		318083	30T	1
Filtro BWT CELSIUS/40		318084	30T	1
Filtro BWT CELSIUS/50		318085	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

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 mallla 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 40ºC.
» 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	32,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/80	100 µm	DN80	35,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/100	100 µm	DN100	52,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/125	100 µm	DN125	57,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/150	100 µm	DN150	61,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	MANUAL Código	AUTOMÁTICO Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT MULTIPUR/65	318101	318111	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/80	318102	318112	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/100	318103	318113	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/125	318104	318114	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/150	318105	318115	30W	1

» Consultar dimensiones en la página 235

FILTROS **LECHO**

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

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 superfical de efecto catalítico.
» **Sílex**: filtración en superficie, retienedo 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 declorador, 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 innocuos.
Por eso el carbón activo puede durar muchos años ya que no se satura por su uso como declorador en agua limpia, aunque la materia orgánica presente sí lo agota.

$$Cl_2 + 2\,H_2O + C_{ACTIVADO} \rightarrow 2CL^- + CO_2 + 2H^+$$

FILTROS LECHO ALTO **FTC-263**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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.**

	Sup. filtr.	Caudal Servicio – m³/h Velocidad filtración						Carga – Kgs			
										Garnet	
Modelo	m²	10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-263/10	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	15	25	15
FTC-263/13	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15
FTC-263/14	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	35	35	40	35
FTC-263/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-263/18	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	60	50	75	35
FTC-263/21	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		305201	30D	1
FTC-263/13		305202	30D	1
FTC-263/14		305203	30D	1
FTC-263/16		305204	30D	1
FTC-263/18		305205	30D	1
FTC-263/21		305206	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

FILTROS LECHO ALTO **FTC-MAGNUM**

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

» Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
» Válvula automática modelo MAGNUM NWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
» Programador Serie LOGIX.
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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 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.**

	Sup. filtr.	Caudal Servicio - m³/h Velocidad filtración						Carga - Kgs			
										Garnet	
Modelo	m²	10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-MAGNUM/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-MAGNUM/21	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	75	75	100	50
FTC-MAGNUM/24	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	100	125	75
FTC-MAGNUM/30	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	125	175	150
FTC-MAGNUM/36	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250

Modelo		Código	Cat.	Emb.
FTC-MAGNUM/16		305241	30D	1
FTC-MAGNUM/21		305242	30D	1
FTC-MAGNUM/24		305243	30D	1
FTC-MAGNUM/30		305244	30D	1
FTC-MAGNUM/36		305245	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

FILTROS LECHO ALTO **FTC-363**

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-24V (transformador incluido).
» Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
» **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

	Sup. filtr.	Caudal Servicio – m³/h Velocidad filtración						Carga – Kgs		Garnet		Conexión PVC
Modelo	m²	10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	mm
FTC-363/42	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400	75
FTC-363/48	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625	75
FTC-363/63	2,06	20,6	30,9	41,2	50,0	-	-	800	700	900	700	90

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

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DECLORADORES
DAQ-263

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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-24V (transformador incluido).
» **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DAQ-263/030		305403	30D	1
DAQ-263/045		305404	30D	1
DAQ-263/070		305405	30D	1
DAQ-263/100		305406	30D	1
DAQ-263/125		305407	30D	1
DAQ-263/165		305408	30D	1
DAQ-263/200		305409	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DECLORADORES **DAQ-MAGNUM**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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 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 m^3/h	Carga Kgs
DAQ-MAGNUM/185	4,0	5,5	105
DAQ-MAGNUM/285	5,7	7,3	175
DAQ-MAGNUM/425	8,5	11,3	235
DAQ-MAGNUM/600	12,0	16,3	335

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAQ-MAGNUM/185	305425	30D	1
DAQ-MAGNUM/285	305426	30D	1
DAQ-MAGNUM/425	305427	30D	1
DAQ-MAGNUM/600	305428	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DECLORADORES
DAQ-363

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-24V (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-363/850	17,0	20,0	475	63
DAQ-363/1000	20,0	27,0	560	75
DAQ-363/1200	24,0	27,0	675	75
DAQ-363/2300	46,0	50,0	1275	90

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DAQ-363/850		305432	30D	1
DAQ-363/1000		305433	30D	1
DAQ-363/1200		305434	30D	1
DAQ-363/2300		305435	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DESFERRIZADORES
DIF-263

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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 Katalox, 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: 6-9
» **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
» **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
DIF-263/10	0,05	0,8	1,5	45
DIF-263/13	0,08	1,3	2,6	70
DIF-263/14	0,10	1,5	3,0	100
DIF-263/16	0,13	1,9	3,9	125
DIF-263/18	0,16	2,5	4,9	165
DIF-263/21	0,22	3,4	5,6	200

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DIF-263/10		305671	30D	1
DIF-263/13		305672	30D	1
DIF-263/14		305673	30D	1
DIF-263/16		305674	30D	1
DIF-263/18		305675	30D	1
DIF-263/21		305676	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	30D	1
Microinterruptor Logix 5A Frontal	A1239752	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DESFERRIZADORES **DIF-MAGNUM**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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 Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes**.
» Conexión 2" macho.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Límites de empleo:
· pH: 6–9
» Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
» **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
» **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
DIF-MAGNUM/21	0,22	3,4	5,6	200
DIF-MAGNUM/24	0,29	4,4	7,3	285
DIF-MAGNUM/30	0,45	6,8	11,4	425
DIF-MAGNUM/36	0,65	9,9	16,3	600

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DIF-MAGNUM/21		305685	30D	1
DIF-MAGNUM/24		305686	30D	1
DIF-MAGNUM/30		305687	30D	1
DIF-MAGNUM/36		305688	30D	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial		CAS155	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix		A1239979	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A		A1041063	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

DESFERRIZADORES
DIF-363

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 Katalox, 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-24V (transformador incluido).
» Límites de empleo:
· pH: 6–9
» Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
» **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
» **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	PVC mm
DIF-363/42	0,80	13,4	26,9	850	63
DIF-363/48	1,16	17,5	35,2	1200	75
DIF-363/63	2,06	30,2	60,0	-	90

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DIF-363/42		305693	30D	1
DIF-363/48		305694	30D	1
DIF-363/63		305695	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

ELIMINACIÓN ARSÉNICO **FAS-263**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
» **Control cronométrico**. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
» **Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes**.
» Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Límites de empleo:
· pH requerido: 6,5
· Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
» Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.
» **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
FAS-263/10	0,05	0,5	1,1	45
FAS-263/13	0,08	0,8	1,8	70
FAS-263/14	0,10	1,0	2,0	100
FAS-263/16	0,13	1,3	2,6	125
FAS-263/18	0,16	1,6	3,3	165
FAS-263/21	0,22	2,2	4,5	200

Modelo		Código	Cat.	Emb.
FAS-263/10		305291	30D	1
FAS-263/13		305292	30D	1
FAS-263/14		305293	30D	1
FAS-263/16		305294	30D	1
FAS-263/18		305295	30D	1
FAS-263/21		305296	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

ELIMINACIÓN ARSÉNICO **FAS-MAGNUM**

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.
  · Motor de giro rápido.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · 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 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. m^2	Q.Máx. m^3/h	Q.Lav m^3/h	Vol. Lecho lts
FAS-MAGNUM/21	0,22	2,2	5,5	200
FAS-MAGNUM/24	0,29	2,9	7,3	285
FAS-MAGNUM/30	0,45	4,5	11,3	425
FAS-MAGNUM/36	0,65	6,5	16,3	600

Modelo		Código	Cat.	Emb.
FAS-MAGNUM/21		305305	30D	1
FAS-MAGNUM/24		305306	30D	1
FAS-MAGNUM/30		305307	30D	1
FAS-MAGNUM/36		305308	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

ELIMINACIÓN ARSÉNICO **FAS-363**

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-24V (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-363/42	0,80	8,0	20,0	850	63
FAS-363/48	1,16	11,6	29,0	1200	75
FAS-363/63	2,06	20,6	50,0	2300	90

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

» Consultar dimensiones en la página 236

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. m³/h	Q.Lav m³/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	30D	1
RAJ-M 13/25		305722	30D	1
RAJ-M 16/25		305723	30D	1
RAJ-MPA 21/40		305724	30D	1
RAJ-MPA 24/40		305725	30D	1
RAJ-MPA 30/50		305726	30D	1
RAJ-MPA 36/65		305727	30D	1
RAJ-MPA 42/65		305728	30D	1
RAJ-MPA 48/80		305729	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

REMINERALIZADORES **RAJ-263**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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. m^3/h	Q.Lav m^3/h	Carga Kgs
RAJ-263/10	0,5	1,3	75
RAJ-263/13	0,8	2,0	100
RAJ-263/14	1,0	2,5	150
RAJ-263/16	1,3	3,3	190
RAJ-263/18	1,6	4,0	250
RAJ-263/21	2,2	5,5	300

Modelo		Código	Cat.	Emb.
RAJ-263/10		305731	30D	1
RAJ-263/13		305732	30D	1
RAJ-263/14		305733	30D	1
RAJ-263/16		305734	30D	1
RAJ-263/18		305735	30D	1
RAJ-263/21		305736	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

REMINERALIZADORES **RAJ-MAGNUM**

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.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· 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 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. m^3/h	Q.Lav m^3/h	Carga Kgs
RAJ-MAGNUM/21	2,2	5,5	300
RAJ-MAGNUM/24	2,9	7,3	425
RAJ-MAGNUM/30	4,5	11,3	625
RAJ-MAGNUM/36	6,5	16,3	900

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-MAGNUM/21	305746	30D	1
RAJ-MAGNUM/24	305747	30D	1
RAJ-MAGNUM/30	305748	30D	1
RAJ-MAGNUM/36	305749	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

REMINERALIZADORES
RAJ-363

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-24V (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. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
RAJ-363/42	8,0	20,0	1275	63
RAJ-363/48	11,6	29,0	1800	75
RAJ-363/63	20,6	50,0	2300	90

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

» Consultar dimensiones en la página 236

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

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

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.

EFECTOS 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.

$$R\text{-}Cl + NO_3^- \rightleftharpoons R\text{-}NO_3 + Cl^-$$

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

ELECCIÓN DE EQUIPO

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

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

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

DESNITRADORES DOMÉSTICOS **DUO-700/DN**

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

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
» Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
» Programador Serie LOGIX.
  · Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  · Motor de giro rápido.
  · Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  · Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  · Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» Completos con carga de resina selectiva NO_3^- uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
» Límites de empleo:
  · El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  · Fuga estimada 10-20% NO_3^-.
» Conexión 1" macho.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap .Int. mg/l NO_3	Q.Máx. m^3/h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m^3) 75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Vol. Dep. 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		Código	Cat.	Emb.
DUO-700/015/DN		305556	30D	1
DUO-700/020/DN		305557	30D	1
DUO-700/030/DN		305558	30D	1
DUO-700/040/DN		305559	30D	1
DUO-700/060/DN		305560	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESNITRADORES INDUSTRIALES **DUO-PERFORMA Cv/DN**

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

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
» Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador.
» Programador Serie LOGIX.
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
· Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» Completos con carga de resina selectiva NO_3^- uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
» Límites de empleo:
· El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
· Fuga estimada 10-20% NO_3^-.
» 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 lts	Cap .Int. mg/l NO_3	Q.Máx. m^3/h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m^3) 75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Vol. Dep. Sal
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	Código	Cat.	Emb.
DUO-PERFORMA/080/DN	305566	30D	1
DUO-PERFORMA/100/DN	305567	30D	1
DUO-PERFORMA/125/DN	305568	30D	1
DUO-PERFORMA/175/DN	305569	30D	1
DUO-PERFORMA/200/DN	305570	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESNITRADORES INDUSTRIALES **DUO-MAGNUM/DN**

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

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
» Equipados con una única válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
» Programador Serie LOGIX.
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
» Control volumétrico, por consumo de agua. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
» Completos con carga de resina selectiva NO_3^- uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
» Límites de empleo:
· El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
· Fuga estimada 10-20% NO_3^-.
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Conexión 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 lts	Cap .Int. mg/l NO_3	Q.Máx. m^3/h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m^3) 75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Vol. Dep. Sal
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		Código	Cat.	Emb.
DUO-MAGNUM/225/DN		305623	30D	1
DUO-MAGNUM/300/DN		305624	30D	1
DUO-MAGNUM/450/DN		305628	30D	1
DUO-MAGNUM/600/DN		305626	30D	1
DUO-MAGNUM/750/DN		305627	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

DESNITRADORES INDUSTRIALES **DUO-360/DN**

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

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
» Equipados con una única válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
» **Control volumétrico**. Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
» Completos con carga de resina selectiva NO_3^- uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.
» Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
» Límites de empleo:
  · El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  · Fuga estimada 10–20% NO_3^-.
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Presión de trabajo 2,5 – 8 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. mg/l NO_3	Q.Máx. m^3/h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m^3) 75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Vol. Dep. Sal	Conexión PVC mm
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	Código	Cat.	Emb.
DUO-360/750/DN	305658	30D	1
DUO-360/850/DN	305659	30D	1
DUO-360/1000/DN	305660	30D	1
DUO-360/1200/DN	305661	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

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-132/050/IONIC	50+50	25+25	1,5	13,5	5,3
DI-132/100/IONIC	100+100	50+50	3,0	27,0	10,7
DI-132/165/IONIC	165+165	85+85	4,0	45,0	17,7

Modelo		Código	Cat.	Emb.
DI-132/050/IONIC		305702	30D	1
DI-132/100/IONIC		305704	30D	1
DI-132/165/IONIC		305706	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

ÓSMOSIS **INDUSTRIAL**

134 INTRODUCCIÓN
136 ÓSMOSIS INVERSA BWT-MO
137 ÓSMOSIS INVERSA MUR
138 ÓSMOSIS INVERSA JET
139 ÓSMOSIS INVERSA JET II
140 ÓSMOSIS INVERSA RVO
141 ÓSMOSIS INVERSA BWT-ROHD
142 ÓSMOSIS INVERSA SW-AGUA DE MAR

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.

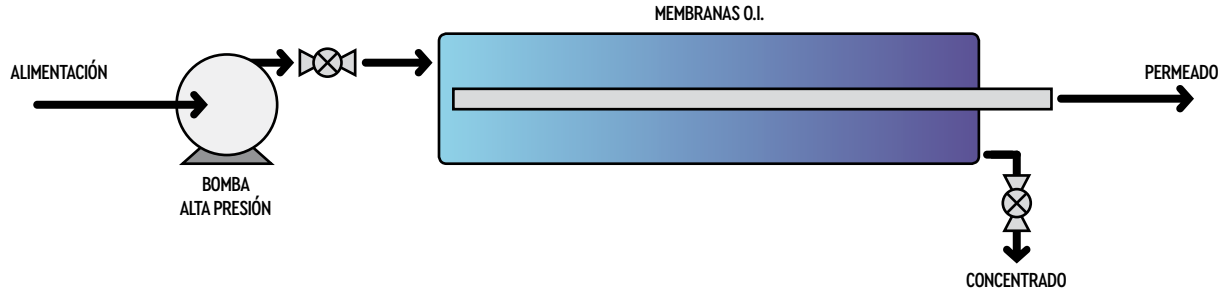
Para aguas salobres el porcentaje de recuperación se sitúa entre el 50 y el 85%.

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 INSTALACÓN



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 conductivímetro 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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» 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	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
BWT MO-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%
BWT MO-04/800	4×4040	720-800 l/h	> 98%	50%
BWT MO-06/1200	6×4040	1.000 - 1.200 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT MO-01/200	305372	30D	1
BWT MO-02/400	305373	30D	1
BWT MO-04/800	305374	30D	1
BWT MO-06/1200	305375	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

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 "Low Energy".
· 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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V/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.
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-01/200		304263	30D	1
MUR-02/400		304264	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

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 "Low Energy".
  · 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 (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V/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.
JET-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	EQUIPO STÁNDARD Código	CON CONDUCTIVÍMETRO Código	Cat.	Emb.
JET-01/200	304275	305358	30D	1
JET-02/400	304276	305359	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

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 "Low Energy".
  · 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.
» Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
  · Flushing con agua osmotizada.
  · Predisposición sistema de limpieza química.
  · Blending.
  · etc.
» Conductividad máxima (20ºC) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V/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.
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 STÁNDARD Código	CON CONDUCTIVÍMETRO Código	Cat.	Emb.
JET-II-01/200	304282	305364	30D	1
JET-II-02/400	304283	305365	30D	1
JET-II-03/600	304284	305366	30D	1
JET-II-04/800	304285	305367	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

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 "Low Energy".
  · Flushing.
  · Cuadro eléctrico.
  · Microprocesador con conductivímetro.
  · Rotámetro en línea de permeado, rechazo y recirculación.
  · 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.
» Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
  · Flushing con agua osmotizada.
  · Predisposición sistema de limpieza química.
  · Blending.
  · etc.
» Conductividad máxima (20ºC) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-380V III/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.
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-04/800/L/G	304289	30D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	30D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	30D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

ÓSMOSIS INVERSA **BWT-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 robusta, de hierro pintado/acero, según modelo.
» Incluye:
  · Filtración protección 5µm.
  · Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
  · Flushing.
  · 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 5ºC a 35ºC.
» 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.
BWT ROHD-04		4X8040	4.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-06		6X8040	6.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-09		9X8040	9.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-12		12X8040	12.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-16		16X8040	16.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-24		24X8040	24.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-36		36X8040	36.000 l/h	>98%	60-75%
BWT ROHD-48		48X8040	48.000 l/h	>98%	60-75%

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT ROHD-04		329004	CONSULTAR	1
BWT ROHD-06		329006		1
BWT ROHD-09		329009		1
BWT ROHD-12		329012		1
BWT ROHD-16		329016		1
BWT ROHD-24		329024		1
BWT ROHD-36		329030		1
BWT ROHD-48		329040		1

» Consultar dimensiones en la página 237

ÓSMOSIS INVERSA
SW-AGUA DE MAR

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

» Equipos de funcionamiento automático.
» Modelos SW-BOX:
  · diseño compacto, tamaño reducido.
  · estructura de hierro pintado.
  · tubería termoplástica en la línea de alta presión.
» Modelos SW-RVO:
  · ensamblada en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
  · tubería alta presión soldada en AISI316–3 mm.
» Incluyen:
  · Flitración protección 5µm.
  · Membranas O.I. para agua de mar.
  · Cuadro eléctrico PLC.
  · Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  · Válvulas de regulación AISI316.
  · Conductivímetro para el control de la calidad de permeado.

» Sin acumulación.
» Bomba de alta presión de pistón.
» PVC en la línea de permeado.
» Salinidad diseño (20ºC): 40 g/l. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-380V III/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**.
» **Para mayores producciones, consultar**.

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
SW-01/040	1×2540	40 l/h	>98%	10%
SW-01/120	1×4040	120 l/h	>98%	15%
SW-02/240	2×4040	240 l/h	>98%	20%
SW-03/360	3×4040	360 l/h	>98%	25%
SW-04/480	4×4040	480 l/h	>98%	25%
SW-06/720	6×4040	720 l/h	>98%	30%
SW-09/1080	9×4040	1080 l/h	>98%	30%
SW-12/1440	12×4040	1440 l/h	>98%	30%

Modelo	Modelo	Código	Cat.	Emb.
SW-01/040		329101	30D	1
SW-01/120		329102	30D	1
SW-02/240	**SW-BOX**	329103	30D	1
SW-03/360		329104	30D	1
SW-04/480		329105	30D	1
SW-06/720		329106	30D	1
SW-09/1080	**SW-RVO**	329107	30D	1
SW-12/1440		329108	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

ANTI-SCALE

146 INTRODUCCIÓN
148 ANTI-SCALE BWT PICCOMAT
149 ANTI-SCALE BWT QUANTOMAT
150 ANTI-SCALE BWT SCALEX
151 ANTI-SCALE BWT QUICK & CLEAN

LA ACCIÓN DE LOS **POLIFOSFATOS**

LOS POLIFOSFATOS INTERFIEREN EN EL PROCESO DE CRISTALIZACIÓN, OBSTACULIZANDO LA FORMACIÓN DE INCRUSTACIONES. ADEMÁS, FORMAN UNA CAPA PROTECTORA SOBRE LAS SUPERFICIES METÁLICAS PROTEGIÉNDOLAS DE LOS FENÓMENOS CORROSIVOS.

La cal y la corrosión son responsables de la reducción de las prestaciones de calderas, termos domésticos y otros electrodomésticos de la instalación de agua: deterioro prematuro de la instalación, mayor mantenimiento, incremento de la factura...

La acción de los polifosfatos garantiza el éxito en la prevención contra estos procesos de formación de depósitos calcáreos o de corrosión.

Y son una alternativa válida cuando la instalación de un descalcificador no es posible o como complemento a un equipo descalcificador, cuando las características de la instalación o necesidades de cada cliente así lo demandan.

¿CÓMO ACTÚAN LOS POLIFOSFATOS?

» Evitan la incrustación. Interfieren en la cristalización de la dureza, evitando la formación de estructuras duras y compactas. La dureza permanece en el agua en la forma soluble.

» Evitan la corrosión. Se combinan con el calcio presente en el agua y el hierro de las tuberías, creando una delgada capa protectora en la superficie. Esta capa no impide el intercambio de calor, pero sí protege las superficies contra la agresión del agua.

» Es muy importante garantizar la proporcionalidad de la dosis, en todas las condiciones de trabajo:

- sí la concentración de P_2O_5 es baja podría ser insuficiente para la protección de la instalación.
- sí la concentración es demasiado elevada, se podrían formar ortofosfatos, muy difíciles de eliminar.

VENTAJAS DE UN CORRECTO TRATAMIENTO

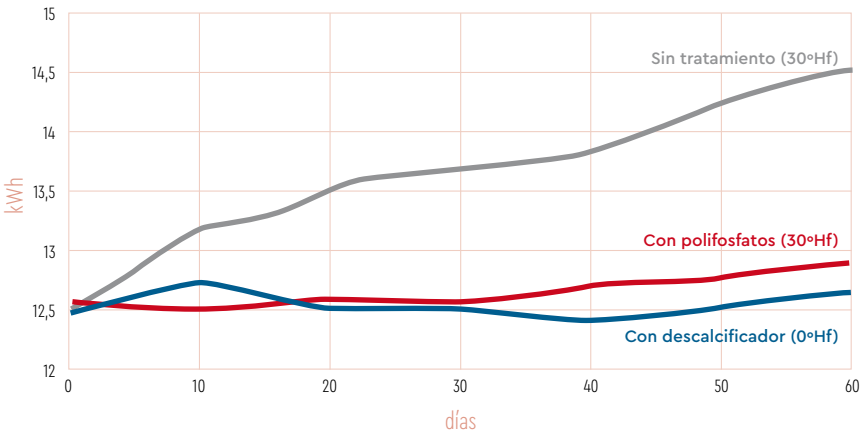
» Proteger la instalación, consiguiendo un mejor rendimiento y alargar la vida útil de los electrodomésticos.
» Incrementar la eficiencia energética, favoreciendo el ahorro energético (RD 56/2016, de 12 de febrero, relativo a la eficiencia energética).
» Green friendly: ser más respetuoso con el medio ambiente.

LOS POLIFOSFATOS GARANTIZAN EL ÉXITO EN LA PREVENCIÓN DE PROCESOS CALCÁREOS O DE CORROSIÓN

EVOLUCIÓN DE LA EFICACIA EN UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN

La evolución del consumo de una caldera de condensación, tras 60 días de test, variando únicamente el tratamiento/calidad del agua de aporte:

» cuando no existe tratamiento, el incremento del consumo de la caldera se incrementa en un 15%, en sólo 60 días.
» colocando previamente un sistema de dosifiación de polifosfatos o similar, la eficacia de esa caldera se reduce en aprox. el 2%, en el mismo período de tiempo.
» y con agua descalcificada, se mantiene casi como el primer día (reducción de la eficacia inferior del 1%).



Condiciones test: caldera condensación, funcionamiento 3h/día durante 60 días, T: 30ºC, caudal 6 l/min

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

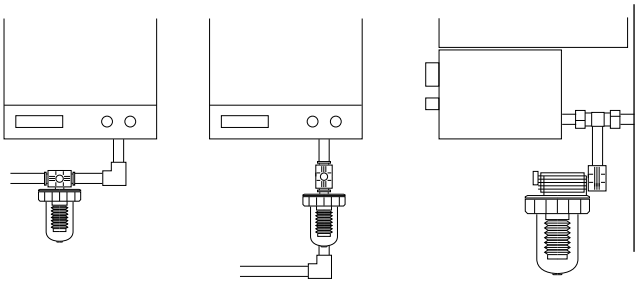
ANTI-SCALE
BWT PICCOMAT

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

» Protege los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones.
» Especialmente diseñado para la protección individual de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos.
» Dosificación precisa y proporcional al caudal. Capaz de dosificar incluso con los caudales más pequeños.
» Tuerca y racord de conexión orientable, en latón:
· modelo 36: permite montaje horizonal/vertical.
· modelo 37: con extenxión de conexión, perfecto para su instalación con calderas murales.
» La opción by-pass permite la recarga de forma rápida y sin interrumpir el suministro de agua. Se suministra como opción.
» Incluye difusor que previene la sobredosificación y asegura una concentración de P_2O_5 inferior a 5 ppm, límite máximo permitido por la legislación vigente.
» Gran autonomía.
» Vaso transparente.
» Purga de aire manual.
» Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 70 °C y agua fría residencial de dureza media-baja.
» Conexión ½".
» Presión máxima de trabajo 6,0 bar.
» Presión rotura 10,0 bar.
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» **Se suministra completo, con primera carga de 80g.**

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

BWT PICCOMAT 36 | BWT PICCOMAT 37



Montaje horizontal | Montaje vertical | Caldera mural

Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*
BWT PICCOMAT 36	20 m^3	80 g	1,5 m^3/h
BWT PICCOMAT 37	20 m^3	80 g	1,5 m^3/h

* (ΔP=0,3 bar)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT PICCOMAT 36		306001	30C	1
BWT PICCOMAT 37		306002	30C	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (12×80 g)		306006	30C	6
By-pass BWT PICCOMAT 36 / 37		306012	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

ANTI-SCALE
BWT QUANTOMAT

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

» Protege los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones.
» Diseñado para dosificar polifosfatos de forma precisa y proporcional al caudal de agua.
» Incluye difusor que previene la sobredosificación y asegura una concentración de P_2O_5 inferior a 5 ppm, límite máximo permitido por la legislación vigente.
» Gran autonomía.
» Vaso transparente.
» Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 70 °C y agua fría residencial de dureza media-baja.
» Posibilidad de montaje horizontal/vertical. Incluye conexión brida orientable.
» Presión rotura 10,0 bar.
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» **Se suministra completo, con primera carga filtrante.**

Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*	Conexión
BWT QUANTOMAT ¾"	100 m^3	350 g	1,8 m^3/h	¾"
BWT QUANTOMAT 1"	100 m^3	350 g	2,4 m^3/h	1"
BWT QUANTOMAT 1¼"	100 m^3	350 g	4,2 m^3/h	1¼"

* (ΔP=0,2 – 0,5 bar)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOMAT ¾"		306015	30C	1
BWT QUANTOMAT 1"		306016	30C	1
BWT QUANTOMAT 1¼"		306017	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (2×350 g)	306007	30C	8

» Consultar dimensiones en la página 238

ANTI-SCALE
BWT SCALEX

Filtración con Scalex, medio filtrante único e innovador, para evitar la formación de incrustaciones.

» Especialmlente diseñado para la protección individual de electrodomésticos, como lavadoras o lavavajillas, evitando la formación de incrustaciones en los elementos calefactores y reduciendo el consumo de detergentes y de otros productos de limpieza. Máxima eficiencia y ahorro de energía.
» Medio filtrante innovador y ecológico, libre de fosfatos y polifosfatos. Producto patentado.
» Funcionamiento por combinación de varias acciones: impide que se formen nuevas incrustaciones o crezcan las ya existentes y, según su naturaleza y composición, puede reducir las incrustaciones ya formadas.
» Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 105°C.
» Conexión ¾".
» Presión de trabajo 2,0 a 6,0 bar.
» Temperatura del agua 5 a 40°C.
» **Se suministra completo, con primera carga filtrante.**

Modelo	Ciclo	Q.máx.*	Conexión
BWT SCALEX	20 m^3	100 l/h	
BWT SCALEX In-Line	20 m^3	80 l/h	3/4"

* (ΔP=0,5 bar)

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT SCALEX		306027	30C	1
BWT SCALEX In-Line		306028	30C	1

Recambio		Código	Cat.	Emb.
Cartucho BWT SCALEX		306037	30C	1
Carga Filtrante BWT SCALEX In-Line (2 recargas)		306038	30C	1

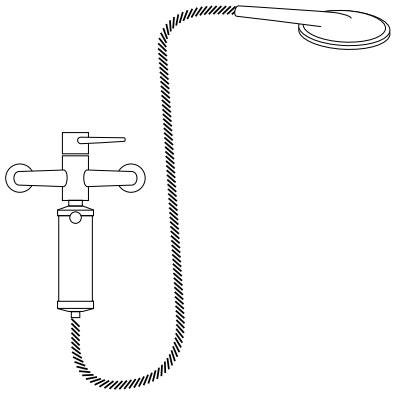
» Consultar dimensiones en la página 238

ANTI-SCALE
BWT QUICK & CLEAN

Filtro para ducha, para la eliminación de la dureza de las paredes y grifos.

» Protección sin esfuerzo contra las incrustaciones. Facilita el cuidado del hogar, sin necesidad de utilizar productos químicos agresivos.
» Instalación directa en el grifo de la ducha. Montaje sencillo.
» Compatible con la mayoría de duchas del mercado, con conexión rosca ½" estándar.
» Práctico y fácil de usar.
» Presionar el botón para enjuagar con agua tratada las paredes y grifos y evitar así las incrustaciones.
» Diseño elegante. Color metalizado y cuerpo reforzado.
» Conexión ½".
» Presión de trabajo 2,0 a 8,0 bar.
» Temperatura máxima del agua 50°C.
» Se suministra completo, con un cartucho filtrante.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*	Q.Lav.
BWT QUICK & CLEAN	20 m^3	80 g	0,6 m^3/h	0,24 m^3/h

* (ΔP=0,2 – 0,5 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT QUICK & CLEAN	812916	30Z	1

Recambio	Código	Cat.	Emb.
Cartucho BWT Quick & Clean (incl. 3 filtros)	812915	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

154 INTRODUCCIÓN
156 PRESENTACIÓN:
BWT SoluTECH
158 BWT SoluTECH PROTECCIÓN
159 BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL
160 BWT SoluTECH LIMPIEZA
161 BWT SoluTECH ANTI-FUGAS
162 NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
163 BWT EasyFlow
164 BWT AQA Cleaner ¾"
BWT AQATherm SLA
165 BWT SoluTECH CLARIFIER
166 BWT SoluTECH Inyección
BWT GLYCOL SANIT+

EL AGUA PERFECTA PARA SU **SISTEMA DE CALEFACCIÓN**

LA CALIDAD DEL AGUA ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR UN FUNCIONAMIENTO EFICIENTE Y EVITAR AVERÍAS EN SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN, ASÍ COMO ASEGURAR SU CONFORT.

Una de las características más importantes del agua y que afecta de forma muy significativa a las instalaciones y a los sistemas de calefacción es su tendencia a originar incrustaciones calcáreas y/o procesos de corrosión.

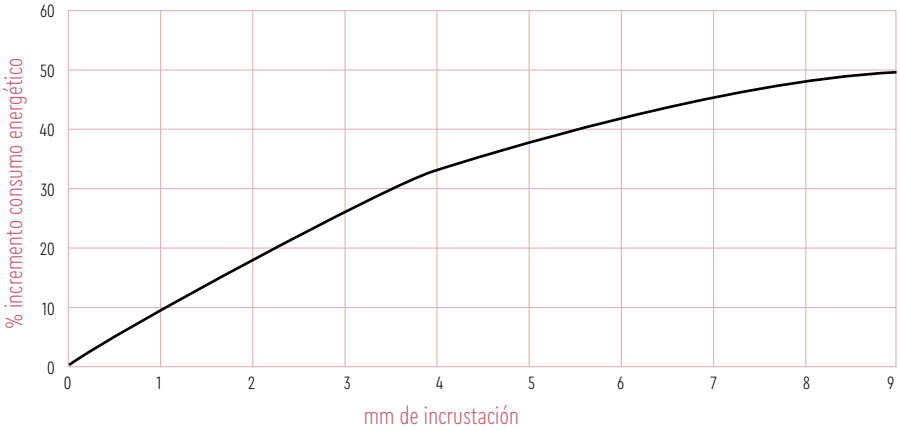
Las incrustaciones calcáreas actúan como un aislante térmico que impide la correcta transmisión del calor. Este hecho aumenta considerablemente el consumo de energía y el tiempo de calentamiento del agua.

Por otro lado, la corrosión se ve favorecida por las altas temperaturas, las sales disueltas en el agua de aporte y el empleo de metales de diferente naturaleza.

En un edificio, los circuitos de mayor consumo energético son: calefacción, producción de agua caliente y los electrodomésticos, que absorben casi el 90% del total de consumo de energía.

La pérdida de eficiencia energética se refleja directamente en su factura, que se incrementa considerablemente.

INCREMENTO DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEBIDO A LAS INCRUSTACIONES DE CAL



Una incrustación del grosor de la cáscara de un huevo incrementa el consumo energético en más de un 7%.

PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

PROBLEMAS MÁS COMUNES EN SU CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

INCRUSTACIONES

» Forman una capa en el interior de los calentadores de agua, calderas y accesorios provocando numerosas averías y contribuyendo a su deterioro prematuro.

» Reducen progresivamente el diámetro de paso de los conductos y, consecuentemente, el caudal de agua, impidiendo que se alcance la temperatura deseada.

CORROSIÓN

» Reduce el grosor de los cuerpos de calentamiento, causando pérdidas en el sistema y graves averías.

» El aluminio, presente en la mayoría de las calderas de condensación, puede sufrir corrosión galvánica, en presencia de otros metales.

LODOS

» Los óxidos precipitados forman fangos insolubles que enturbian el agua y obstruyen válvulas, radiadores, circuitos de suelo radiante, bombas de circulación, etc. Además, su efecto aislante reduce la transferencia de calor.

BACTERIAS

» Afectan sobre todo a los circuitos de baja temperatura, como los suelos radiantes, donde forman depósitos que interrumpen el paso de agua.

GREEN FRIENDLY

» Respetuoso con el medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO_2.

PÉRDIDA RENDIMIENTO ENERGÉTICO

» Aumento del tiempo de calentamiento, mayor consumo energético, incremento directo en la factura.

» Bajo caudal de agua: si el caudal no es el adecuado, no se alcanza la temperatura deseada lo que implica un mayor consumo.

» Pérdida de presión de agua a causa de la reducción del diámetro de la tubería.

» Mayor mantenimiento.

» Reducción de la vida útil en los equipos y las instalaciones.

» Incremento de las emisiones CO_2 y su efecto invernadero.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

SIMPLE, FÁCIL, **EFICAZ**

BWT SoluTECH

EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE SU INSTALACIÓN.

¿POR QUÉ TRATAR EL AGUA DE SU CIRCUITO DE CALEFACCIÓN CON SOLUTECH?

Solución segura y efectiva para cualquier instalación, nueva o renovada.

» Máxima simplicidad. Una solución para cada caso, con sólo 4 productos.
» Sin riesgo de sobredosificación.
» Tratamiento completo: limpieza, protección, anti-fugas, suelo radiante.
» Facilidad de uso: rellenar el circuito y listo.
» Compatibilidad con todos los materiales.
» Conformidad con los requisitos de la mayoría de los fabricantes de calderas.
» No incluyen sustancias peligrosas para el medio ambiente, ni en su manipulación o transporte.

BWT SoluTECH PROTECCIÓN

BWT SoluTECH INTEGRAL

TRATAMIENTO PREVENTIVO

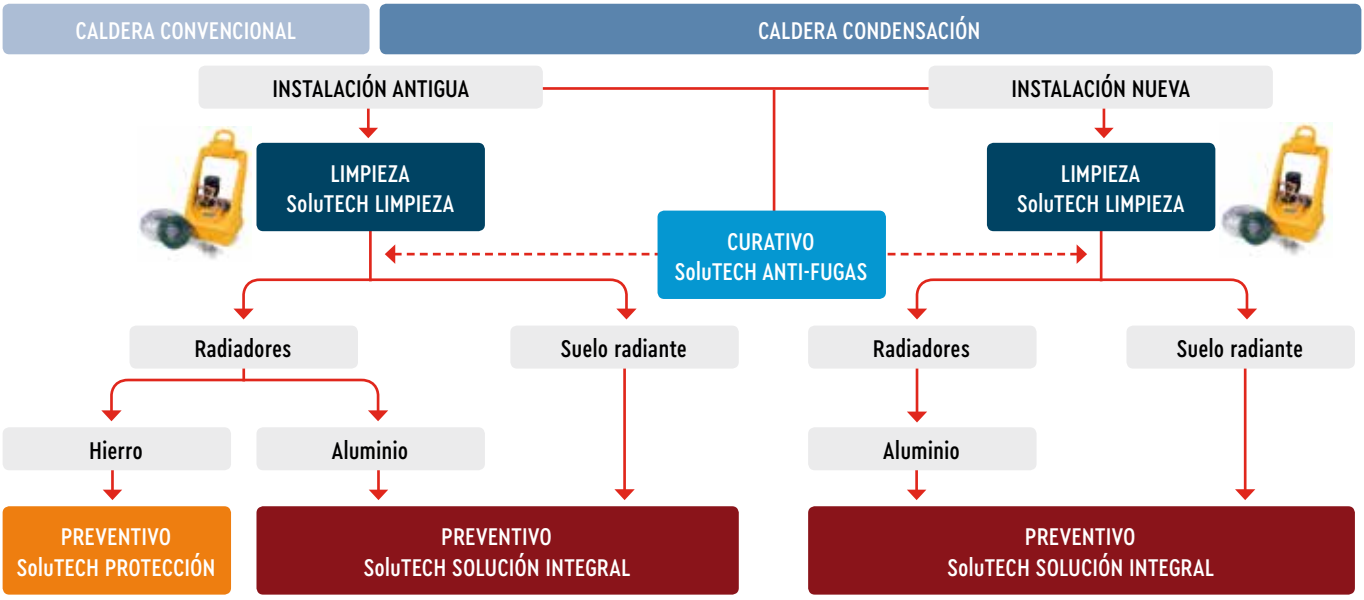
» Tratamiento preventivo: se adicionan al circuito inhibidores de corrosión, así como productos filmantes, que forman una capa protectora que bloquea el proceso de corrosión y evita la formación de óxidos y el desprendimiento de hidrógeno.

ath | Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

UNA SOLUCIÓN PARA CADA CASO: LIMPIEZA, PROTECCIÓN, ANTI-FUGAS, SUELO RADIANTE

CON SOLUTECH...

» Conseguirá una mayor eficiencia y rendimiento térmico de su circuito de calefacción y un mayor ahorro de energía.
» Gana en eficacia y fiabilidad.
» Se preserva la vida de su instalación.
» Reduce su factura.
» **Es más respetuoso con el medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO_2.**



BWT SoluTECH LIMPIEZA

BWT SoluTECH ANTI-FUGAS

TRATAMIENTO CURATIVO

» Tratamiento limpieza: transforma los depósitos en finas suspensiones solubilizadas que se pueden extraer de los circuitos mediante filtración y purgas.
» Tratamiento anti-fugas: forma una fina capa polimerizada en las microfugas.

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH PROTECCIÓN**

Protección efectiva contra la corrosión e incrustaciones en los circuitos de calefacción.

» Producto pasivante, dispersante e inhibidor aluminio/cobre
» Multi-acción, "todo en uno" contra:
· incrustaciones.
· corrosión.
· lodos.
» Sin riesgo de sobredosificación.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» Protección de nuevos sistemas o reacondicionados.
» Circuitos de calefacción de 50 ° a 110 °C.

DOSIS PRÁCTICA

Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100–150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN
Para la inyección manual y directa del producto Solutech.
Consultar en la página 166

BWT AQATHERM SLA
Elimina lodos y aire del circuito.
Consultar en la página 164

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Protección 500ml	007473SP	30J	1
BWT SoluTECH Protección 10l	007475SP	30J	1
BWT SoluTECH Protección 20l	007476SP	30J	1

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL**

Protección efectiva contra la corrosión e incrustaciones en los circuitos de calefacción.

» Producto pasivante, dispersante, inhibidor aluminio/cobre y anti-algas.
» Multi-acción, "todo en uno" contra:
· incrustaciones.
· corrosión.
· lodos.
· depósitos orgánicos (algas y bacterias).
» Sin riesgo de sobredosificación.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» Protección de nuevos sistemas o reacondicionados.
» Circuitos de calefacción de 5 ° a 110 °C.
» **Específico para suelos radiantes, sistemas a baja temperatura o mixtos.**

DOSIS PRÁCTICA

Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100–150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN
Para la inyección manual y directa del producto Solutech.
Consultar en la página 166

BWT AQATHERM SLA
Elimina lodos y aire del circuito.
Consultar en la página 164

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Solución Integral 500ml	007470SP	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 10l	007468SP	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 20l	007461SP	30J	1

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH LIMPIEZA**

Elimina las incrustaciones calcáreas, restos de óxidos y lodos.

» Producto desincrustante suave, dispersante y anti-algas.
» Multiacción, un único paso:
  · enjuague previo en puesta en marcha.
  · elimina las incrustaciones del intercambiador.
  · eliminación de lodos.
  · limpieza de glicoles.
  · mejora la circulación.
» Contiene agentes anti-algas (recomendable en suelos radiantes).
» Incluye colorante azul, para una fácil y rápida detección de fugas. Máxima seguridad.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» Agua ligeramente caliente (50° – 60 °C).
» Sistemas nuevos o reacondicionados.
» Directo al desagüe, no es necesario neutralización.

DOSIS PRÁCTICA

Usar un bidón de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100–150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT EASYFLOW
Para una rápida eliminación de lodos.
Consultar en la página 163

BWT AQATHERM SLA
Elimina lodos y aire del circuito.
Consultar en la página 164

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Limpieza 500ml	007472SP	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 10l	007474SP	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 20l	007462SP	30J	1

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS **BWT SoluTECH ANTI-FUGAS**

Producto sellante, bloquea las microfugas.

» Producto líquido con polímeros de silicona.
» Protección rápida y segura.
» Bloquea:
  · microfugas y filtraciones.
  · defectos de estanqueidad.
» Ideal para todos los circuitos de calefacción.
» Aplicación simple y fácil.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» No altera la viscosidad del agua.
» Temperatura máx.: 110 °C.

DOSIS PRÁCTICA

Usar dos bidones de 500ml por cada 100l de circuito (para una vivienda de aprox. 100–150m²)

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

Consultar en la página 166

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Antifugas 500ml	007471SP	30J	1
BWT SoluTECH Antifugas 10l	007469SP	30J	1

NEUTRALIZADORES CONDENSADOS

Neutralizadores de condensados, específicos para calderas de condensación.

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

Modelo		Tipo caldera	Potencia Caldera	Q.Máx.	Conexón
Neutralizador BWT Mini	**1**	Mural	47 kW	5 l/h	¾"
Neutralizador BWT Plus	**2**	Mural	200 kW	60 l/h	8-30 mm
Neutralizador BWT Suelo	**3**	Pavimento	350 kW	56 l/h	¾"

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Neutralizador BWT Mini		306041	30J	1
Neutralizador BWT Plus		306042	30J	1
Neutralizador BWT Suelo		306043	30J	1

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante BWT Mini	306046	30J	1
Neutralizante BWT Plus, bolsa 2 kg	306047	30J	1
Neutralizante BWT Suelo, bolsa 5 kg	306048	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

BWT **EasyFlow**

Bomba compacta y móvil diseñada para lavar y/o eliminar lodos de los circuitos de calefacción.

» Múltiples funciones, facilitando:
  · inyección del producto de limpieza y su circulación.
  · drenaje del circuito.
  · enjuague con agua limpia.
  · evacuación simple y limpia a desagüe.
» Permite realizar la limpieza durante la renovación de agua o tras la instalación de un equipo nuevo.
» Bomba resistente, fácil de transportar. Compatible con ácidos y productos SoluTECH.
» Equipada con inversor de flujo, mayor efectividad en sistemas cargados con baja circulación. Incluye rodillo y tuberías de interconexión.
» Funcionamiento: diluir el producto BWT Solutech LIMPIEZA en el tanque. Poner en marcha BWT EasyFlow.
» Mangueras interconexión:
  · 15 m para grifo, Ø: 12,5 mm.
  · 30 m para desagüe, Ø: 19,0 mm.
» Protección IP-54.
» Suministro completo, listo para usar.

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT - RS

» Adaptador universal para la conexión rápida y directa de BWT EasyFlow al cuerpo de bomba del circuito/caldera, sin necesidad de desmontarla.
» Se suministra como accesorio adicional.

Modelo	Caudal	ADT*
BWT EasyFlow	4,0 (a 0,8 bar) – 1,0 (a 1,5 bar)	16 mca

* Altura o carga dinámica total

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT EasyFlow	306050	30J	1

Accesorio	Código	Cat.	Emb.
BWT -RS	306051	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

BWT **AQA Cleaner ¾"**

Eliminación lodos.

» Decantación centrífuga de lodos.
» Ideal para circuitos de calefacción unifamiliares.
» Separación magnética. Incluye imán capaz de retener óxidos y partículas magnetizables.
» Dimensiones compactas.
» Fabricado en latón.
» Gran resistencia a la presión.
» Fácil instalación bajo la caldera. Posición óptima de las conexiones de entrada – salida.
» Presión máxima 25 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 80°C.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT AQA Cleaner ¾"	2,8 l/h	¾"

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQA Cleaner ¾"	306090	30J	1

BWT **AQATherm SLA**

Separador de lodos y aire en los circuitos de calefacción.

» Instalar en el circuito de calefacción. La extracción de aire y lodos garantiza un mejor rendimiento y alarga la vida de la instalación.
» Sistema completo, 4 en 1:
· eliminación lodos.
· retiene partículas magnetizables.
· eliminación de aire.
· inyección de producto SoluTECH.
» Incluye carcasa aislante de espuma PE de alto rendimiento, reduce las pérdidas de calor.
» Posibilidad de montaje horizontal/vertical. Incluye conexión brida de cuatro orificios.
» Cuerpo construido en bronce.
» Presión máxima 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 90°C.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT AQATherm SLA 1"	3,6 l/h	1"
BWT AQATherm SLA 1¼"	3,6 l/h	1¼"

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQATherm SLA 1"	810406	30J	1
BWT AQATherm SLA 1¼"	810419	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

BWT **SoluTECH CLARIFIER**

Filtros para la eliminación lodos. Con bolsa filtrante.

» Separación continua y efectiva de los lodos.
» Incluye imán de alta potencia, que permite eliminar óxidos y otras partículas magnetizables.
» Bolsa filtrante que retiene impurezas y material en suspensión. Suministrado de origen con bolsa filtrante de 20 µm. Para otros grados de filtración, consultar.
» Instalar en la línea de descarga, preferiblemente en el punto más bajo de la instalación. Recirculación entre 15 – 30% del caudal.
» Ideal para usar con:
· tratamientos preventivos, en circuitos nuevos, con BWT SoluTECH Solución Integral.
· tratamientos de limpieza, en circuitos ya existentes, con BWT SoluTECH Limpieza.
» Filtro robusto y resistente. Apertura simple y segura, con pernos giratorios.
» Soporte ajustable en altura, para una conexión más fácil.
» Fabricado en acero inoxidable.
» Amplia gama de modelos, con múltiples posibilidades para adaptarse a cualquier circuito de calefacción o climatización:
· con conexiones hasta DN250.
· caudales hasta 320 m³/h, según modelo.
· versión automática disponible para toda la gama.
» Presión máxima 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 85°C. Algunos modelos pueden resistir hasta 120°C.
» Para modelos no incluidos, consultar.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	9,0 l/h	DN32
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	20,0 l/h	DN50
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	50,0 l/h	DN80

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	306671	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	306672	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	306673	30J	1

Recambios	BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20 Código)	BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50 Código	Cat.	Emb.
Bolsa Filtrante 25 µm	306691	306692	306693	30J	1
Bolsa Filtrante 50 µm	306694	306695	306696	30J	1
Bolsa Filtrante 100 µm	306697	306698	306699	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

BWT **SoluTECH Inyección**

Facilita la introducción del producto.

» Racor para la introducción fácil y rápida del producto en el circuito.
» Dispositivo de inyección manual.
» Fácil y seguro.
» Compatible con todos los productos SoluTECH.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Inyección		306055	30J	1

BWT **GLYCOL SANIT+**

Producto anti-congelante concentrado para los circuitos de calefacción y climatización.

» Producto anti-congelante y anti-corrosivo.
» Protección frente a heladas, hasta -34 °C.
» Base monopropilenglicol. Incluye inhibidores de corrosión.
» Limita la corrosión de los metales como el aluminio, acero, cobre y sus aleaciones.
» La dosis depende de la temperatura.
» Compatible con todos los materiales.
» Resistente a temperaturas hasta 170 °C.
» Completa solubilidad en agua.
» Densidad : 1,05 +/- 0,02 kg/l.
» pH del producto puro a 20 °C : 7,5 +/- 0,5.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT Glycol SANIT+ 20l		306081	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 210l		306082	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 1000l		306083	30J	1

DOSIFICACIÓN

170 INTRODUCCIÓN
172 DOSIFICADORAS HC150
173 DOSIFICADORAS HC151+PIMA
174 DOSIFICADORAS HC151+pH/Rx
175 DOSIFICADORAS HC151+MULTI
176 CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON
177 SISTEMAS REGULACIÓN C650
178 PANELES C650
179 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:

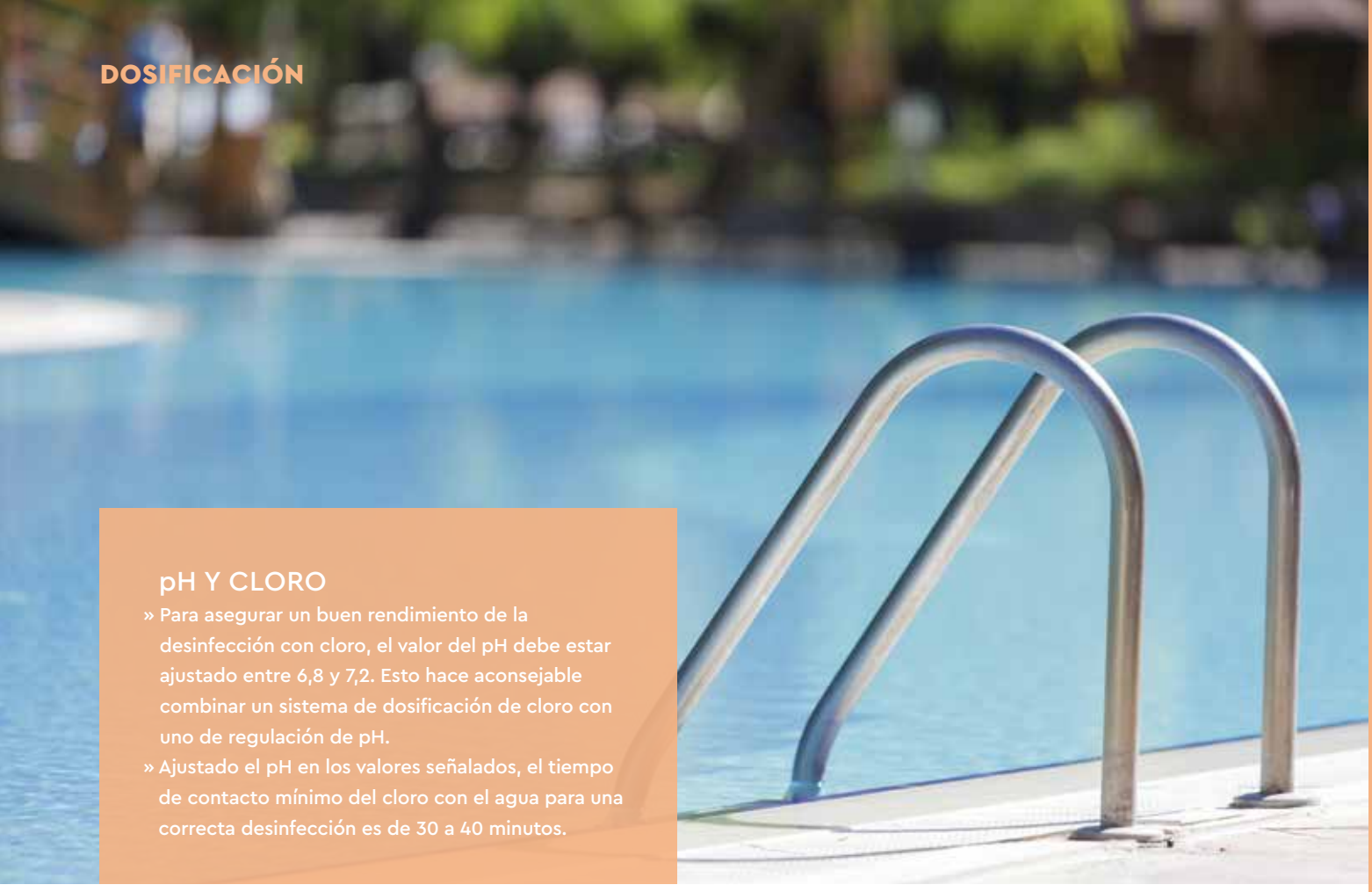
» **Oxidantes**, como el hipoclorito sódico o cloro para asegurar la desinfección del agua y eliminar la presencia de microorganismos nocivos para la salud de las personas.

» **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.

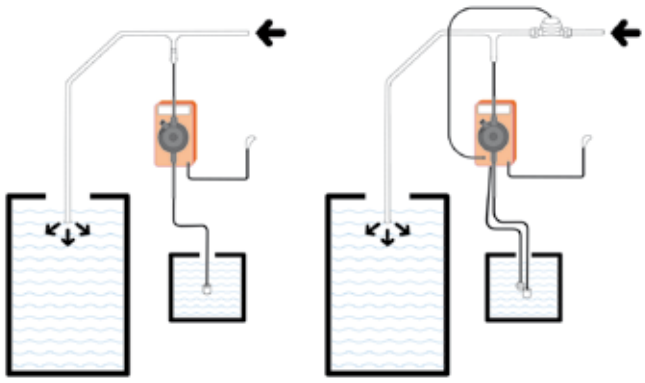
» Ajustado el pH en los valores señalados, el tiempo de contacto mínimo del cloro con el agua para una correcta desinfección es de 30 a 40 minutos.

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 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.

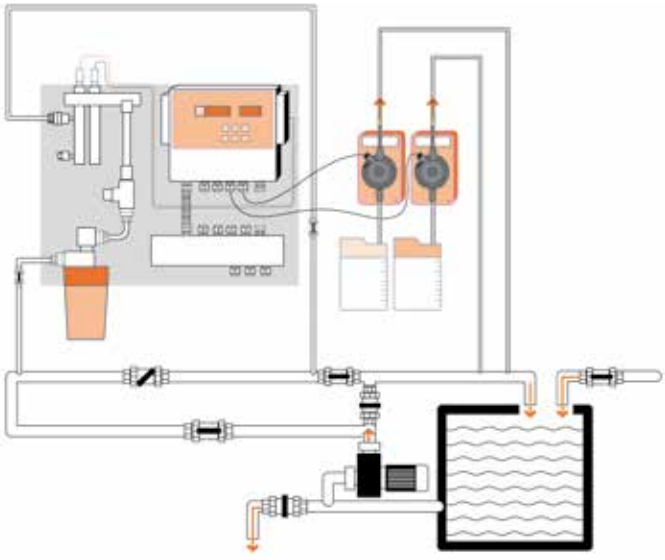
» **Sistemas de medición y regulación de la dosificación**: cuando es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado,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

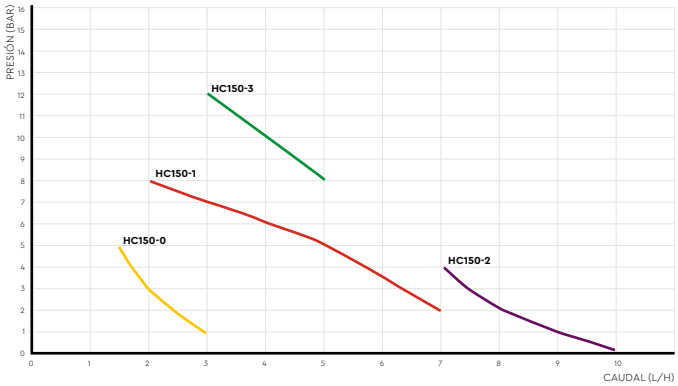


DOSIFICADORAS **HC150**

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 incorporada.
» 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/50–60Hz.
» Potencia 14–16W, según modelo.
» **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.**

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC150-0		Ver Curva Rendimiento	
Bb. Dosif. HC150-1			
Bb. Dosif. HC150-2			
Bb. Dosif. HC150-3			



Datos con pruebas realizadas con agua a temperatura ambiente. Los valores pueden variar en ± 10%.

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC150-0		316201	30C	1
Bb. Dosif. HC150-1		316202	30C	1
Bb. Dosif. HC150-2		316203	30C	1
Bb. Dosif. HC150-3		316204	30C	1

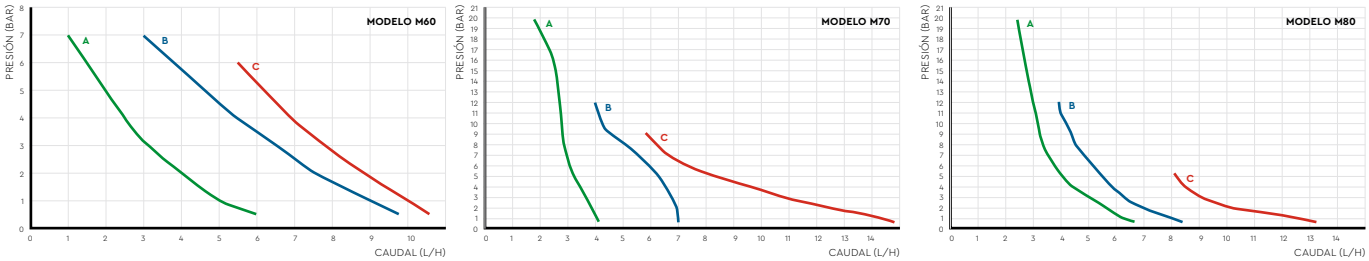
Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP900P000	30D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP9000I01N	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 238

DOSIFICADORAS **HC151+PIMA**

Bomba dosificadora analógica, constante o 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 cerámicca con juntas en Vitón. Válvula de purga incorporada.
» Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0–100% y 0–20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
» Múltiples posibilidades de ajuste:
· constante.
· proporcional a una señal de 4–20 mA.
· proporcional a un contador de agua emisor de pulsos (multiplicador 1xN o divisor 1/N), regulando la frecuencia de los impulsos al caudal de agua. Contador emisor de impulsos no incluido.
» 3 configuraciones diferentes por modelo (A, B y C).
» Predisposición de sonda de nivel. Sonda de nivel no incluida.
» Completa con kit de tubos y accesorios de instalación. Incluye soporte para montaje en pared.
» Protección IP-65.
» Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
» Alimentación eléctrica 220V/50–60Hz.
» Potencia:
· 14 W, modelo M60.
· 16 W, modelo M70.
· 22 W, modelo M80.
» **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
· Para otros productos, consultar.



Datos con pruebas realizadas con agua a temperatura ambiente. Los valores pueden variar en ± 10%.

Modelo		Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC151+PIMA M60			
Bb. Dosif. HC151+PIMA M70		Ver Curva Rendimiento	
Bb. Dosif. HC151+PIMA M80			

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+PIMA M60		316221	30C	1
Bb. Dosif. HC151+PIMA M70		316222	30C	1
Bb. Dosif. HC151+PIMA M80		316223	30C	1

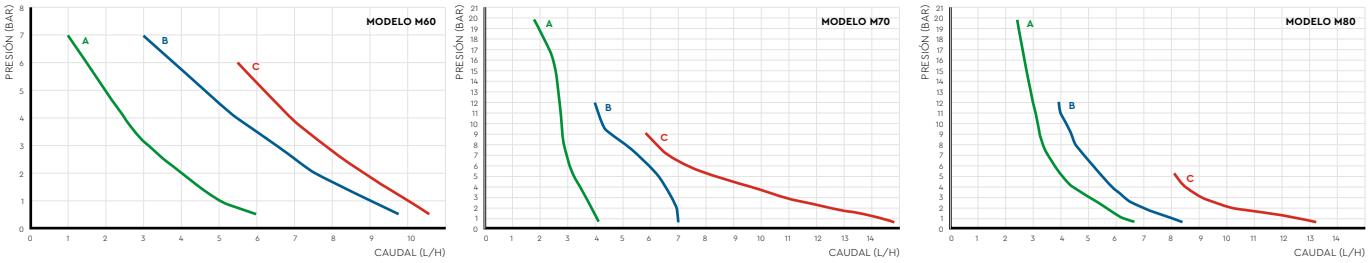
Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC		306606	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

DOSIFICADORAS
HC151+pH/Rx

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

» Carcasa en polipropileno reforzado.
» Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámicca con juntas en Vitón. Válvula de purga incorporada.
» Control digital multifunción. Circuito electrónico microprocesado. Selección de idioma y unidades de medidas. Pantalla gráfica 132×56 píxels.
» Ajuste de dosificación constante o proporcional.
» Dosificación proporcional a partir del set-point ajustado y para el valor de pH o Redox según programación.
» Múltiples posibilidades de ajuste:
· proporcional a la medida de pH o ORP, seleccionable por programación.
· modo de dosificación ácido/alcalino (pH) o reductor/oxidante (ORP)
· asistente calibración.
· modo funcionamiento ON/OFF.
· temporizador dosis programadas.
· alarma sobredosificación.
· ajuste retardo en la actuación de la sonda nivel.
» 3 configuraciones diferentes por modelo (A, B y C).
» Predisposición de sonda de nivel. Sonda de nivel no incluida.
» Preparada para conexión de sistema inhibidor o sensor proximidad. No incluidos.
» Completa con kit de tubos y accesorios de instalación. Incluye soporte para montaje en pared.
» Protección IP-65.
» Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
» Alimentación eléctrica 220V/50-60Hz.
» Potencia:
· 14 W, modelo M60.
· 16 W, modelo M70.
· 22 W, modelo M80.
» **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
· Para otros productos, consultar.
· **Electrodo NO INCLUIDO.**



Datos con pruebas realizadas con agua a temperatura ambiente. Los valores pueden variar en ± 10%.

Modelo	Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M60		
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M70	Ver Curva Rendimiento	
Bb .Dosif. HC151+pH/Rx M80		

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M60	316224	30C	1
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M70	316225	30C	1
Bb .Dosif. HC151+pH/Rx M80	316226	30C	1

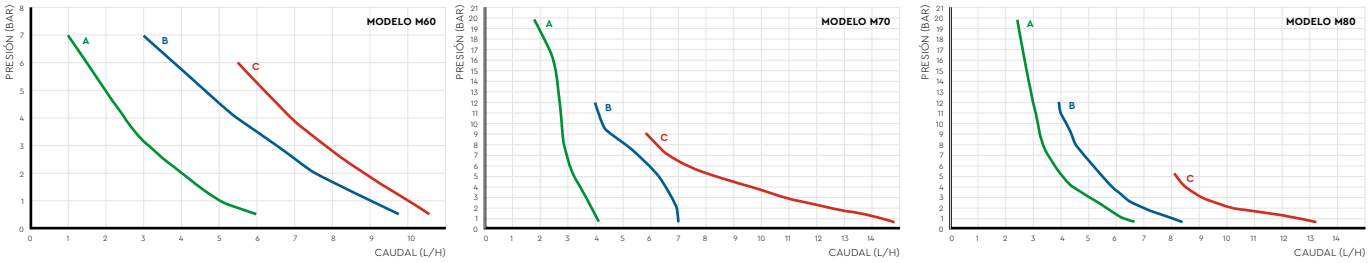
Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Electrodo pH, 10 m de cable	306901	30D	1
Electrodo Rx, 10 m de cable	306903	30D	1
Racord Portaelectrodos I.PST ½"	306917	30D	1
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

DOSIFICADORAS **HC151+MULTI**

Bomba dosificadora digital multifunción, constante o 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 cerámicca con juntas en Vitón. Válvula de purga incorporada.
» Control digital multifunción. Circuito electrónico microprocesado. Selección de idioma y unidades de medidas. Pantalla gráfica 132×56 píxels.
» Múltiples posibilidades de ajuste:
· constante.
· proporcional a una señal de 4–20 mA.
· proporcional a un contador de agua. Contador emisor de impulsos no incluido.
· multiplicador 1xN, divisor 1/N, ppm, timer.
· ajuste retardo en la actuación de la sonda nivel.
» 3 configuraciones diferentes por modelo (A, B y C).
» Predisposición de sonda de nivel. Sonda de nivel no incluida.
» Preparada para conexión de sistema inhibidor o sensor proximidad. No incluidos.
» Completa con kit de tubos y accesorios de instalación. Incluye soporte para montaje en pared.
» Protección IP-65.
» Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
» Alimentación eléctrica 220V/50–60Hz.
» Potencia:
· 14 W, modelo M60.
· 16 W, modelo M70.
· 22 W, modelo M80.
» **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
· Para otros productos, consultar.



Datos con pruebas realizadas con agua a temperatura ambiente. Los valores pueden variar en ± 10%.

Modelo	Q (l/h)	Presión (bar)
Bb. Dosif. HC151+MULTI M60	Ver Curva Rendimiento	
Bb. Dosif. HC151+MULTI M70		
Bb. Dosif. HC151+MULTI M80		

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+MULTI M60	316231	30C	1
Bb. Dosif. HC151+MULTI M70	316232	30C	1
Bb. Dosif. HC151+MULTI M80	316233	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS **I.CON**

Contador de agua con emisor de impulsos.

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

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
E.I. ½" 4imp/lt A/F	306501	30C	1
E.I. ¾" 4imp/lt A.F.	306502	30C	1
E.I. 1" 4imp/lt A/F	306504	30C	1
E.I. 1¼" 4imp/lt A/F	306507	30C	1
E.I. 1½" 4imp/lt A/F	306508	30C	1
E.I. 2" 4imp/lt A/F	306521	30C	1
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	306524	30C	1
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	306525	30C	1
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	306526	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

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.
· Comunicación RS-485, para protocolo ModBus.
· Comunicación GSM, que permite recibir mensajes en el móvil.
» 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		30D	1
Regulador C650/Rx	306802	0–999 mV		30D	1
Regulador C650/Cl	306803	0–3,0 ppm Cl		30D	1
Regulador C650/Cd	306804	0–6000 µS/cm		30D	1
Regulador C650/pH/Rx	306805	0–14 pH	0–999 mV	30D	1
Regulador C650/Cl/pH	306806	0–3,0 ppm Cl	0–14 pH	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Tarjeta salida analógica 4–20mA PID 2 canales	306929	30D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	306930	30D	1
Tarjeta salida RS-485	306935	30D	1
Tarjeta pH	306936	30D	1
Tarjeta Rx	306937	30D	1
Tarjeta Cl libre	306938	30D	1
Tarjeta Temperatura	306940	30D	1
Tarjeta Conductividad	306941	30D	1
Tarjeta Data Logger	306961	30D	1
Tarjeta GSM	306966	30D	1
Antena GSM	306967	30D	1
Convertidor RS-485	306942	30D	1
Sensor Inductivo	306914	30D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 238

PANELES REGULACIÓN **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 (que podría colocarse en el propio panel), 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		30D	1
Panel Regulación C650/pH	306822	0-14 pH		30D	1
Panel Regulación C650/Cl	306824	0-3,0 ppm Cl		30D	1
Panel Regulación C650/Cd-E.V.	306826	0-6000 µS/cm		30D	1
Panel Regulación C650/pH/Rx	306827	0-14 pH	0-999 mV	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	0-3,0 ppm Cl	0-14 pH	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Temp	306834			30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Cd/Temp	306836			30D	1

RECOMENDABLE

Acompañar con bomba dosificadora constante HC151+PIMA, sonda nivel y depósito RC.
Consultar en la página 173 y 225
El panel no incluye estos productos necesarios para su correcto funcionamiento.

» Consultar dimensiones en la página 238

ELECTRODOS Y ACCESORIOS

Sondas, electrodos y complementos para las bombas dosificadoras y reguladores de la serie C650.

Modelo		Código	Equipo	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable		306901	C650pH/Dosificadoras	30D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable		306903	C650Rx/Dosificadoras	30D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable		306902	C650pH	30D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable		306904	C650Rx	30D	1
Cable 6 mts con conector S7		306916		30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS		306905	C650Cl	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS		306906	C650Cl	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS		306907	C650Cl	30D	1
Sonda Conductividad, sin cable		306910	C650Cd	30D	1
Portaelectrodos 2 posiciones		306918		30D	1
Filtro Protección Electrodos		306919		30D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5		306920		30D	1
Racord Portaelectrodos Inox ¾"		306922		30D	1
Portalectrodos SP-RC p/Cd		306924		30D	1
Solución Tampón pH4/50 ml		306951		30D	1
Solución Tampón pH7/50 ml		306952		30D	1
Solución Tampón pH9/50 ml		306953		30D	1
Solución Tampón Rx/50 ml		306954		30D	1
Solución Tampón Cd1413µS/50 ml		306944		30D	1

ESTERILIZACIÓN **UV**

182 INTRODUCCIÓN
184 ESTERILIZADORES UV

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

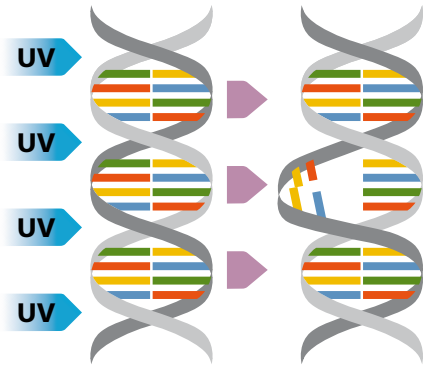
EL **PODER DESINFECTANTE** DE LA ENERGÍA

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.

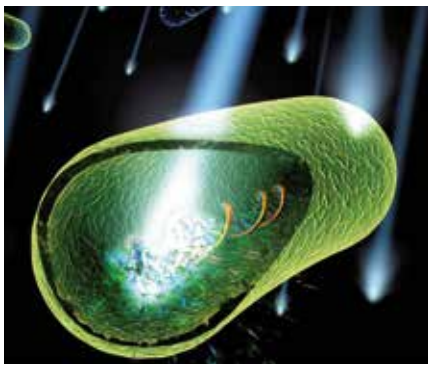
La radiación ultravioleta constituye una de las franjas del espectro electromagnético y posee mayor energía que la luz visible. La energía UV se halla en el espectro electromagnético entre la luz visible y los rayos X y puede ser mejor definida como radiación invisible.

¿EN QUÉ CONSISTE?

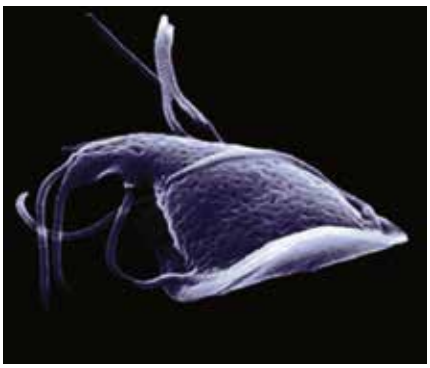
» La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden su reproducción y evita que causen enfermedades.



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



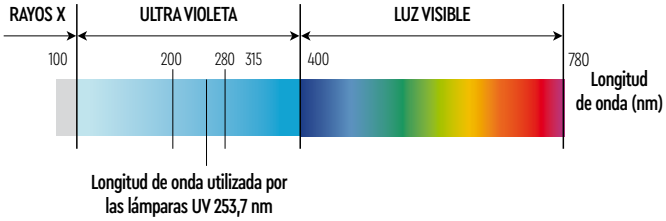
La radiación ultravioleta tiene alto poder germicida cuando su longitud de onda alcanza los 254 nm.



Su poder desinfectante alcanza también a algas y protozoos.

ESTERILIZACIÓN UV

» 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.



EFECTIVIDAD

La esterilización por UV es un método efectivo contra gran variedad de microorganismos, como la E.Coli y otros resistentes a la acción del cloro, como Cryptosporidium y Giardia, 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.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

ESTERILIZADORES **UV**

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

» Modelos VH150 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 para la serie D4, E4, F4, H y K:
  · **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).
  · **PLUS**. Adicionalmente incorpora un sensor de intensidad UV.
» Vida útil de la lámpara hasta 7.500 horas.

» Amplia tolerancia en la alimentación eléctrica.
  · Modelos HR y SL 220V
  · Modelo VH150 100 – 240V
  · Modelos D4,E4,F4, H y K 90 – 265V
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura ambiente 0° a 50°C.
» Límites de empleo:
  · Dureza máxima: 9 °Hf
  · Cantidad Fe máx.: 0,3 ppm
  · Cantidad Mn máx.: 0,05 ppm
  · Turbidez máx.: 1 NTU
» Cada sistema UV tiene una curva de dosificación propia. La dosis aplicada varía dependiendo del caudal y la transmitancia. En la elección del UV es importante considerar todos estos parámetros para elegir el equipo más adecuado en función de la dosis UV requerida.
» **Es recomendable instalar una filtración de 5 µm previa.**

Modelo	Q.Máx.* dosis 30 mJ/cm²	dosis 40 mJ/cm²	Conexión	Potencia (W)
UV-HR 60	0,2 m³/h	-	¼"	10
UV-SL 1-16	0,6 m³/h	-	½"	15
Esterilizador UV-VH150	1,1 m³/h	0,8 m³/h	¾"	32
Esterilizador UV-D4	2,7 m³/h	2,0 m³/h	¾"	50
Esterilizador UV-E4	5,0 m³/h	3,6 m³/h	1"	83
Esterilizador UV-F4	8,2 m³/h	6,1 m³/h	1"	130
Esterilizador UV-H	10,2 m³/h	8,4 m³/h	1¼"	160
Esterilizador UV-K	18,1 m³/h	13,7 m³/h	2"	230

* Transmitancia 95% UVT

Modelo	Estándar Código	PLUS Código	Cat.	Emb.
UV-HR 60	308919	-	30D	1
UV-SL 1-16	308902	-	30D	1
Esterilizador UV-VH150	308915	-	30D	1
Esterilizador UV-D4	308904	308907	30D	1
Esterilizador UV-E4	308905	308908	30D	1
Esterilizador UV-F4	308906	308909	30D	1
Esterilizador UV-H	308925	308926	30D	1
Esterilizador UV-K	308921	308923	30D	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Lámpara UV-HR 60	HA500	30D	1
Lámpara UV-SL 1-16	HA052	30D	1
Lámpara UV-VH150	UVS150RLHO	30D	1
Lámpara UV-D, D4 y Plus	UV602805	30D	1
Lámpara UV-E, E4 y Plus	UV602806	30D	1
Lámpara UV-F, F4 y Plus	UV602807	30D	1
Lámpara UV-H y Plus	UV602855	30D	1
Lámpara UV-K y Plus	UV602856	30D	1
Tubo Cuarzo UV-HR 60	HA530	30D	1
Tubo Cuarzo UV-SL 1-16	HA062	30D	1
Tubo Cuarzo UV-VH150	UVQS150	30D	1
Tubo Cuarzo UV-D, D4 y Plus	UV602732	30D	1
Tubo Cuarzo UV-E, E4 y Plus	UV602733	30D	1
Tubo Cuarzo UV-F, F4 y Plus	UV602734	30D	1
Tubo Cuarzo UV-H y Plus	UV602975	30D	1
Tubo Cuarzo UV-K y Plus	UV602976	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 238

PISCINA

188 INTRODUCCIÓN
190 PRESENTACIÓN:
ROBOT AUTOMÁTICO BWT B-LINE
ROBOT AUTOMÁTICO BWT D-LINE
ROBOT AUTOMÁTICO BWT AQUABOT CHLORPLUS
194 ROBOT AUTOMÁTICO BWT B-LINE
195 ROBOT AUTOMÁTICO BWT D-LINE
197 ROBOT AUTOMÁTICO BWT AQUARIUS
198 ROBOT AUTOMÁTICO BWT MAGNUM
199 ROBOT AUTOMÁTICO BWT ULTRAMAX
200 ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT
201 ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT-PH
202 ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +
203 CONTROLADORES pH/ORP
204 RECAMBIOS ELECTRÓLISIS SALINA
205 ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL
207 EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL
207 PANELES DE CONTROL INTEGRADOS 200

SIMPLEMENTE, **PISCINAS IMPECABLES**

CON LOS NUEVOS ROBOTS DE PISCINA DE BWT Y LOS SISTEMAS DE ELECTRÓLISIS SALINA, SU PISCINA SE MANTENDRÁ SIEMPRE EN LAS CONDICIONES MÁS ÓPTIMAS.

ELECTRÓLISIS SALINA

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 in-situ, de forma segura y controlada, el cloro necesario a partir de la sal disuelta en el agua, evitando los riesgos de la dosificación tradicional.

» Los sistemas de electrólisis salina mejoran la calidad del agua de la piscina, ahorrando hasta un 5% del volumen total de agua, sin ácido cianúrico ni cloraminas.

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.

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.

CIRCUITO CERRADO, SIN CONSUMO DE SAL

El tratamiento del agua por electrólisis es un sistema cerrado en el que no hay consumo de sal. La sal necesaria para su funcionamiento se añade al vaso de la piscina una sola vez, al llenar la piscina. Únicamente serán necesarias pequeñas reposiciones periódicas, por las pérdidas de agua sufridas durante los lavados del filtro.

ath | Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

ROBOTS DE PISCINA

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.

TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Los filtros 4D garantizan una filtración perfecta del agua de su piscina, eliminando desde las molestas hojas hasta el polvo depositado, para disfrutar así del agua más cristalina.

LIMPIEZA RÁPIDA Y EFICIENTE

Están equipados con un sistema de navegación inteligente y exclusivo, que permite a los ROBOTS BWT escanear y detectar los obstáculos con gran precisión para calcular el recorrido más idóneo y cubrir toda la superficie en un tiempo récord.

PARA TODAS LAS PISCINAS

Cepillos fabricados en PVA que garantizan la máxima adhesión y se adaptan a todas las superficies (gresite, hormigón, PVC-liner...), asegurando siempre la mejor limpieza.

SEGUROS Y FIABLES

Los ROBOST BWT están equipados con un sistema de engranajes muy resistentes y robustos, que permiten movimientos más rápidos y seguros.
Sus boquillas regulables aseguran la mejor succión, eliminando sin esfuerzo hasta el último grano de arena.

» **Ahorro de energía**
Su funcionamiento rápido y eficiente reduce al mínimo el consumo de energía, con resultados impecables.

» **Ergonómicos**
Diseñados para un uso fácil y cómodo:

- en marcha con sólo dos clics.
- acceso superior al filtro, facilita su limpieza.
- tapa transparente, detección rápida del estado del filtro.*
- aviso de limpieza de filtro.*
- cable largo y sistema anti-torsión 360º, mayor libertad de movimiento.*
- carro, para transporte y almacenamiento cómodo y sin esfuerzo.*

* Disponible según modelo.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

LA COMBINACIÓN PERFECTA
CALIDAD, ELEGANCIA Y FUNCIONALIDAD

B LINE

100
200

» Los limpiafondos automáticos B100 o B200 combinan rendimiento, estética y funcionalidad con un diseño muy atractivo.
» Ideal para piscinas elevadas y piscinas pequeñas.

RUEDAS DE GRAN TAMAÑO, CAPACES DE SUPERAR CUALQUIER OBSTÁCULO

» Filtración con tecnología 4D.
» Acceso superior, limpieza del filtro más fácil y cómoda.
» 4 ruedas en PVA de gran tamaño y con cepillo incorporado que desplaza los depósitos, dejando la superficie totalmente limpia.
» Cepillo extra giratorio en PVC, que mejora la limpieza del fondo del vaso.
» Cubierta transparente, para verificar el estado del filtro sin necesidad de extraerlo.
» Boquillas regulables, que garantizan una mejor aspiración.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

PISCINAS DE **AGUA CRISTALINA** Y SUPERFICIES PERFECTAS

D LINE

100
200
300 APP

» Excelente agarre en cualquier superficie, superando fácilmente las pendientes más empinadas.
» El brazo oscilante facilita su transporte y actúa de contrapeso, equilibrando el robot y optimizando los desplazamientos.

» Fácil limpieza, filtro con acceso superior y en un sólo clic.
» Retención de las partículas más finas, con la tecnología 4D.
» Cepillos en PVA, compatibles con cualquier superficie y cepillo extra de movimiento vibratorio que mejora el caudal de aspiración (modelos D200, D300 APP).
» Máxima potencia de succión, gracias a sus boquillas regulables.
» Limpieza bidireccional.
» Sistema Smart Navigation, con sistema Gyroscope.

UNA ÓPTIMA CALIDAD DE FILTRACIÓN EN TODOS **LOS TAMAÑOS DE PISCINA**

MAYOR POTENCIA Y PRESTACIONES PARA LAS PISCINAS MÁS GRANDES

» **Tecnología de última generación**. Los bucles de microfibra capturan las partículas más finas consiguiendo una óptima calidad de filtración.
» **Máxima potencia**. Capaces de superar cualquier obstáculo, escalan fácilmente las paredes (excepto modelos de limpieza solo fondo) y pendientes más inclinadas.

aquabot
BWT GROUP

» **Aquarius.** La mejor solución de limpieza para piscinas públicas de pequeñas dimensiones. Todas las prestaciones con el diseño más compacto.
» **Magnum Jr. y Magnum PVA.** Ideal para piscinas comerciales de tamaño medio. Máxima adherencia en cualquier superficie.
» **Ultramax Jr.** La mejor solución de limpieza para piscinas de tamaño semiolímpico. Gran caudal de aspiración, hasta 38 m³/h.
» **Ultramax PVA** La opción perfecta para las piscinas más grandes, de tamaño olímpico. Su doble bolsa le concede mayor capacidad de almacenaje y autonomía.

ULTRAMAX Jr.

ath | Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

DE **LA NATURALEZA** A SU PISCINA

CHLORPLUS

PARA DISFRUTAR CON LA MÁXIMA TRANQUILIDAD DE UN AGUA PERFECTAMENTE CLORADA, TRANSPARENTE Y LIBRE DE CONTAMINANTES

» 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 es indetectable para el bañista ya que su concentración es 6 veces inferior a la del agua del mar.

VENTAJAS

» Sin cloraminas, menos irritaciones en la piel, nariz y ojos.
» Sin ácido cianúrico residual, mayor ahorro de agua de hasta el 5% del volumen total de la piscina.
» Sin riesgos de transporte, almacenamiento y manipulación de productos químicos.

» **Chlorplus CPT. Sistema Estándar.** Todos los modelos Chlorplus generan cloro a partir de sal común disuelta en el agua.
» **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.
» **Chlorplus CPT+. Sistema de control automático de pH y cloro.** El cloro se genera automáticamente por el equipo de electrólisis solo cuando la lectura de ORP así lo indica. Además controla automáticamente el pH del agua.

CHLORPLUS-PH / ORP

ROBOT
AUTOMÁTICO BWT

B LINE

Intuitivo y fácil de usar.

» Limpiafondos automático.
» Filtro de acceso superior.
» Limpieza rápida y efectiva.
» 4 ruedas en PVA con cepillo incorporado.
» Cepillo extra giratorio, en PVC.
» Boquillas regulables.
» Filtro transparente.
» Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
» Cable gris premium, 16 m longitud.
» Duración del ciclo de limpieza:
  · B100: 1,5 h.
  · B200: 1,5 – 2,0 h.
» **Modelo B100:**
  · Limpieza de fondo.
» **Modelo B200:**
  · Limpieza de fondo, pared y línea de agua.
  · Sistema anti-torsión.
» Alimentación eléctrica 230V-30V DC.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOT BWT B100	1016500	R01	1
ROBOT BWT B200	1016600	R01	1

	B100	B200
Superficie	hasta 60 m^2 o 8 m largo	hasta 80 m^2 o 10 m largo
Ciclo	1,5 h	1,5 o 2 h
Limpieza	Fondo	Fondo, paredes y línea de agua
Cepillos	4 Ruedas con cepillo incorporado en PVA + cepillo giratorio	
Filtración	Microfibras, tecnología 4D	
Grado filtración	Ultrafiltrado, hasta 5 micras	
Caudal aspiración	19 m^3/h	
Aviso limpieza filtro	-	Si
Cable	16 m	
Sistema Anti-torsión	-	Si
Boquilla ajustable	Si	
Consumo eléctrico	230V/110W	
Dimensiones (LxAxH)	355 x 410 x 246 mm	355 x 410 x 311 mm
Peso	9,5 kg	10,5 kg
Garantía	2 años	

» Consultar dimensiones en la página 239

ROBOT
AUTOMÁTICO BWT

D LINE

Potente, eficiente, ergonómico,
fácil de usar y mantener.

» Limpiafondos automático.
» Filtro de acceso superior.
» Limpieza rápida y efectiva.
» Cepillos en PVA.
» Boquillas regulables.
» Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
» Cable gris premium, de longitud:
· D100: 16 m.
· D200: 18 m.
· D300: 23 m.
» Duración del ciclo de limpieza:
· D100: 1,5 h.
· D200: 2 h.
· D300: 1,5 – 2,0 – 2,5 h.
» Sistema de engranajes resistentes y seguros.

» **Modelo D100:**
· Limpieza de fondo.
· Un motor y 2 cepillos en PVA.
» **Modelos D200 y D300 APP:**
· Limpieza de fondo, pared y línea de agua.
· Doble motor y 4 cepillos en PVA.
· Sistema anti-torsión de 360 º.
· Cepillo extra vibrante, en PVC.
· Brazo oscilante.
· Control remoto mediante App (sólo para D300).
· Incluye carro de transporte modelo Caddy.
» Alimentación eléctrica 230V-30V DC.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOT BWT D100	1016100	R02	1
ROBOT BWT D200	1016200	R02	1
ROBOT BWT D300 APP	1016300	R02	1

	D100	D200	D300 APP
Superficie	hasta 60 m^2 o 8 m largo	hasta 80 m^2 o 10 m largo	hasta 100 m^2 o 12 m largo
Ciclo	1,5 h	2 h	1,5, 2 o 2,5 h
Limpieza	Fondo	Fondo, paredes y línea de agua	Fondo, paredes y línea de agua
Cepillos	2 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies	4 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies + cepillo vibratorio	4 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies + cepillo vibratorio
Control remoto	-	-	Si, por App.
Filtración	Microfibras, tecnología 4D	Microfibras, tecnología 4D	Microfibras, tecnología 4D
Grado Filtración	Ultrafiltrado, hasta 5 micras	Ultrafiltrado, hasta 5 micras	Ultrafiltrado, hasta 5 micras
Caudal Aspiración	19 m^3/h	19 m^3/h	19 m^3/h
Aviso Limpieza Filtro	-	-	Si
Sistema Navegación	Smart Navegation + Gyroscope	Smart Navegation + Gyroscope	Smart Navegation + Gyroscope
Cable	16 m	18 m	23 m
Sistema Anti-torsión	-	Si	Si
Boquilla ajustable	Si	Si	Si
Carro	-	Mod. Caddy	Mod. Caddy
Consumo eléctrico	230V/110W	230V/110W	230V/110W
Dimensiones (LxAxH)	403 x 431 x 304 mm	391 x 469 x 268 mm	391 x 469 x 268 mm
Peso	10 kg	11 kg	11 kg
Garantía	2 años	2 años	3 años

» Consultar dimensiones en la página 239

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

	B LINE		D LINE		
Características	B100	B200	D100	D200	D300 APP
Tamaño Piscina (largo)	8 m	10 m	8 m	10 m	12 m
Ciclo Lavados	1,5h	1,5 - 2h	1,5h	2h	1,5 - 2 - 2,5h
Modo Limpieza	suelo	suelo/ pared/línea de agua	suelo	suelo/ pared/línea de agua	suelo/ pared/línea de agua
Caudal Succión	19m³/h	19m³/h	19m³/h	19m³/h	19m³/h
Longitud Cable	16 m	16 m	16 m	18 m	23 m
Sistema Anti-torsión	no	si	no	si	si
Cepillo	PVA WD	PVA WD	PVA	PVA	PVA
Cepillo Extra	si	si	no	si, con vibración	si, con vibración
Nº Motores	1	1	1	2	2
Cubierta transparene	si	si	no	no	no
Sistema Navegación Inteligente	si	si	si, con Gyroscope	si, con Gyroscope	si, con Gyroscope
Aviso Limpieza Filtro	no	si	no	no	si
Carro	no	no	no	si, mod. Caddy	si, mod. Caddy
Control Remoto	no	no	no	no	si, con App.
Peso	9,5 kg	10,5 kg	10 kg	11 kg	11 kg
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años	3 años

ROBOT AUTOMÁTICO BWT **AQUARIUS**

La mejor solución de limpieza para piscinas públicas de pequeñas dimensiones.

» Limpiafondos automático.
» Ideal para piscinas públicas de pequeñas dimensiones.
» Limpieza rápida y efectiva.
» Cepillos en PVA.
» Adaptable a todas las superficies y formas de una piscina.
» Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
» Cable de 23 m de longitud.
» Sistema de engranajes resistentes y seguros.
» Duración del ciclo de limpieza de 3-4-5 h:
» Limpieza de fondo y pared.
» Sistema anti-torsión eléctrico.
» Con control remoto y temporizador.
» Aviso limpieza filtro.
» Incluye carro de transporte y almacenamiento modelo Exclusive.
» Alimentación eléctrica 230V.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOT AQUARIUS	125258752	R07	1

	AQUARIUS
Tamaño Piscina (largo)	hasta 15 m largo
Superficie	Adaptable a todas las superficies y para cualquier forma de piscina
Ciclo Lavados	3-4-5h
Limpieza Pared	Si
Cepillos	4 cepillos espuma PVA
Filtración	Bolsa microfibra, tecnología 4D
Caudal Succión	<19 m^3/h
Aviso Limpieza Filtro	Si
Acceso Filtro	Acceso inferior, un solo clip
Plataforma	Doble motor, 1 bomba
Longitud Cable	23 m
Sistema Anti-torsión	Si, eléctrico
Control Remoto	Si
Sensor Infrarrojo	No
Temporizador	Si
Carro	Trolley Mod. Exclusive
Consumo Eléctrico	230V/180W
Dimensiones (LxAxH)	390×445×270 mm
Garantía	3 años

» Consultar dimensiones en la página 239

ROBOT AUTOMÁTICO BWT **MAGNUM**

Las máximas prestaciones para las piscinas comerciales de mayor tamaño.

» Limpiafondos automático.
» Ideal para piscinas comerciales de tamaño medio.
» Limpieza rápida y efectiva.
» Cepillos en PVA.
» Adaptable a todas las superficies y formas de una piscina.
» Bolsa microfibra de tamaño XL, para mayor capacidad y autonomía.
» Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
» Cable de longitud:
· MAGNUM JR: 30 m.
· MAGNUM PVA: 36 m.
» Sistema de engranajes resistentes y seguros.
» Duración del ciclo de limpieza de 3–4–5 h.
» Limpieza de fondo y pared.
» Sistema anti-torsión.
» Con control remoto y temporizador.
» Aviso limpieza filtro.
» Sensor infrarrojo incorporado.
» Incluye carro de transporte y almacenamiento modelo Exclusive.
» Alimentación eléctrica 230V.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOT MAGNUM JR.	125258753	R07	1
ROBOT MAGNUM PVA	125258754	R07	1

	MAGNUM JR.	MAGNUM PVA
Tamaño Piscina (largo)	hasta 20 m largo	hasta 25 m largo
Superficie	Adaptable a todas las superficies y para cualquier forma de piscina	
Ciclo Lavados	3-4-5h	
Limpieza Pared	Si	Si
Cepillos	4 cepillos espuma PVA	
Filtración	Bolsa microfibra XL, tecnología 4D	
Caudal Succión	<19 m^3/h	
Aviso Limpieza Filtro	Si	Si
Acceso Filtro	Acceso inferior, un solo clip	
Plataforma	Doble motor, 1 bomba	
Longitud Cable	30 m	36 m
Sistema Anti-torsión	Si, manual	
Control Remoto	Si	Si
Sensor Infrarrojo	Si	Si
Temporizador	Si	Si
Carro	Trolley Mod. Exclusive	
Consumo Eléctrico	230V/180W	
Dimensiones (LxAxH)	390×435×260 mm	390×530×260 mm
Garantía	3 años	

» Consultar dimensiones en la página 239

ROBOT AUTOMÁTICO BWT **ULTRAMAX**

La opción perfecta para piscinas de tamaño olímpico y semiolímpico.

» Limpiafondos automático.
» Máxima potencia. Con doble motor y doble bomba de succión.
» Ideal para piscinas semiolímpicas u olímpicas.
» Limpieza rápida y efectiva.
» Cepillos en PVA, de tamaño extragrande para ULTRAMAX PVA.
» Adaptable a todas las superficies y formas de una piscina.
» Bolsa microfibra de tamaño XL, para mayor capacidad y autonomía. ULTRAMAX PVA, con doble bolsa.
» Caudal aspiración hasta 38.000 l/h.
» Cable de longitud:
· ULTRAMAX JR: 36 m.
· ULTRAMAX PVA: 45 m.
» Sistema de engranajes resistentes y seguros.
» Duración del ciclo de limpieza de 3–4–6 h.
» Limpieza de fondo.
» Sistema anti-torsión.
» Control remoto.
» Sensor infrarrojo incorporado.
» Incluye carro de transporte y almacenamiento modelo Commercial.
» Alimentación eléctrica 230V.

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOT ULTRAMAX JR.	125258755	R07	1
ROBOT ULTRAMAX PVA	125258756	R07	1

	ULTRAMAX JR.	ULTRAMAX PVA
Tamaño Piscina (largo)	hasta 35 m largo, piscina semi-olímpica	hasta 50 m largo, piscina olímpica
Superficie	Para todas las superficies	
Ciclo Lavados	3-4-6h	
Limpieza Pared	No	No
Cepillos	4 cepillos espuma PVA	4 cepillos espuma PVA extragrandes
Filtración	Bolsa microfibra XL, tecnología 4D	2 Bolsas microfibra XL, tecnología 4D
Caudal Succión	<38 m^3/h	
Aviso Limpieza Filtro	No	No
Acceso Filtro	Acceso inferior, un solo clip	Cierre fácil
Plataforma	Doble motor, 2 bombas	
Longitud Cable	36 m	45 m
Sistema Anti-torsión	Si, manual	
Control Remoto	Si	Si
Sensor Infrarrojo	Si	Si
Temporizador	No	No
Carro	Trolley Mod. Commercial	
Consumo Eléctrico	230V/180W	
Dimensiones (LxAxH)	400×530×265 mm	400×540×315 mm
Garantía	2 años	

» Consultar dimensiones en la página 239

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.
» Electrodos 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	1m³/h	2m³/h	3m³/h	5m³/h	6m³/h
Electrodos	3	5	7	11	13

Modelo		Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h		CPT7	hasta 25 m³	12A	1
CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h		CPT12	hasta 50 m³	12A	1
CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h		CPT21	hasta 80 m³	12A	1
CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h		CPT30	hasta 120 m³	12A	1
CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h		CPT40	hasta 160 m³	12A	1

» Consultar dimensiones en la página 239

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.
» Electrodos 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 12×150mm, 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	1m³/h	2m³/h	3m³/h	5m³/h	6m³/h
Electrodos	3	5	7	11	13

Modelo		Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-PH-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h		CPT7PH	hasta 25 m³	12A	1
CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h		CPT12PH	hasta 50 m³	12A	1
CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h		CPT21PH	hasta 80 m³	12A	1
CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h		CPT30PH	hasta 120 m³	12A	1
CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h		CPT40PH	hasta 160 m³	12A	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar		BR0640	-	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

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.
» Electrodos 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 12×150mm, 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	2m³/h	1m³/h	1m³/h	1m³/h
Electrodos	5	7	11	13

Modelo		Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 12 gr./Cloro/hora		CPT12+	hasta 50 m³	12F	1
Electrólisis Salina 24 gr./Cloro/hora		CPT24+	hasta 80 m³	12F	1
Electrólisis Salina 32 gr./Cloro/hora		CPT32+	hasta 120 m³	12F	1
Electrólisis Salina 42 gr./Cloro/hora		CPT42+	hasta 160 m³	12F	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar		BR0640	-	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

CONTROLADORES pH/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 12×150mm, electrolito sólido. Rango 0–12pH / 0–1000mV (ORP).
» Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

Dosificación:

» **RPH-201** Bomba peristáltica 1,5 l/h., presión máx. 1,5 bar, filtro aspiración, válvula de inyección, tubo de aspiración PVC 4×6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4×6 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 4×6 mm long. 2 m., tubo de inyección PE 4×6 mm, long. 2 m.

Elementos incluidos RPH-200 y RPH-201:

» Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
» Sonda de pH, cuerpo epoxy 12×15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80ºC con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 – 4,0).

Elementos incluidos RMV-200 y RMV-201:

» Racor 1/2" para inserción de sonda en tubería o porta sondas.
» Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12×15 mm, rango 0 – 999 mV, 0 – 80ºC 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	RPH200S	12B	1
Regulador de pH automático con bomba dosificadora	RPH201S	12B	1
Regulador de ORP automático	RMV200S	12B	1
Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	RMV201S	12B	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

ELECTRÓLISIS SALINA
CHLORPLUS
RECAMBIOS

ELECTRODOS

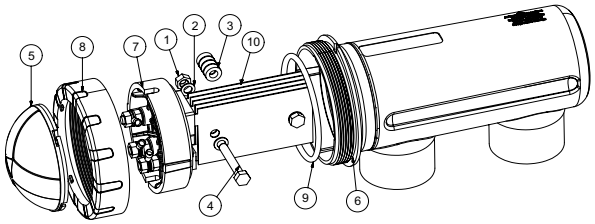
Modelo	Código	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Electrodo Autolimpiante	R458	CPT-7/CPT-7PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R459	CPT-12/CPT-12PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R460	CPT-21/CPT-21PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R461	CPT-30/CPT-30PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R462	CPT-40/CPT-40PH	10	12D	1

CÉLULAS

Modelo	Código	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Protector Contactos	R403	Todos	5	12D	1
Célula TC mod. 7/12	R401	CPT-7/CPT-12	6	12D	1
Célula TC mod. 21/30/40	R411	CPT-21/CPT-30/CPT-40	6	12D	1
Soporte Electrodos	R01505 DOM	CPT-7/CPT-12	7	12D	1
Soporte Electrodos	R01545	CPT-21	7	12D	1
Soporte Electrodos	R01546	CPT-30/CPT-40	7	12D	1
Rosca Cierre Célula	R402	Todos	8	12D	1
Junta Vaso	R300	Todos	9	12D	1

ACCESORIOS

Modelo	Código	Modelo	Cat.	Emb.
Sonda de pH	H035	CPT-PH/CPT +	12D	1
Sonda de Redox	RX02	CPT-PH/CPT +	12D	1



» Consultar dimensiones en la página 239

ELECTRÓLISIS SALINA **CHLORPLUS CPT COMERCIAL**

Sistema de electrólisis salina autolimpiante para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y publico 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 15–40ºC.

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 m^3/h	12 m^3/h	15 m^3/h	30 m^3/h
Número electrodos	13	6	7	13

Modelo		Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h		CPTDM50	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 70 gr./Cloro/h		CPTDM70	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 90 gr./Cloro/h		CPTDM90	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h		CPTDM180	consultar	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

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 15–40ºC.

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 m^3/h	14 m^3/h	20 m^3/h	30 m^3/h	50 m^3/h	90 m^3/h
Número electrodos	8	12	8	12	16	2 × 16

Modelo		Código	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h		CPT50EX	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 80 gr./Cloro/h		CPT80EX	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 120 gr./Cloro/h		CPT120EX	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h		CPT180EX	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 300 gr./Cloro/h		CPT300EX	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 600 gr./Cloro/h		CPT600EX	consultar	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

EXTENSIONES **DE CONTROL CPT COMERCIAL**

Elementos incluidos EXT-1, EXT-1D y EXT-1E

» Sonda de pH, cuerpo epoxy 12×15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80ºC 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 12×15 mm, rango 0 – 999 mV, 0 – 80ºC 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 12×15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80ºC 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)	EXT1	12C	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. DOM)	EXT1D	12C	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. EX)	EXT1E	12C	1
Extensión Control pH / CLORO integrado con portasondas (mod. EX)	EXT2	12C	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	12C	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 12×15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80ºC 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 12×15 mm, rango 0 – 999 mV, 0 – 80ºC 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 12×15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80ºC 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)	PR204	12B	1
Panel Control Integrado pH / ORP (mV)	PR206	12B	1
Panel Control Integrado pH /cloro libre (ppm)	PR207	12B	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

ACCESORIOS

210 COMPLEMENTOS INSTALACIÓN
213 VÁLVULAS BWT MONDSEER
214 BWT SANOSIL
215 BWT STERICLEAN
216 GENIUS-CLEAN
217 BOTELLAS
218 CABINETS
219 VÁLVULAS Y ACCESORIOS
222 INSTRUMENTACIÓN
ANALIZADORES DUREZA
223 MEMBRANAS O.I. Y TUBOS DE PRESIÓN
PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS
224 PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS
225 DEPÓSITOS RC
DEPÓSITOS CT

COMPLEMENTOS **INSTALACIÓN**

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA CONSEGUIR UNA INSTALACIÓN SIMPLE, SEGURA, FIABLE Y EN POCOS PASOS.

VÁLVULAS MONDSEER

Su gran calidad perdura en el tiempo, más de 70 años presentes en el mercado europeo.

- Producto de gran resistencia y seguridad.
- Cumple con el estándar de higiene y seguridad **HACCP** (Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control) que garantiza la inocuidad alimentaria.
- Incluye M-Clip, que permite la personalización del producto.

manufactured according to HACCP STANDARD

Modelos disponibles

BWT Mondseer 83

BWT Mondseer 125-II

BWT Mondseer 3514-II

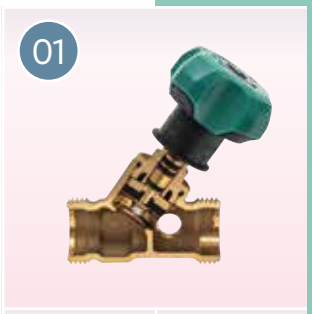
BWT Mondseer 71

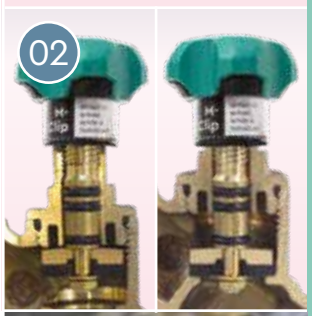
BWT Mondseer 76

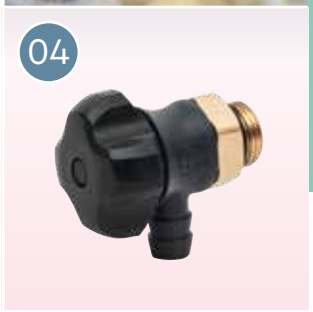
BWT Mondseer 79

BWT KS 1267

BWT Mondseer 3512-II







Características

01 LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA

- alto caudal de agua.
- mayor amortiguación del ruido, gracias a sus contornos redondeados y a las paredes lisas.
- alta durabilidad: paredes robustas, de estructura y grosor uniforme.
- la aleación de las válvulas Mondseer cumple con los requisitos internacionales de la lista UBA (Agencia Federal Alemana del Medio Ambiente) que define los criterios de evaluación obligatorios para los materiales que entran en contacto con el agua potable.
- bajo contenido en plomo, fiabilidad y garantía para trabajar con agua de consumo.

02 NUEVO CABEZAL 3D, CON CLIP IDENTIFICATIVO

- durabilidad: las superficies deslizantes y las juntas tóricas no entran en en contacto con el flujo de agua, se reducen los depósitos de impurezas o sales.
- su triple junta tórica evita los espacios muertos.
- máxima protección y seguridad, con cobertura integrada, para evitar la contaminación y proteger el husillo.
- M-Clip: que permite la personalización o identificación rápida.

03 MÁXIMA HIGIENE

- embalaje individual, de acuerdo con el estándar de seguridad alimentaria HACCP, para trabajar con agua de consumo.

04 TOMA DE MUESTRA

- válvula giratoria, para instalación vertical o horizontal.

Con **M-Clip**, puede registrar la instalación de forma simple y fácil:

1. crear M-Clip Label
2. imprimirlo
3. y colocarlo

BWT MONDSEER 3510ER

» Puente de unión entre la línea de suministro y su vivienda.
» Gran presencia en el mercado europeo.
» Resistente, fiable y seguro.
» Disponible en diferentes conexiones, desde ¾" hasta 2".

REDUCTOR DE PRESIÓN

AHORRA AGUA Y PROTEGE LA INSTALACIÓN

» Regula la presión del suministro de agua garantizando una presión uniforme y no demasiado alta, que protege los accesorios y dispositivos de la instalación y ayuda a ahorrar agua.

MÓDULO CONEXIÓN
BWT BY-PASS MULTIBLOCK

EL COMPLEMENTO IDEAL PARA SU INSTALACIÓN

» Permite la conexión rápida y segura de equipos de tratamiento de agua.
» En poco espacio dispones de by-pass, válvula de retención y purga, para garantizar el correcto funciconamiento del sistema.
» Válido para montaje en tuberías horizontales o verticales.
» Ahorro de tiempo y costes de instalación.
» Sin áreas "muertas" ni estancamiento de agua, reduciendo así el crecimiento bacteriano.

BWT **KS 1267**

» Multiples posibilidades de instalación:
· producto versátil.
· perfecto para depósitos de acumulación hasta máx. 1000 l.
» Fabricado conforme el estándar de higiene y seguridad HACCP.

manufactured according to HACCP STANDARD

Completo con:

01
Cabezal 3D: de alta resistencia, máxima protección y seguridad

02
Válvula de seguridad: facilita las operaciones de mantenimiento

03
Aireador de forma angular, con conexión de tubería DN50 integrado

04
M-Clip: que permite la personalización o una rápida identificación

05
Giro libre en 3 ejes y posibilidad de instalación horizontal o vertical

06
Preparado para conexión de vaso de expansión, si necesario

COMPLEMENTOS **INSTALACIÓN**

MÓDULO ALMACENAMIENTO

BWT KS 1267

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT KS 1267 ½"M 6 bar	881388	70C	1
BWT KS 1267 ¾"M 6 bar	881390	70C	1
BWT KS 1267 1"M 6 bar	881392	70C	1
BWT KS 1267 ½"M 7 bar	881389	70C	1
BWT KS 1267 ¾"M 7 bar	881391	70C	1
BWT KS 1267 1"M 7 bar	881393	70C	1

BWT By-pass Multiblock

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Multiblock 1"	830999	70T	1
BWT Multiblock 1¼"	831000	70T	1

BWT Reductor Presión

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Reductor Presión Dimo ½"	883212	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo ¾"	883214	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1"	883215	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1¼"	883216	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1½"	883209	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 2"	883229	70T	1

VÁLVULAS MONDSEER

BWT Mondseer 3510

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3510 ¾"M	881315	70C	1
BWT Mondseer 3510 1" M	881316	70C	1
BWT Mondseer 3510 1 ¼"M	881317	70C	1
BWT Mondseer 3510 1 ½" M	881318	70C	1
BWT Mondseer 3510 2" M	881319	70C	1

BWT Mondseer 3512-II

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3512-II ½" M	881288	70C	10
BWT Mondseer 3512-II ¾" M	881289	70C	10
BWT Mondseer 3512-II 1" M	881290	70C	10
BWT Mondseer 3512-II 1 ¼" M	881291	70C	5
BWT Mondseer 3512-II 1 ½" M	881292	70C	2
BWT Mondseer 3512-II 2" M	881293	70C	2

BWT Mondseer 125-II

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 125-II ½" M	881268	70C	10
BWT Mondseer 125-II ¾" M	881269	70C	10
BWT Mondseer 125-II 1" M	881270	70C	10
BWT Mondseer 125-II 1 ¼" M	881271	70C	5
BWT Mondseer 125-II 1 ½" M	881272	70C	5
BWT Mondseer 125-II 2" M	881273	70C	2

BWT Mondseer 83

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 83 ½" M	881258	70C	20
BWT Mondseer 83 ¾" M	881259	70C	20
BWT Mondseer 83 1" M	881260	70C	10
BWT Mondseer 83 1 ¼" M	881261	70C	5
BWT Mondseer 83 1 ½" M	881262	70C	5
BWT Mondseer 83 2" M	881263	70C	2

BWT Mondseer 3514-II

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3514-II ½" M	881278	70C	20
BWT Mondseer 3514-II ¾" M	881279	70C	20
BWT Mondseer 3514-II 1" M	881280	70C	10
BWT Mondseer 3514-II 1 ¼" M	881281	70C	5
BWT Mondseer 3514-II 1 ½" M	881282	70C	5
BWT Mondseer 3514-II 2" M	881283	70C	2

BWT Mondseer 71

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 71 ½"x15 M	881250	70C	10

BWT Mondseer 79

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 79 ½"x15 M	881256	70C	10
BWT Mondseer 79 ½" H M	881257	70C	10

BWT Mondseer 76

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 76 ½"x15 M	881252	70C	10
BWT Mondseer 76 ¾"x18 M	881253	70C	10
BWT Mondseer 76 ½" H M	881254	70C	10

BWT **SANOSIL**

» Desinfectante de superficies y ambientes, en spray nebulizante, listo para usar. Compuesto por Peróxido de Hidrógeno 5% y trazas de ión plata, para mayor efecto basteriostático.

» Aplicaciones:

· desinfección efectiva de superficies mediante niebla húmeda con equipo pulverizador. Desinfección de utensilios, elementos o piezas pequeñas de equipos y aire acondicionado.

· posibilidad de desinfección del ambiente en estancias mediante pulverización o nebulización, alcanzando esquinas o grietas dificilmente accesibles de cualquier otro modo. Solo personal especializado en desinfección aérea.

» **Antes de su uso, y para un correcto modo de empleo, leer detenidamente y seguir las indicaciones detalladas por el fabricante en la etiqueta, información técnica y datos de seguridad del producto.**

Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
BWT SANOSIL S010	Desinfectante de superficies y ambientes (incluye pulverizador)	1 l	Pulverizador

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT SANOSIL S010		500502	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

KIT BWT ESSENTIAL

LT5050

Incluye:

· BWT Sanosil S010

· BWT Hand Care+

De regalo: 2 mascarillas reutilizables. Con cada una, BWT apoya proyectos para el suministro de agua sostenible en varias aldeas de Gambia.

ath Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

BWT **STERICLEAN**

» Producto adecuado para el óptimo mantenimiento de los equipos. descalcificadores: mayor eficiencia y rendimiento de su equipo.
» Sistema monodósis, 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	Limpiador Ácido, hasta 75l resina	2 × 125 ml	Monodosis
BWT STERICLEAN 2	Limpiador Ácido, más de 75l resina	2×1 l	Monodosis

Modelo		Código	Cat.	Emb.
BWT STERICLEAN 1		309086	30D	1
BWT STERICLEAN 2		309087	30D	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.
» Sistema monodósis, 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

Modelo		Código	Cat.	Emb.
ATH Genius-Clean 01, 1l		309066	30D	1
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml		309067	30D	1
ATH Genius-Clean 02, 250 ml		309068	30D	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Kit Aplicación Genius-Clean		309075	30C	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 5–50ºC.
» **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	30D	1
Botella Poliester 8.35	308307Q	30D	1
Botella Poliester 10.35	308310Q	30D	1
Botella Poliester 10.54	308312Q	30D	1
Botella Poliester 12.48	308313Q	30D	1
Botella Poliester 13.54	308316Q	30D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318C	30D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320C	30D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322C	30D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401C	30D	1
Botella Poliester 24.69/4-0	308407C	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Reducción 4×2½"	308551	30D	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/cm^2.
» Temperatura de trabajo 5–50°C.

Modelo		Código	Sistema	Cat.	Emb.
Cabinet Compact 35 s/botella		308220		30D	1
Cabinet Mini 7.13		308215	4	30D	1
Cabinet Mini 8.17		308244	8	30D	1
Cabinet Compact 7.35		308221	15	30D	1
Cabinet Compact 8.35		308222	20	30D	1
Cabinet Compact 10.35		308223	30	30D	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	30D	1
Válvula 255/760/20	308023	30D	1
Válvula 255/760/30	308026	30D	1
Válvula 255/760/40	308027	30D	1
Válvula 255/760/60	308028	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior 255-273-278*	308607	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05- 89,5 cm*	308614	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	30D	1
Tubo Aspiración Salmuera 255*	308610	30D	1
By-pass 255 1"*	A1040769	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278*	A1239760	30D	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	30D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	30D	1

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

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P4. Racords Conexión 1"	308619	30C	1
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	30D	1
Crepina Superior 255-273-278*	308607	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm*	308616	30D	1
Válvula Salmuera HF/278Cv*	308662	30D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1239760	30D	1

* Incluidos con la válvula de descalcificación.

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA MAGNUM

Modelo	Ø	Control	Vol.Resina
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-IT 762 HWB	308071	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Filt NWB	308069	30D	1

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

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior MAGNUM	308655	30D	1
Tubo Distribuidor MAGNUM	308652	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 14/16	308656	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 18/21/24	308657	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 30	308658	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 36	308659	30D	1
Válvula Salmuera ¾ High Flow	308660	30D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	30D	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
Regulador Llenado Performa	A1000519
Inyector Performa	A1035736
	A1035737
	A1035738
	A1035884
	-
	-
	-

Descripción	Código
Aforo Contralavado Performa	A1030355
	A1030356
	A1030357
	A1030358
	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	A1040741
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
Regulador Llenado Magnum	A1000421
	A1000422
	A1000423
	A1000424
	A1000425
	A1000426
	A1000427
Inyector Magnum	A1040670
	A1040671
	A1040672
	A1040673
	A1040674
	A1040675
	A1040676

Descripción	Código
Aforo Contralavado Magnum	A1040720
	A1040721
	A1040722
	A1040724
	A1040727
	A1040729
	A1040741
	A1040749
	A1040735
	A1040750
	A1040751
	A1040755

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA 9000/9100

Modelo	Ø	Control	Vol.Resina
Válvula 9100/SXT	1"	Dúplex	Especificar

Modelo		Código	Cat.	Emb.
Válvula 9100/SXT		308886	30D	1

Accesorios		Código	Cat.	Emb.
Crepina Superior 9100		F18280	30D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m		F25645	30D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A		F18168	30D	1
Tubo Conector 9100 45-60l		F28243-12	30D	1
Tubo Conector 9100 70-125l		F28243-16	30D	1
Manifold 1" Noryl		F18706	30D	1

INSTRUMENTACIÓN

Modelo		Código	Rango	Cat.	Emb.
pHmetro Portátil pHep/2		307621	0-14	30C	1
Conductivímetro DIST3		307625	0-1999 µS/cm	30C	1
Conductivímetro DIST4		307626	0-19900 µS/cm	30C	1
Conductivímetro TDS ECO		307645	0-2999 mg/l	30C	1
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/°C		307634	0,00-14,00 0-6000 µS/cm 0-3000 ppm 0-70°C	30C	1
Conductivímetro DIST6		307642	0-20000 µS/cm 0-10000 ppm	30C	1
Checker Cloro Libre HI701		307638	0-2,5 mg/l	30C	1
REACTIVOS					
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25		307639	-	30C	1
Reactivos Cloro Libre HI93701-01 (reactivo sólido)		307629	-	30C	1
Recambio Cloro Libre HI-93701F (reactivo líquido)		307618	-	30C	1

ANALIZADORES DUREZA

Modelo		Código	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador Dureza Económico		307601	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
Analizador Dureza BOX		307600	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
REACTIVOS						
Recambio Dureza Box A1 22ml		307600A1	-	-	30C	1
Recambio Dureza Box B2 22ml		307600B2	-	-	30C	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	30D	1
Membrana OSMO 2540TF	-	308106	30D	1
Membrana O.I.4040LE Low Energy	-	308150	30D	1
Membrana O.I.8040LE Low Energy	-	308154	30D	1
Tubo Presión 2521 300 psi - 1 E	1 × 2521	309201	30D	1
Tubo Presión 2540 300 psi - 1 E	1 × 2540	309202	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 1 E	1 × 4040	309200	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 3 E	3 × 4040	309205	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 4 E	4 × 4040	309218	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 1 E End-Port	1 × 8040	309209	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 3 S Side-Port	3 × 8040	309210	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 4 S Side-Port	4 × 8040	309206	30D	1

PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Modelo		Código	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
InhibidorCorrosión Metaqua 5000		309025	Agua consumo Circuito refriger.	20 lt	30D	1
Inhibidor Calderas Ferrolix 3007		309029*	Calderas	20 lt	30D	1

* Producto ADR. Necesario transporte especial.

PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo		Código	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Anti-incrustante Membranas RO10		309031	Antincrustante	25 lt	30D	1
Anti-incrustante Membranas RO30		309033	Antincrustante	25 lt	30D	1
Anti-incrustante Membranas RO20		309035	Antincrust. Mar	25 lt	30D	1
Biocida Adiclean 141		309036	Biocida	25 lt	30D	1
Limp. Ácido Adiclean 109 25 Kg		309039*	Limp.Ácido	25 lt	30D	1
Limp. Ácido Adiclean 101 25 Kg		309040	Limp.Ácido	25 lt	30D	1
Limp.Alcalino Adiclean 102 25 Kg		309041	Limp.Alcalino	25 lt	30D	1
Conservador Membranas PC-025		309044	Conservador	25 kg	30D	1

* Producto ADR. Necesario transporte especial.

PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS

Modelo	Aplicación	Granulometría	Densidad (kg/l)
Sal en Pastillas	Regenerante	-	-
Carbón Activo Granular	Decloración	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	Filtración	0,5-1 mm	0,58
Lecho Óxido Férrico	Eliminación As	0,3 - 2,0 mm	0,63
Ecomix A	Descalcificación/Desferrización	0,3 - 4,0 mm	0,80
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 10 kg)	-	309000	saco	30Z	1
Sal en Pastillas (saco 25 kg)	-	309001	saco	30Z	1
Carbón Activo Granular	25 kg	309002	kg	30D	1
Antracita Filtrante	25 kg	309005	kg	30D	1
Sílex Fino	25 kg	101731	kg	30D	1
Sílex Garbancillo	25 kg	101732	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309008	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309009	kg	30D	1
Katalox	30 kg	309053	kg	30D	1
Aqua-Juraperle	25 kg	309015	kg	30D	1
Polifosfatos Cristales	25 kg	309016	kg	30D	1
Zeolita	20 kg	309047	kg	30D	1
Ecomix A	25 lt	309091	lt	30D	1
Resina Anión Fuerte	25 lt	309101	lt	30D	1
Resina Catión Fuerte	25 lt	309102	lt	30D	1
Resina Selectiva Nitratos	25 lt	309103	lt	30D	1
Resina Lecho Mixto	25 lt	309117	lt	30D	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 opción con depósito de retención incorporado.**
» **Consultar condiciones portes.**

Modelo		Código	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito RC-050		307501	50 lt	30C	1
Depósito RC-120		307502	120 lt	30C	1
Depósito RC-200		307503	200 lt	30C	1
Depósito RC-300		307504	300 lt	30C	1
Depósito RC-500		307505	500 lt	30C	1
Depósito RC-1000		307506	1.000 lt	30C	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	30C	1
Depósito CT-100		307522	100 lt	30C	1
Depósito CT-200		307523	200 lt	30C	1
Depósito CT-300		307524	300 lt	30C	1
Depósito CT-500		307525	500 lt	30C	1
Depósito CT1000		307527	1.000 lt	30C	1
Depósito CT-1500		307528	1.500 lt	30C	1
Depósito CT-2000		307529	2.000 lt	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

MATERIAL
SOPORTE VENTAS

FOLLETOS

Ósmosis Circle

Código 300056

Ósmosis Myro7

Código 300014

Ósmosis Genius Compact

Código 300028

Ósmosis Genius

Código 300001

Descalcificadores eVOLUTION

Código 300011

Descalcificadores Robosoft 120e 180e

Código 300026

Descalcificadores Compact 700

Código 300002

BWT E1

Código 300007

BWT R1

Código 300008

Electrólisis Chlorplus

Código 100052

SoluTECH

Código 300018

TARIFA

Tarifa Tratamientos del Agua ath
Código 300020

MERCHANDISING ROBOTS

Display Cristal Robots BWT D-Line
Código 10950004

Display Cristal Robots BWT B-Line
Código 10950004

EXPOSITORES

Expositor Filtros
Código 300069

Expositor Pie Metálico
Código 300068

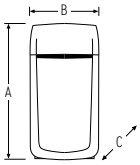
Glorificador Robots BWT
Código 10950002

Bandera Pluma Robots BWT
Código 10950000

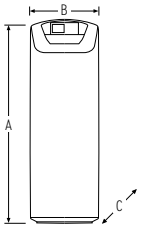
DIMENSIONES

232 DESCALCIFICACIÓN
233 CIRCUITOS CERRADOS
234 ÓSMOSIS DOMÉSTICA
234 ÓSMOSIS COMERCIAL
235 FILTROS CARTUCHO
236 CARTUCHOS
236 FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES
237 DESMINERALIZACIÓN
237 ÓSMOSIS INDUSTRIAL
238 ANTI-INCRUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS
238 DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV
239 PISCINA
239 DEPÓSITOS

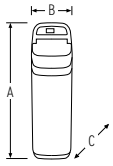
DESCALCIFICACIÓN



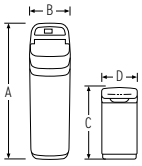
Modelo	A	B	C
BWT PERLA	795	395	505



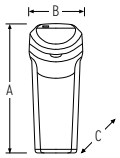
Modelo	A	B	C
BWT PERLA SILK S	526	276	470
BWT PERLA SILK M			
BWT PERLA SILK XL	803		



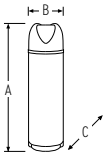
Modelo	A	B	C
eVOLUTION 100 Compact	550	325	430
eVOLUTION 200 Compact	680		
eVOLUTION 300 Boost	880	355	510
eVOLUTION 500 Power	1140		



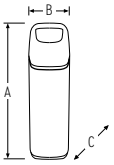
Modelo	A	B	C	D
eVOLUTION 600 Power	1450	360	930	415



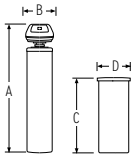
Modelo	A	B	C
ROBOSOFT 120/ED	1086	438	524
ROBOSOFT 180/ED			



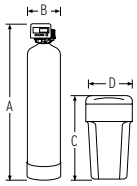
Modelo	A	B	C
MINI - 4 l	545	225	430
MINI - 8 l	670	320	500
COMPACT - 12 l			
COMPACT - 15 l	1130		
COMPACT - 20 l			
COMPACT - 25 l			
COMPACT - 30 l			



Modelo	A	B	C
SIGMA K5	1070	310	490

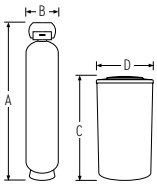


Modelo	A	B	C	D
ROBOSOFT EC-4070/EDN	1625	330	990	460
ROBOSOFT EC-4085/EDN	1940	490	1230	620
ROBOSOFT EC-4100/EDN				
ROBOSOFT EC-4130/EDN				



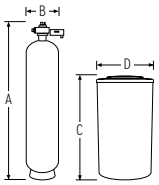
Modelo	A	B	C	D
DUO - 700 - 30 l	1105	390	790	380
DUO - 700 - 40 l	1575		680	467
DUO - 700 - 60 l	1435		1050	530

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



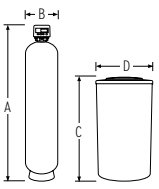
Modelo	A	B	C	D
FA-5100	1734	450	1250	700
FA-5130				
FA-5190	2172	610	1390	815
FA-5250				
FA-5320				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito
(5100/30, 500l; resto, 600l)
Equipos tríplex: Simplex+Duplex correspondiente
Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos
(5100/30, 2×500l; resto, 2×600l)



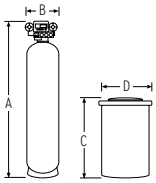
Modelo	A	B	C	D
FC-5132	1850	490	1250	700
FC-5192	2200	630	1190	815
FC-5322				
FC-5452	2697	770	1360	1045
FC-5602	2707	915		

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



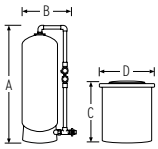
Modelo	A	B	C	D
DUO-PERFORMA - 80 l	1575	390	1050	530
DUO-PERFORMA - 100 l	1870		1230	620
DUO-PERFORMA - 125 l	1860	410		
DUO-PERFORMA - 140 l				
DUO-PERFORMA - 175 l	1955	555	1120	985
DUO-PERFORMA - 200 l	1840	610		

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



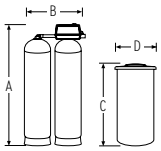
Modelo	A	B	C	D
DUO - MAGNUM - 100 l	1860	365	1230	620
DUO - MAGNUM - 125 l		420		
DUO - MAGNUM - 175 l	1910	490	1120	985
DUO - MAGNUM - 225 l		550		
DUO - MAGNUM - 300 l	2100	630	1480	1210
DUO - MAGNUM - 450 l	2325	780		
DUO - MAGNUM - 600 l	2335	940	1350	1510
DUO - MAGNUM - 750 l				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

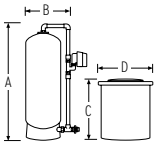


Modelo	A	B	C	D
DUO - 360 - 450 l	2750	1165	1480	1210
DUO - 360 - 600 l	2820	1365		
DUO - 360 - 750 l				
DUO - 360 - 850 l	2895	1475	1350	1510
DUO - 360 - 1000 l				
DUO - 360 - 1200 l	2910	1620	1560	1570

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

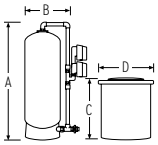


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9100 - 45 l	1575	535	680	467
DUO - 9100 - 60 l	1435	630	1050	530
DUO - 9100 - 70 l	1575	690		
DUO - 9100 - 100 l	1870	760	1230	620
DUO - 9100 - 125 l	1860	835		



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

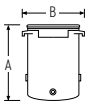
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



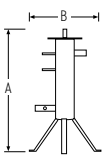
Modelo	A	B	C	D
DUO - 3900SD - 750 l	2820	1365	1350	1510
DUO - 3900SD - 850 l	2895	1475		
DUO - 3900SD - 1000 l				
DUO - 3900SD - 1200 l	2910	1620	1560	1570
DUO - 3900SD - 1800 l	2795	2020	1530	1850
DUO - 3900SD - 2300 l	3195			

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

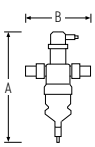
CIRCUITOS CERRADOS



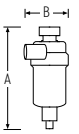
Modelo	A	B
NEUTRALIZADOR BWT MINI	141	60
NEUTRALIZADOR BWT PLUS	195	140
NEUTRALIZADOR BWT SUELO	260	330



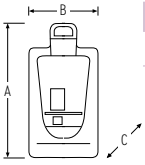
Modelo	A	B
CLARIFIER 5/9	842	200
CLARIFIER 10/20	785	290
CLARIFIER 21/50	1.225	700



Modelo	A	B
AQATHERM SLA	333	184

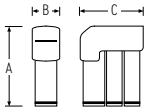


Modelo	A	B
AQA CLEANER ¾"	200	73

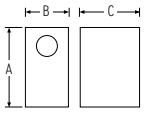


Modelo	A	B	C
EasyFlow	950	500	450

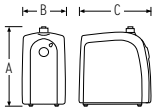
ÓSMOSIS DOMÉSTICA



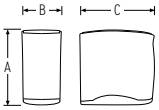
Modelo	A	B	C
PURE SLIM DFP	470	167	340



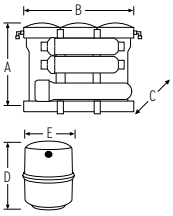
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



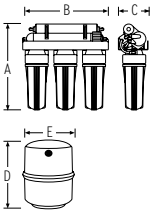
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



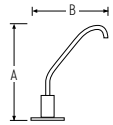
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



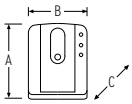
Modelo	A	B	C	D	E
AQUACALCIUM	310	440	195	350	250



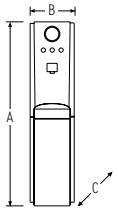
Modelo	A	B	C	D	E
GENIUS	500	500	150	400	300
GENIUS - PUMP			200		
GENIUS - 300	500		200		
GENIUS - 500	850	450	280	550	390



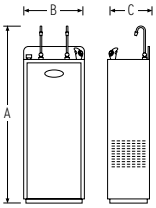
Modelo	A	B
AQUABLOCK ¼"	214	141
CERÁMICO ¼"	234	142
SMALLER ¼"	268	144
WDF ¼"	215	154
ANGEL ¼"	236	161
3 VÍAS KAIMAN	337	324
3 VÍAS CHEF	500	260



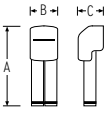
Modelo	A	B	C
WINDY	300	407	550



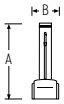
Modelo	A	B	C
DAMIA	1095	260	445



Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



Modelo	A	B	C
BWT SLIM 2UF	405	110	190

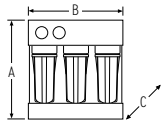


Modelo	A	B	C
BWT SLIM CT	375	130	

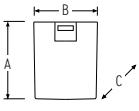
Modelo	A	B
SHOWER	155	120

Modelo	A	B
JARRAS BWT	287	264

ÓSMOSIS COMERCIAL

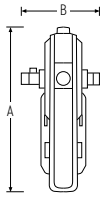


Modelo	A	B	C
ROBUST PRO	420	410	305
ROBUST 1500			
ROBUST 3000	480	530	400

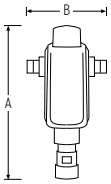


Modelo	A	B	C
BESTAQUA 41	445	295	570

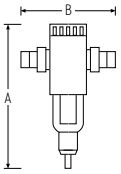
FILTROS CARTUCHO



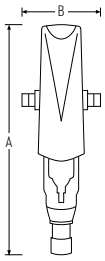
Modelo	A	B
E1/20	398	199
E1/25		
E1/32		218



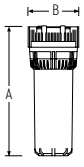
Modelo	A	B
R1/20	350	205
R1/25		
R1/32		218



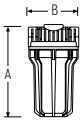
Modelo	A	B
EURODIAGO/20	280	185
EURODIAGO/25		
EURODIAGO/32		205



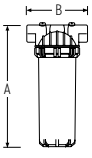
Modelo	A	B
INFINITY/20	550	205
INFINITY/25		
INFINITY/32		218
INFINITY/40		240
INFINITY/50		260



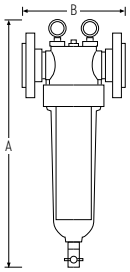
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	122
Carcasa FP3 9¾"/FPV 10"	312	
Carcasa FP3 20"	570	



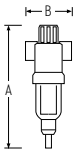
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



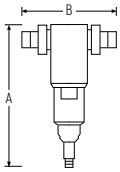
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/40 1½"	340	140
Carcasa OT - 3/50 2"		



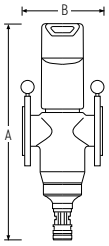
Modelo	A	B
CINTROPUR NW25	355	230
CINTROPUR NW32	540	
CINTROPUR NW400	675	284
CINTROPUR NW500	770	363
CINTROPUR NW650		304
CINTROPUR NW800		313



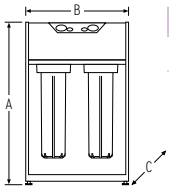
Modelo	A	B
TOP RF	280	106



Modelo	A	B
CELSIUS/20	242	184
CELSIUS/25		
CELSIUS/32		203
CELSIUS/40	300	254
CELSIUS/50		274

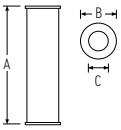


Modelo	A	B
MULTIPUR/65	630	220
MULTIPUR/80		
MULTIPUR/100	680	350
MULTIPUR/125	770	
MULTIPUR/150		



Modelo	A	B	C
AQUAPOINT	890	550	300

CARTUCHOS



Modelo	A	B	C
RLA 5"	129	67	27
RLA 9¾"	250		
RLA 20"	508		

Modelo	A	B	C
PLISADO 9¾"	250	70	28
PLISADO 20"	505		

Modelo	A	B	C
PLISADO AB 10"	248	115	28
PLISADO AB 20"	505		

Modelo	A	B	C
PP BOBINADO 5"	129	58	38
PP BOBINADO 9¾"	250		
PP BOBINADO 20"	510		

Modelo	A	B	C
PP BOBINADO AB 10"	250	115	28
PP BOBINADO AB 20"	520		

Modelo	A	B	C
PP EXTRUSIONADO 9¾"	248	67	28
PP EXTRUSIONADO 20"	505		

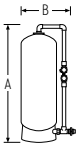
Modelo	A	B	C
CARBÓN ACTIVO 9¾"	255	65	25
CARBÓN ACTIVO 20"	500		
CARBÓN ACTIVO GAC 9¾"	248	74	

FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES

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

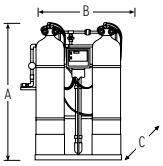
Modelo	A	B
263/45l/10"	1565	265
263/70l/13"	1565	345
263/100l/14"	1895	375
263/125l/16"		420
263/165l/18"	1945	490
263/200l/21"		550

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



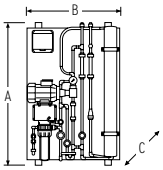
Modelo	A	B
363/600/36"	2820	1365
363/1000/42"	2895	1475
363/1200/48"	2910	1620
363/2300/63"	3195	2020

DESMINERALIZACIÓN

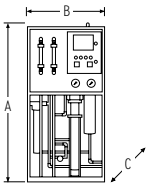


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975	1200	
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	650

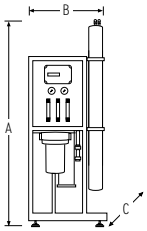
ÓSMOSIS INDUSTRIAL



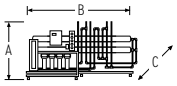
Modelo	A	B	C
MUR - 01/200	1300	900	250
MUR - 02/400			



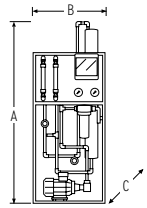
Modelo	A	B	C
RVO - 04/800	1200	835	725
RVO - 06/1200	1800	1000	960
RVO - 09/1800	1700	3750	1000
RVO - 12/2500		4750	



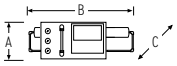
Modelo	A	B	C
MO-01/200	1450	550	400
MO-02/400			
MO-04/800	1500	700	600
MO-06/1200		900	



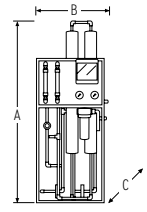
Modelo	A	B	C
ROHD-04/4000	2100	4100	1200
ROHD-06/6000			
ROHD-09/9000			
ROHD-12/12000	2100	5000	1500
ROHD-16/16000 - ROHD-48/48000	Consultar		



Modelo	A	B	C
JET - 01/200	1650	630	480
JET - 02/400			

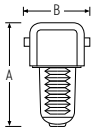


Modelo	A	B	C
SW-01/040	500	1400	800
SW-01/120			
SW-02/240			
SW-03/360			950
SW-04/480			
SW-06/720	Consultar		
SW-09/1080			
SW-12/1440			

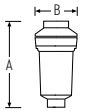


Modelo	A	B	C
JET II - 01/200	1650	630	725
JET II - 02/400			
JET II - 03/600		750	
JET II - 04/800			

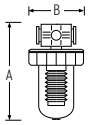
ANTI-INCRUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS



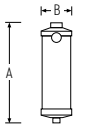
Modelo	A	B
QUANTOMAT ¾"	280	170
QUANTOMAT 1"		160
QUANTOMAT 1¼"		165



Modelo	A	B
SCALEX	210	120
SCALEX IN-LINE	140	60

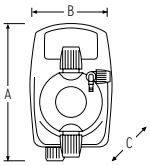


Modelo	A	B
PICCOMAT 36	170	118
PICCOMAT 37	242	128

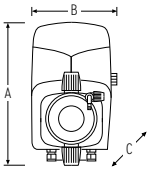


Modelo	A	B
QUICK & CLEAN	232	70

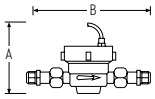
DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV



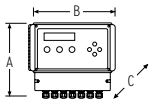
Modelo	A	B	C
HC150	153	101	137



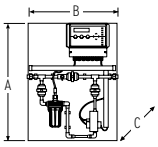
Modelo	A	B	C
HC151	224	128	156



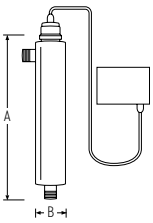
Modelo	A	B
Contador E.I.½"	110	190
Contador E.I.¾"		230
Contador E.I.1"	132	360
Contador E.I.1¼"		380
Contador E.I.1½"	137	440
Contador E.I.2"	140	460
Contador E.I.3"	267	225
Contador E.I.4"	277	250
Contador E.I.5"	292	250



Modelo	A	B	C
Regulador C650	246	280	145

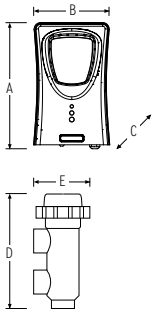


Modelo	A	B	C
Panel C650/pH/Rx	650		
Panel C650/Cl	800	600	155
Panel C650/Cd	600		



Modelo	A	B
UV-HR 60	190	50
UV-SL 1-6	340	
UV-VH150	330	89
UV-D4	520	
UV-E4	760	
UV-F4	1125	100
UV-H	780	
UV-K	1030	

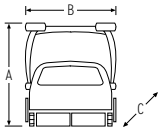
PISCINA



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

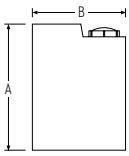
Modelo	A	B	C	D	E
CPT-DM 50 g	370	231	135	547	198
CPT-DM 70 g	462	440	249	622	379
CPT-DM 90 g					
CPT-DM 180 g				672	405

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

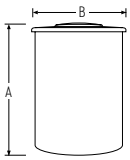


Modelo	A	B	C
B100	246	355	410
B200	311		
D100	304	401	431
D200	268	391	469
D300APP			
AQUARIUS	445	390	270
MAGNUM JR	435		260
MAGNUM PVA	530		
ULTRAMAX JR		400	265
ULTRAMAX PVA	540		315

DEPÓSITOS



Modelo	A	B
RC-050	530	390
RC-120	730	510
RC-200	900	570
RC-300	1190	610
RC-500	1180	760
RC-1000	1360	1100



Modelo	A	B
Q-085	790	380
CT-100	680	467
CT-200	1050	530
CT-300	1230	620
CT-500	1120	985
CT-1000	1480	1210
CT-1500	1350	1510
CT-2000	1560	1570

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:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		
CATEGORÍA:	%		

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.

Member of Group BWT BEST WATER TECHNOLOGY

300020-010121