

The background of the page is a photograph of water being treated. A clear glass sphere, containing a miniature Earth, sits on a metal grate. Water flows through the grate, creating a series of white, frothy streams. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from light sky blue to deep navy blue.

# TARIFA 026

TRATAMIENTOS DEL AGUA



<b>04 31</b>	<b>DESCALCIFICACIÓN</b>
<b>32 59</b>	<b>ÓSMOSIS DOMÉSTICA</b>
<b>60 69</b>	<b>ÓSMOSIS COMERCIAL</b>
<b>70 75</b>	<b>BWT AQA DRINK</b>
<b>76 99</b>	<b>FILTROS CARTUCHO</b>
<b>100 119</b>	<b>FILTROS LECHO</b>
<b>120 125</b>	<b>DESMINERALIZACIÓN</b>
<b>126 137</b>	<b>ÓSMOSIS INDUSTRIAL</b>
<b>138 143</b>	<b>BWT ANTI-SCALE</b>
<b>144 159</b>	<b>PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN</b>
<b>160 169</b>	<b>DOSIFICACIÓN</b>
<b>170 175</b>	<b>ESTERILIZACIÓN BWT-UV</b>
<b>176 179</b>	<b>BWT ANÁLISIS DEL AGUA</b>
<b>180 195</b>	<b>ACCESORIOS</b>
<b>196 199</b>	<b>MATERIAL SOPORTE VENTAS</b>
<b>200 209</b>	<b>DIMENSIONES</b>
<b>210 213</b>	<b>CONDICIONES GENERALES</b>



## 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 5.000 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<sub>2</sub>, 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.waterMISSION**, 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 m<sup>2</sup>**

INSTALACIONES

**+75**

PROFESIONALES

**+4000**

REFERENCIAS EN STOCK

GESTIÓN DE PEDIDOS

OFICINA TÉCNICA

SERVICIO POSTVENTA

SOLICITUD INTERVENCIÓN POSTVENTA

[pedidos@ath.es](mailto:pedidos@ath.es)

[tratamiento@ath.es](mailto:tratamiento@ath.es)

[sat@ath.es](mailto:sat@ath.es)

[www.ath.es/sat](http://www.ath.es/sat)



# DESCALCIFICACIÓN

06	INTRODUCCIÓN
12	PRESENTACIÓN: ROBOSOFT 120e y 180e
17	eVOLUTION
18	ROBOSOFT 120e · 180e
19	COMPACT-700
20	SIGMA K5
21	DUO-700
22	ROBOSOFT EC
23	FA
24	FC
25	DUO-255/DÚPLEX
26	DUO-PERFORMA Cv
27	DUO-9100/DÚPLEX
28	DUO-MAGNUM
29	DUO-360
30	BWT HVS
31	BWT HVD

# AGUA LIGERA: BRILLO Y SUAVIDAD

LOS SISTEMAS DE DESCALCIFICACIÓN ACABAN CON LA DUREZA DEL AGUA, UN PROBLEMA QUE AFECTA A AMPLIAS ZONAS DE ESPAÑA Y PROVOCA PROBLEMAS DE INCRUSTACIÓN EN LAS INSTALACIONES, AVERÍAS EN MAQUINARIA Y/O ELECTRODOMÉSTICOS E INCONVENIENTES PARA LA ADECUADA LIMPIEZA DOMÉSTICA O HIGIENE PERSONAL.

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

Las incrustaciones forman una capa en el interior de conductos o tuberías, calentadores de agua, calderas y accesorios, provocando una progresiva pérdida de eficiencia y contribuyendo a su deterioro prematuro. A su vez, las sales reaccionan con el jabón y detergentes formando una sustancia insoluble que sedimentará. Estos precipitados se adhieren a las fibras del tejido haciéndolas más frágiles y ásperas. El agua



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



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



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



# DESCALCIFICACIÓN



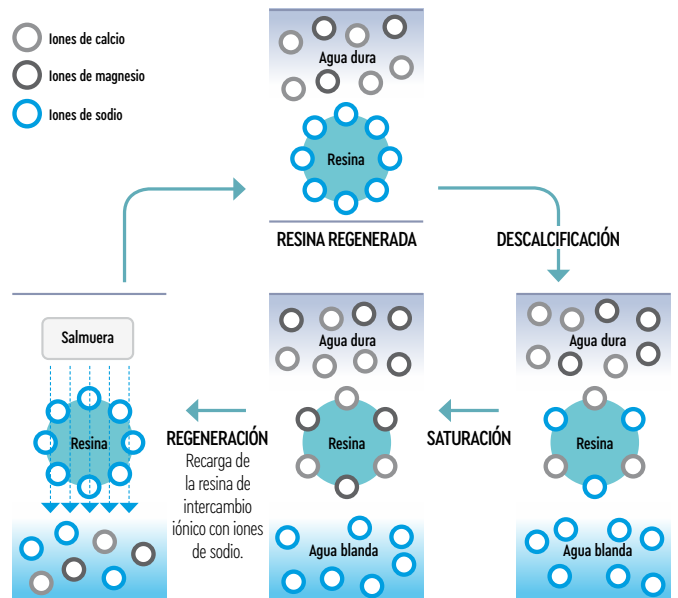
dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

La descalcificación por intercambio catiónico es el procedimiento más habitual para reducir la dureza del agua. La resina retiene los iones de calcio y magnesio, causantes de la dureza, y libera iones sodio. Cuando la resina ya ha intercambiado un gran número de iones de calcio y magnesio ya no se puede descalcificar más agua, y es necesario realizar una regeneración de la resina que permite recuperar su capacidad.

## MANTENIMIENTO

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

## LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



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

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

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

# AGUA LIGERA Y SUAVE, UNA DECISIÓN INTELIGENTE

## RoboSoft 120 (e) · 180 (e)

DESCALCIFICADOR DOMÉSTICO DE BAJO CONSUMO Y ALTA EFICIENCIA PARA ACABAR CON TODOS LOS INCONVENIENTES DE LAS SALES CÁLCICAS PRESENTES EN EL AGUA DE RED.



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

ALTA EFICIENCIA. AHORRO  
EN EL MANTENIMIENTO Y  
REDUCCIÓN DE LOS VERTIDOS



MÁXIMO  
RENDIMIENTO



BAJO CONSUMO  
DE SAL



CONTRACORRIENTE



GREEN  
FRIENDLY



### 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 contruidos con la tecnología más avanzada. Son robustos, de fácil instalación y mantenimiento y además, consiguen un ahorro de hasta el 50% de agua y sal durante la regeneración.

### EFICIENTE

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



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



# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS eVOLUTION

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



- » **COMPACT:** Equipos de 9 y 11 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC 3/4".
- » **BOOST:** Equipos de 15 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC-1".
- » **POWER:** Equipos de 25 y 42 l de resina. Construcción compacta para el equipo POWER 500 y bi-bloc para el POWER 600. Válvula rotativa DOBLE DISC-1".
- » 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. alimentario.
- » 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 10 kg).
- » Conexión 1" macho (el equipo POWER 600, conexión 1¼").
- » Presión de trabajo: 1,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 4° a 49°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)				
		m³/h	45 gr	65 gr	90 gr	190 gr	225 gr	250 gr
eVOLUTION 100 Compact	9	1,4	22	-	33	48	-	-
eVOLUTION 200 Compact	11	1,4	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	-

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



## PRODUCTO RECOMENDADO

### FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

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



# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

## ROBOSOFT 120e • 180e

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



- » Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- » 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 10 kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina 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



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.  
Consultar en la página 84

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

# 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 10 kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )		
					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 185

# 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 hidráulico 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 10 kg).
- » 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 185

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
<b>SIGMA K5</b>	303355	30C	1



# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS DUO-700

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. 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 = 40 gr/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 10 kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep.
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	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 185

# DESCALCIFICADORES COMERCIALES ROBOSOFT EC

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



- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- » 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 10 kg).
- » **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. (°Hfcm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	50 gr	70 gr	95 gr	120 gr	160 gr	
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

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## FA

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



- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- » 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 menú (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 10 kg).
- » 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.		Cap. Int. (°Hfxm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	
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

# 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 bobinado 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), multilingua...
- » 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 10 kg).
- » 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	
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	DÚPLEX	TRÍPLEX	CUÁDRUPLEX	Cat.	Emb.
	Código	Código	Código	Código		
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

# 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 raccords 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 10 kg).
  - » 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. °Hfcm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep.	Conexión
					30°Hf	50°Hf	70°Hf		
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

# 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 10 kg).
- » 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. °Hf x m <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
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	DÚPLEX	Cat. Emb.	
	Código	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

# 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<sup>3</sup>.
- » 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 10 kg).
- » Conexión 1" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
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

# 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 10 kg).
- » 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	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
	lts	°Hf x m³	m³/h	Kg	30°Hf	50°Hf	70°Hf	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	DÚPLEX	Cat.	Emb.
	Código	Código		
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



# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-360

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Posibilidades de control:
  - **Volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
  - **Dúplex.** Programador AQUACUBIC, de funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Equipados con válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.

- » 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 10 kg).
- » 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. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C.Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep. Sal	Conexión PVC mm
					30°Hf	50°Hf	70°Hf		
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		DÚPLEX	
	Código		Código	
DUO-360/450	303950		303960	Cat. Emb.
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

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## BWT HVS

Descalcificador multiválvula automático, de bajo consumo y alto caudal de agua, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales.



- » 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.
- » Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
- » Control volumétrico. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica.
- » Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
- » Sistema de regeneración a contracorriente, de bajo consumo de regenerantes.
- » Completos con carga de resina monoesfera, de uso alimentario y alta capacidad para un óptimo rendimiento. Lecho compacto.
- » 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 10 kg).
- » Presión de trabajo: 3,5–8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » **El equipo se regenera con agua descalcificada, por lo que es necesario disponer de un depósito acumulador adicional para el almacenamiento del volumen de agua necesario para la regeneración. Depósito adicional no incluido.**

Modelo	Cap. Int.	Q. Máx.	C.Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.	Conexión
	°Hfxm³	m³/h		30°Hf	50°Hf	70°Hf		
BWT HVS/250	1375	11,0	22,0	45,8	27,5	19,6	500	63
BWT HVS/350	1875	15,0	30,0	62,5	37,5	26,8	500	63
BWT HVS/600	3125	25,0	50,0	104,2	62,5	44,6	1000	63
BWT HVS/900	4625	37,0	74,0	154,2	92,5	66,1	1000	90
BWT HVS/1200	6000	48,0	96,0	200,0	120,0	85,7	1500	90
BWT HVS/1600	8250	50,0	132,0	275,0	165,0	117,9	1500	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT HVS/250	331012	30V	1
BWT HVS/350	331013	30V	1
BWT HVS/600	331014	30V	1
BWT HVS/900	331015	30V	1
BWT HVS/1200	331016	30V	1
BWT HVS/1600	331017	30V	1

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## BWT HVD

Descalcificador dúplex multiválvula automático, de bajo consumo y alto caudal de agua, para aplicaciones colectivas, comerciales o industriales.

- » Construcción bi-bloc. Botellas construidas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
- » Control volumétrico. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica.
- » Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
- » Sistema de regeneración a contracorriente, de bajo consumo de regenerantes.
- » Completos con carga de resina monoesfera, de uso alimentario y alta capacidad para un óptimo rendimiento. Lecho compacto.



- » 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 10 kg).
- » Presión de trabajo: 3,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Cap. Int.	Q. Máx.	C.Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.	Conexión
	°Hf x m³	m³/h		30°Hf	50°Hf	70°Hf		
<b>BWT HVD/250</b>	1375	11,0	22,0	45,8	27,5	19,6	500	63
<b>BWT HVD/350</b>	1875	15,0	30,0	62,5	37,5	26,8	500	63
<b>BWT HVD/600</b>	3125	25,0	50,0	104,2	62,5	44,6	1000	63
<b>BWT HVD/900</b>	4625	37,0	74,0	154,2	92,5	66,1	1000	90
<b>BWT HVD/1200</b>	6000	48,0	96,0	200,0	120,0	85,7	1500	90
<b>BWT HVD/1600</b>	8250	50,0	132,0	275,0	165,0	117,9	1500	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
<b>BWT HVD/250</b>	331002	30V	1
<b>BWT HVD/350</b>	331003	30V	1
<b>BWT HVD/600</b>	331004	30V	1
<b>BWT HVD/900</b>	331005	30V	1
<b>BWT HVD/1200</b>	331006	30V	1
<b>BWT HVD/1600</b>	331007	30V	1



# ÓSMOSIS DOMÉSTICA

- 34 INTRODUCCIÓN
- 36 PRESENTACIÓN:  
BWT PURE SLIM DFP  
CIRCLE  
MYRO 7
- 42 BWT PURE SLIM DFP
- 43 CIRCLE
- 44 MYRO 7
- 45 GENIUS COMPACT
- 46 BWT AQUACALCIUM
- 47 GENIUS 4/75
- 48 GENIUS PRO
- 49 ACCESORIOS
- 54 FUENTE REFRIGERADORA DAMIA
- 55 FUENTE REFRIGERADORA VICTORIA
- 56 BWT SLIM UF
- 57 BWT SLIM CT
- 58 BWT SHOWER

# SI ERES LO QUE BEBES, BEBE LA MEJOR AGUA

EL AGUA ES UN ELEMENTO ESCASO E IMPRESCINDIBLE PARA LA VIDA DE LAS PERSONAS, ANIMALES Y PLANTAS. DE SU CALIDAD DEPENDE, EN BUENA MEDIDA, NUESTRA SALUD Y LA DE TODO EL ECOSISTEMA.

La ósmosis es un proceso natural en el cual el agua pasa a través de una membrana semipermeable, desde una solución menos concentrada a una solución más salina para equilibrar las concentraciones (ver gráfico en página contigua).

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



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



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



El café y las infusiones conservan su sabor y aroma.



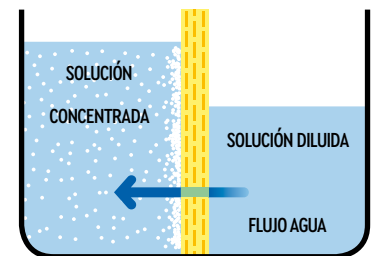
### COMPONENTES BÁSICOS

- » **Prefiltro de sedimentos:** tratamiento previo a la membrana, elimina partículas en suspensión.
- » **Prefiltro de carbón:** protege a la membrana de la oxidación provocada por el cloro.
- » **Membrana de ósmosis:** retiene las sales, microorganismos y partículas en suspensión.
- » **Acumulación:** generalmente presurizado, garantiza la disponibilidad de agua tratada. No disponible para los sistemas de flujo directo.
- » **Posfiltro de carbón:** tratamiento final, para ofrecer mejor sabor del agua tratada.

### MANTENIMIENTO

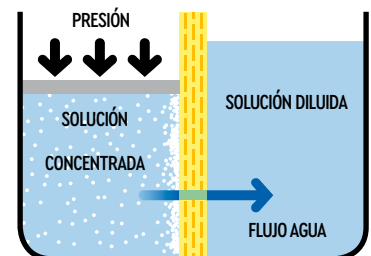
El rendimiento de un sistema de ósmosis está condicionado por: la calidad del agua, el tipo de membrana y estado de los filtros, la presión y la temperatura. Es muy importante el buen mantenimiento de los equipos, ya que éste garantizará el buen funcionamiento y la calidad y salubridad del agua tratada.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

### PROCESO DE ÓSMOSIS DIRECTA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

### PROCESO DE ÓSMOSIS INVERSA



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

# 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





MAGNESIO



GREEN FRIENDLY



SIN TANQUE ACUMULADOR



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

# 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<sub>2</sub>.
- » Sin necesidad de controlar la presión del acumulador.

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

ALTA EFICIENCIA EN UN EQUIPO COMPACTO DE DISEÑO INNOVADOR



SIN ELECTRICIDAD



CONVERSION



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](http://www.osmosiscircle.com)

# EL AGUA DEL FUTURO, AGUA EN ESTADO PURO

## Myro7

EL EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA Myro7 FILTRA EL AGUA, PARA DISFRUTAR, SIN SALIR DE CASA, DE UN AGUA DE CALIDAD, LIGERA Y EQUILIBRADA, CON UN BAJO CONTENIDO EN SALES.



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

SIN NECESIDAD  
DE DEPÓSITO  
ACUMULADOR





FLUJO DIRECTO



CONVERSIÓN



SIN TANQUE



GREEN FRIENDLY



### SALUD

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

### GARANTÍA

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

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

### SEGURIDAD

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



SISTEMA DE SEGURIDAD DE FUGAS CON CONTROL ELECTRÓNICO



[www.myro7.com](http://www.myro7.com)

# ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO BWT PURE SLIM DFP

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 acumulador.
- » **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 (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 2,0 – 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.**

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	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

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

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA CIRCLE

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



1:2  
CONVERSIÓN

SIN ELECTRICIDAD

GREEN FRIENDLY

- » Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- » Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+prefiltro GAC, membrana O.I., posfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
- » Acumulador de membrana sin presurizar, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 6 lts.
- » Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

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

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



## PRODUCTO RECOMENDADO

### KIT CARTUCHOS CIRCLE

- Incluye los 3 cartuchos de reemplazo de Circle:
- Prefiltro Sedimentos 11" 20µm Easy-Twist
  - Prefiltro Neo-Sense 11" Easy-Twist
  - Posfiltro Carbón 11" Easy-Twist



### GENIUS-CLEAN

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de los equipos de RO doméstica.  
Consultar en la página 186

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

# ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO MYRO 7

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



- » Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- » 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 acumulador.
- » 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 (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo:
  - Mínima 1,5 bar
  - Máxima 5,0 bar
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 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 186

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



# 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<sup>2</sup>.
- » Completamente ensamblados en caja compacta (aloja el acumulador en su interior). Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

- » Límites presión de trabajo:
  - Sin bomba 2,5 – 5,6 bar
  - Con bomba 1,0 – 3,5 bar
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220–24V DC (solo para equipo con bomba).
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

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

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



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

Recambios	Código	Ud.	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	1	30C	1
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	1	30C	25
Membrana Poliamida O.I. 75gpd	304115	1	30C	25

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA BWT AQUACALCIUM

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



CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD



- » 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 + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + AquaCalcium + GAC in-line.
- » Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » **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 (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

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

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



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

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

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS 4/75

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. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- » Incorpora flushing manual y manómetro.
- » Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 8 l a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.

- » Límites presión de trabajo:
  - Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
  - Con bomba 1,0 – 3,5 bar
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220–24V DC (equipo con bomba).
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-4/75/FLM	110 l/d	50 gpd	No	>85%
GENIUS-4/75/PUMP	150 l/d	75 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
GENIUS-4/75/FLM	304041	30C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	30C	1

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS PRO

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



- » Equipos de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- » Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación. Con manómetro incorporado.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo:
  - Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
  - Con bomba 1,0 – 3,5 bar
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220-24V DC (equipo con bomba).
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

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

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	Cat.	Emb.
<b>Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)</b>	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		
<b>Kit Cart. Reemplazo Genius</b>	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.
<b>Kit Cart. Reemplazo Genius Compact</b>	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.
<b>Kit Cart. Reemplazo 2½" Quick Fitting</b>	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.
<b>Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF</b>	304102	30C	50
<b>Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco</b>	304118	30C	50
<b>Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"</b>	304103	30C	25

## CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"</b>	304104	30C	25
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco</b>	304120	30C	25
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco</b>	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 ¾"	1	-	30C	50
Grifo O.I. Cerámico ¾"	2	Genius	30C	50
Grifo O.I. Smaller ¾"	3	Circle	30C	50
Grifo O.I. WDF ¾"	4	Genius Pro	30C	50
Grifo O.I. Angel ¾"	5	Genius Compact/ Myro	30C	56
Grifo 3 vías Kairman	6	-	30D	4
Grifo 3 vías Chef	7	-	30D	1



## 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	PE08BIO500FW	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
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.
<b>CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO</b>				
Válvula Cierre Shut-Off NPT 1/4"	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 1/4" M x 1/4" M	5	304172	30C	1
Racord Recto Mixto 1/4" x 1/4" M	6	304238	30C	1
Codo Mixto 1/4" x 1/8" M	7	304175	30C	1
Codo Mixto 1/4" x 1/4" M	8	304204	30C	1
Codo Mixto Antiretorno 1/4" x 1/8" M	9	304168	30C	1
Te Mixta 1/4" x 1/4" x 1/4" M	10	304176	30C	1
Válvula Cierre 90° 1/4" x 1/4"	11	304193	30C	1





# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## FITTINGS (cont.)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
<b>CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING</b>			
Válvula Cierre Shut-Off QF 1/4"	12	304163	30C 1
Codo Mixto Antiretorno QF 1/4"x1/8"M	13	304169	30C 1
Adaptador Recto QF 1/4"x3/4M	14	304239	30C 1
Adaptador Recto QF 3/4"x3/4H	15	304240	30C 1
Manguito Unión QF 1/4"	16	304241	30C 1
Codo Igual QF 1/4"	17	304242	30C 1
Codo Espiga QF 1/4"x1/4"	18	304243	30C 1
Codo Mixto QF 1/4"x3/4M	19	304244	30C 1
Codo Mixto QF 1/4"x1/8M	20	304245	30C 1
Te Igual QF 1/4"x1/4"x1/4"	21	304246	30C 1
Te Mixta QF 1/4"x3/4Mx1/4"	22	304247	30C 1
Divisor Doble QF 1/4"	23	304248	30C 1
Te 1/4"x1/4"x1/4" espiga	24	304226	30C 1



		GENIUS-4/75/FLM	GENIUS-4/75/PUMP	GENIUS PRO	GENIUS PRO/PUMP	GENIUS COMPACT	GENIUS COMPACT/P
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 93/4" NSF	304102	1	1	1	1		
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 93/4" Antibact.	304104	1	1	1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 93/4" Antibact.	304106	1	1	1	1		
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	Rosca H 1/4" 304110			1	1	1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	QF H 1/4" 304111	1	1				
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2 1/2"x12"	Rosca H 1/4" 304109					1	1
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2 1/2"x12"	Rosca H 1/4" 304112					2	2
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	1		1		1	
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115		1		1		1
Bomba Booster 50-70gpd	304144		1		1		1

# FUENTE REFRIGERADORA 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, de cloración 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 (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 1,5-6,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
DAMIA TPR-07	6,5 l/h	50 gpd	Sí	>95%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAMIA TPR-07	304370	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

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

# FUENTE REFRIGERADORA 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, decoloración 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 2x12 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 186

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. 75gpd	304115	1	30C	25

# 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 acumulador.
- » 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

# 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

# FILTRO BWT SHOWER

Filtro para ducha para la eliminación de cloro, partículas 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.
- » Presión de trabajo 1,0 a 3 bar.
- » Temperatura de trabajo 10 a 55°C
- » 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 m <sup>3</sup> /h

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

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







# ÓSMOSIS COMERCIAL

- 62** INTRODUCCIÓN
- 64** PRESENTACIÓN:  
BWT ROBUST PRO  
BWT ROBUST 1500  
BWT ROBUST 3000
- 66** BWT ROBUST 1500
- 67** BWT ROBUST 3000
- 68** BWT ROBUST PRO
- 69** BWT AQA THERM MOVE POWER



# 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.



# 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.



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, 4<sup>3</sup>/<sub>2</sub>"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.



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.



CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD



- » 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

# 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.



CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD



- » 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	2x500 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



# ÓSMOSIS INVERSA BWT ROBUST PRO

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



CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD



- » 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 °C; 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

# ÓSMOSIS INVERSA BWT AQA THERM MOVE POWER

Sistemas móvil de ósmosis inversa, para producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.



- » Funcionamiento totalmente automático, con múltiples aplicaciones, desde el llenado de sistemas de calefacción, hasta aplicaciones industriales, agua de proceso, sistemas de humidificación o limpieza de cristales.
- » Diseño innovador, equipo portátil y ligero, con ruedas integradas, perfecto para entornos en constante cambio o también para uso estacionario. Máxima versatilidad.
- » Compacto y resistente, de pequeñas dimensiones y gran producción, que permiten adaptarlo a cualquier espacio.
- » Interfaz muy intuitiva. Visualización en pantalla de la calidad del permeado. Si la conductividad supera 120  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , inmediatamente se activa una alarma.
- » App que permite conocer el estado del equipo en cualquier lugar y momento:
  - litros consumidos diariamente y por membrana
  - caudal del equipo
  - volumen de permeado
  - presión start-stop ajustable, de bomba o permeado, a tiempo real.
  - conductividad
  - LED indicativo del estado del sistema

- » Fácil instalación, plug and play.
- » Membranas encapsuladas que favorece su reemplazo, en menos de 60 segundos y sin necesidad de herramientas... tan fácil como cambiar una bombilla! Máxima higiene y mínimo mantenimiento.
- » Sistema de ventilación inteligente que permite trabajar 24 h/7 días a la semana, incluso con alta temperatura ambiente.
- » Posibilidad de configuración de varias BWT Move Power en paralelo, cuando la demanda de agua es muy elevada.
- Protección IP-54
- » Conexión: DN20
- » Límites presión de trabajo 2,0-8,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 10°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 230V/50Hz.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Producción	Nº membranas	Rechazo	Conversión
BWT AQA THERM MOVE POWER	300 l/h	2	>95%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQA THERM MOVE POWER	125299762	30J	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Membrana BWT AQA therm MOVE	821250	30J	1



# BWT AQA drink

72	INTRODUCCIÓN
74	BWT AQA DRINK
75	JARRAS FILTRANTES BWT

# UN APOORTE EXTRA DE VITALIDAD EN TU DÍA A DÍA

LA FILTRACIÓN DE AGUA ENRIQUECE CON ELEMENTOS ESENCIALES.



## MÚLTIPLES VENTAJAS DE CONSUMIR MAGNESIO DIARIAMENTE

¿Sabías que **el magnesio** es un elemento esencial para nuestro cuerpo?

Este mineral interactúa con nuestro sistema nervioso, ayudando a la relajación muscular y como fuente de vitalidad para nuestro organismo!

El magnesio es un mineral esencial en el cuerpo humano, y más para los deportistas, pues se necesita magnesio y calcio para relajar y contraer correctamente los músculos.

- » Mejora el rendimiento, reduciendo la sensación de fatiga y ayuda a aumentar la agilidad y la flexibilidad.
- » Previene daños musculares y lesiones en las articulaciones.
- » Mejora la asimilación de vitaminas y minerales, como el calcio o la vitamina C.
- » Aumenta nuestra capacidad de concentración y favorece la relajación.
- » Ayuda a combatir la depresión, la ansiedad y el estrés.

Pero no sólo es beneficioso para nuestra salud, también proporciona un sabor suave y agradable, el ingrediente perfecto para mejorar tus infusiones y cafés.

## EL ZINC TAMBIÉN ES INDISPENSABLE

El **zinc** es un oligoelemento importante para nuestra salud, puesto que fortalece el sistema inmunitario, la piel, el cabello y las uñas, participa en la división celular y cicatrización de las heridas y un potente antioxidante.

Pero el cuerpo no lo almacena, por lo que hay que reponerlo continuamente.



La tecnología de filtración patentada de BWT intercambia los iones calcio por iones magnesio, esenciales en nuestro organismo.



## FILTROS BWT AQA drink

AQA drink es el primer y único filtro que mineraliza el agua del grifo con magnesio o zinc.

Cartucho filtrante que elimina las partículas en suspensión, trazas de metales pesados, el cloro, contaminantes orgánicos y sabores y olores desagradables y además, con la tecnología patentada BWT, con un aporte extra minerales vitales para nuestro cuerpo, como son el magnesio o el zinc.

Disfruta de un agua filtrada, de calidad, con un sabor más suave y agradable y también más saludable.

### LA FILTRACIÓN MÁS EFICIENTE

- » sin rechazo de agua
- » filtración fina de partículas
- » contiene carbón activado de alta calidad
- » intercambio iónico de alto rendimiento, que incorpora la tecnología patentada BWT Technology
- » elimina sustancias y compuestos orgánicos, olores y sabores desagradables
- » reduce el contenido de metales pesados



**BWT**  
**CHANGE**  
**THE WORLD**  
*sip by sip*

# FILTROS BWT AQA drink

BWT AQA drink, una solución completa para obtener agua filtrada, libre de impurezas y enriquecida con magnesio o zinc.



## FILTROS BWT AQA DRINK

- » Producción: 180 l/h
- » Cartucho encapsulado, máxima comodidad e higiene. Reemplazo en un sólo giro.
- » Sin rechazo de agua.
- » Uso directo, sin depósito acumulador, mayor higiene y simplicidad
- » Perfecto para espacios reducidos.
- » Posibilidad de montaje vertical u horizontal.
- » **BWT AQA drink Mg**: elimina las partículas en suspensión, trazas de metales pesados, el cloro, contaminantes orgánicos y remineraliza con magnesio. Tecnología patentada BWT.
- » **BWT AQA drink Mg+Zn**: añade, a todas las ventajas del filtro BWT AQA drink Mg, zinc, un elemento que desempeña un papel fundamental en nuestro sistema.
- » **BWT AQA drink PROTECT**: es la opción más adecuada si se conecta a algún pequeño electrodoméstico puesto que, además de mejorar el sabor de sus bebidas calientes, como el té o el café, protege su cafetera de la cal. Tecnología patentada BWT.
- » **BWT AQA drink Mg+CARE**: la tecnología BWT más avanzada para enriquecer con magnesio incluso el agua blanda. La opción ideal cuando la dureza es inferior a 10°Hf. Además, incorpora una membrana UF que retiene las bacterias y microplásticos hasta 0,001 mm.

## KITS BWT AQA DRINK

Diferentes opciones para una conexión rápida y fácil:

- » El **kit BWT AQA drink Install** incluye el material necesario para una correcta instalación directamente al grifo de la cocina:
  - cartucho AQA drink M300
  - cabezal AQA drink
  - manguera flexible
- » El **kit BWT AQA drink Pure** incluye el material necesario para disfrutar de agua fresca y filtrada directamente del grifo de la cocina:
  - cartucho AQA drink M300
  - cabezal AQA drink
  - sensor caudal, con LED indicador de cambio de cartucho. Sólo compatible con grifo Grohe.
- » El **kit BWT AQA drink Urban** incluye, el kit BWT AQA drink Pure completo y un moderno grifo Grohe de 3 vías, con el que seleccionar agua AQA drink filtrada y mineralizada con magnesio o agua sin filtrar, caliente o fría.

## CAPACIDAD FILTROS APROXIMADA:

Dureza (°Hf)	Capacidad (l)		
	M200	M300	M400
< 10 °Hf	-	-	> 3000
20 °Hf	470	1120	1680
30 °Hf	280	670	1010
45 °Hf	160	370	560

Filtros	Mg Código	Mg+Zn Código	PROTECT Código	Mg+CARE Código	Cat.	Emb.
BWT AQA DRINK M200	812591	125258673	812656	-	30E	1
BWT AQA DRINK M300	812592	125258674	812657	-	30E	1
BWT AQA DRINK M400	812593	125258675	812658	125258689	30E	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit BWT AQA DRINK INSTALL	812589	30E	1
Kit BWT AQA DRINK PURE	812652	30E	1
Kit BWT AQA DRINK URBAN	812651	30E	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Cabezal BWT AQA DRINK 3/8"	812580	30E	1
Cabezal BWT AQA DRINK 8mm	812590	30E	1



## JARRAS FILTRANTES BWT

Las jarras filtrantes BWT mejoran la calidad y sabor del agua del grifo, y te ayudan 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 organismo, y un sabor más suave y agradable, el ingrediente perfecto para mejorar tus infusiones y cafés.

» Múltiples etapas 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	815061	30E	6
Jarra BWT Penguin Azul	815063	30E	6

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



# 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 INFINITY
- 87** CARCASA PORTA CARTUCHO BWT FPV 10"
- 88** CARCASA PORTA CARTUCHO FP3
- 89** CARCASA PORTA CARTUCHOS  
AQUA KID
  - CARCASA PORTA CARTUCHO OT**
- 90** CARTUCHOS FILTRANTES
- 94** CARTUCHOS PROTECCIÓN
- 95** CARTUCHOS DECLORACIÓN
- 96** FILTRO CINTROPUR
- 97** FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF
- 98** FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT MULTIPUR

# UNA BARRERA EFICAZ CONTRA LAS IMPUREZAS

LOS FILTROS DE CARTUCHO PROTEGEN LAS INSTALACIONES DE AGUA DE UNA MANERA SIMPLE Y EFECTIVA, TANTO LOS CONDUCTOS POR DONDE PASA COMO LOS APARATOS CONECTADOS A ELLOS.

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

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



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



Protege de averías  
en electrodomésticos y  
en la grifería.



Evita las corrosiones  
por punto.



### VENTAJAS

Aunque el agua llegue normalmente clara y limpia, se añade un plus de calidad frente a la posible presencia de partículas en suspensión o arenillas.

Una correcta filtración evita el goteo de los grifos, garantizan el suministro del caudal y temperatura adecuados en los calentadores, así como protege contra procesos de corrosión localizados (corrosión por pitting), que causan una parte importante de las fugas de agua en las conducciones.

### DIFERENTES MODELOS

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

### COMPONENTES

- » **Porta-cartuchos:** carcasa contenedora del elemento filtrante.
- » **Cartucho filtrante:** de diversas tipologías, en función del material, forma, tamaño y aplicación (hilo PP bobinado, PP expandido extrusionado, malla lavable PA o inoxidable, etc.). El grado de filtración indica el tamaño del poro, en micras ( $\mu\text{m}$ ) 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

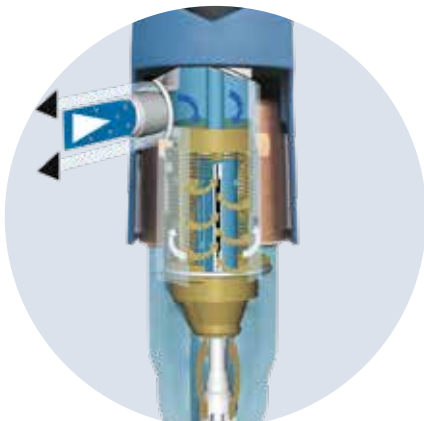
## BWT R1

- » **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



# 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.



CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD

- » 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 <sup>3</sup> /h

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

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

# FILTRO BWT E1

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



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

- » Incluye regulador de presión y manómetro, para garantizar una presión uniforme, proteger su instalación y minimizar los niveles de ruido asociados.
- » Presión de trabajo 2,5 – 6 bar.
- » Temperatura máxima de trabajo 30°C.
- » **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**



Seguro, fácil e higiénico

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

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT E1/20 HWS	318001	30C	1
Filtro BWT E1/25 HWS	318002	30C	1
Filtro BWT E1/32 HWS	318003	30C	1

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

# 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 40°C.
- » **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

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

\* (ΔP=0,2 bar)

Recambios	RSF	HWS	Cat. Emb.	
	Código	Código		
Filtro BWT R1/20	318031	318061	30C	1
Filtro BWT R1/25	318032	318062	30C	1
Filtro BWT R1/32	318033	318063	30C	1

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY



### Filtro autolimpiante manual y automático.

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

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT INFINITY/25	90 µm	1"	4,5 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT INFINITY/32	90 µm	1¼"	5,5m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT INFINITY/40	90 µm	1½"	10,0 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT INFINITY/50	90 µm	2"	10,0 m <sup>3</sup> /h

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	MANUAL Código	AUTOMÁTICO Código	AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN Código	Cat.	Emb.
Filtro BWT INFINITY/25	-	318042	318052	30C	1
Filtro BWT INFINITY/32	-	318043	318053	30C	1
Filtro BWT INFINITY/40	318038	318044	318054	30C	1
Filtro BWT INFINITY/50	318039	318045	318055	30C	1

# CARCASA PORTA CARTUCHO BWT FPV 10"

CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD

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



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

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

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	1/2"H	10"	1,5 m <sup>3</sup> /h
Carcasa BWT FPV 10-3/4"	3/4"H	10"	2,0 m <sup>3</sup> /h
Carcasa BWT FPV 10-1"	1"H	10"	2,0 m <sup>3</sup> /h

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	304561	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-3/4"	304562	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-1"	304568	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-1/2"	304563	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-3/4"	304564	30C	20

# CARCASA PORTA CARTUCHO FP3

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



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

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

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

## CARCASA PORTA CARTUCHOS AQUA KID

Carcasa porta cartuchos 2 piezas para cartuchos 5" KID.

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



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

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa AQUA KID	1/2"H	5"	2,5 m³/h

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

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa 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

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES MALLA LAVABLE RLA.



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

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

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho malla lavable AQUA KID	80 µm	5" KID	1,0 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-5"	80 µm	5"	1,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	80 µm	9¾"	3,5 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	80 µm	9¾"	12,0 m³/h
Cartucho malla lavable RLA-20"	80 µm	20"	6,0 m³/h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho malla lavable AQUA KID	304801	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



# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA.



- » Construidos en polipropileno bobinado, certificado FDA.
- » Amplia compatibilidad química.
- » Desechables.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 90°C.

- » Eficacia filtración >85%.
- » 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

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB-FRE.

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



- » Desechables.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 65°C.
- » Eficacia filtración > 75%.

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	5 µm	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	20 µm	9¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	50 µm	9¾"	3,2 m³/h

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

# 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 0°C a 60°C.
- » 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

# 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 m <sup>3</sup> /h
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	¾"M-H	0,3 m <sup>3</sup> /h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	30C	15
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	30C	28

# CARTUCHOS DECLORACIÓN

## CONTENEDOR CARBÓN ACTIVO GRANULAR.



- » Carcasa contenedor en material plástico.
- » Carga de carbón activo de cáscara de coco de alta eficacia.
- » Carga aproximada 9¾"-400 grs.
- » Desechable.
- » 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 m <sup>3</sup> /h
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	9¾"	1,2 m <sup>3</sup> /h
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	20"	2,2 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	20"	0,4 m <sup>3</sup> /h

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	30C	25
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	30C	20

# FILTRO CINTROPUR NW

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



- » Sistema de prefiltración ciclónica gracias a la hélice interior que crea una acción centrífuga al paso del agua, mejorando la separación de los sólidos más gruesos y obteniendo una eficacia de filtración mayor.
- » Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- » Vaso transparente en SAN con opción de purga para el vaciado manual.
- » Presión de servicio 10 bar.
- » Presión máxima 16 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- » Soporte mural opcional.

» Suministrado de origen con una malla 25µm.

» **Gama Doméstica**

- Filtros desde 1" hasta 1¼". Conexión rosca. Posibilidad de incorporar válvula de purga y manómetro, disponibles como opción.

» **Gama Industrial**

- Amplia gama, con conexiones desde 1½" hasta DN80. Incorporan 2 manómetros 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 1"	450 cm <sup>2</sup>	1"M	5,5 m <sup>3</sup> /h
Filtro Cintropur NW32 1¼"	850 cm <sup>2</sup>	1¼"M	6,5 m <sup>3</sup> /h
Filtro Cintropur NW400 1½"	1010 cm <sup>2</sup>	1½"M	12 m <sup>3</sup> /h
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm <sup>2</sup>	2"M	18 m <sup>3</sup> /h
Filtro Cintropur NW650 2½"	1288 cm <sup>2</sup>	DN65	25 m <sup>3</sup> /h
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm <sup>2</sup>	DN80	32 m <sup>3</sup> /h

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
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	NW32	NW400	NW500/650/800	Cat.	Emb.
		Código	Código	Código	Código		
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

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF



## Filtro autolimpiante manual.

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

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

\* (ΔP=0,2 bar)

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

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT MULTIPUR



## Filtro autolimpiante manual y automático.

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

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT MULTIPUR/65	100 µm	DN65	32,0 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT MULTIPUR/80	100 µm	DN80	35,0 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT MULTIPUR/100	100 µm	DN100	52,0 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT MULTIPUR/125	100 µm	DN125	57,0 m <sup>3</sup> /h
Filtro BWT MULTIPUR/150	100 µm	DN150	61,0 m <sup>3</sup> /h

\* (ΔP=0,2 bar)

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







# FILTROS LECHO

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

# 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  $\mu\text{m}$ .

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

## CARGAS FILTRANTES

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

## ¿CÓMO ACTÚA?

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

Por eso el carbón activo puede durar muchos años ya que no se satura por su uso como decolorador en agua limpia, aunque la materia orgánica presente sí lo agota.



# 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.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración							Carga - Kgs Garnet			
		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

# 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.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración						Carga - Kgs Granate			
		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

# 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.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración						Carga - Kgs				Conexión PVC mm
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
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

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
FTC-363/42	305253	30D	1	Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
FTC-363/48	305254	30D	1				



# 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 <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

# 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. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

# 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 <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

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

# 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 <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	30D	1
Microinterruptor Logix 5A Frontal	A1239752	30D	1

# 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 <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

# 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 <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

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

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

# 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.
- » **Completo con carga filtrante multiestrato de acción oxidante,** de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**

- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

# 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 <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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



# 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 <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

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

# 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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**

Modelo	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	Q. Lav m <sup>3</sup> /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

# 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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

# 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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CO}_2$  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 <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /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

# 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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
RAJ-363/42	8,0	20,0	1275	63
RAJ-363/48	11,6	29,0	1800	75

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



# DESMINERALIZACIÓN

122 INTRODUCCIÓN

124 DESMINERALIZADORES

# 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  $\text{NO}_3^-$  es una forma de nitrógeno. En sí mismo no es tóxico. Su presencia natural en las aguas superficiales o subterráneas es consecuencia del ciclo natural del nitrógeno; sin embargo, en determinadas zonas ha habido una alteración de este ciclo con un aumento en la concentración de nitratos, debido fundamentalmente a un excesivo uso de abonos nitrogenados y a su posterior arrastre por las aguas de lluvia o riegos.

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



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



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



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





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

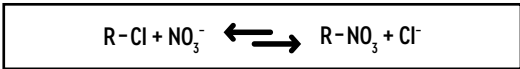
## EFFECTOS EN LA SALUD

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

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

## SEPARACIÓN DE NITRATOS

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



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

## ELECCIÓN DE EQUIPO

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

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

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

Si tiene problemas de nitratos en el agua, contacte con nuestra oficina técnica, para informarse de las diferentes posibilidades y conseguir la solución más ajustada a sus necesidades.

# 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. m <sup>3</sup> /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





# ÓSMOSIS INDUSTRIAL

128	INTRODUCCIÓN
130	ÓSMOSIS INVERSA BWT-MO
131	ÓSMOSIS INVERSA HELIX
132	ÓSMOSIS INVERSA MUR
133	ÓSMOSIS INVERSA JET PLUS
134	ÓSMOSIS INVERSA JET II
135	ÓSMOSIS INVERSA RVO
136	ÓSMOSIS INVERSA BWT-ROHD
137	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.

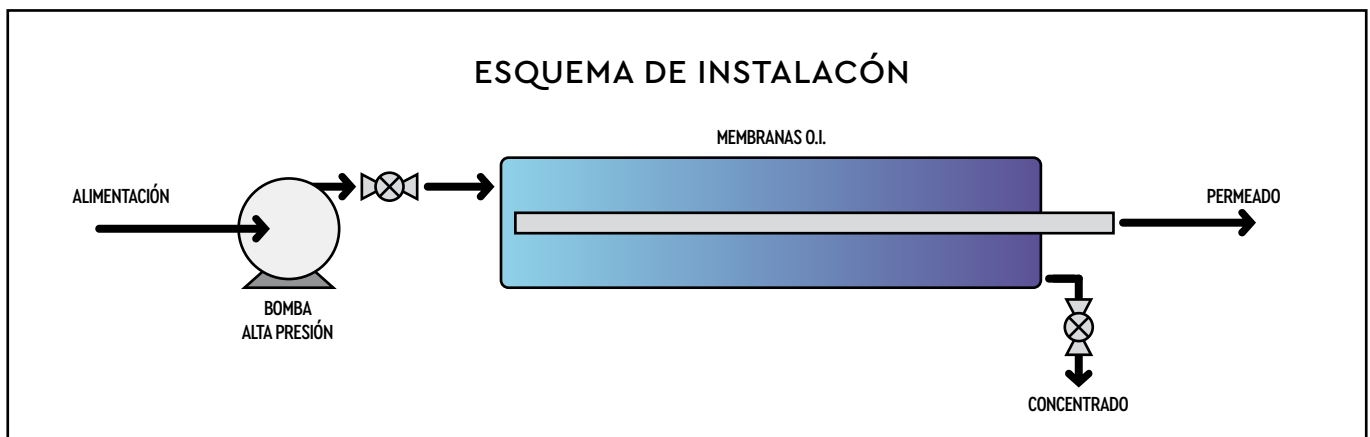
Ambos caudales, el de permeado y el concentrado, son los que determinan el porcentaje de recuperación del sistema, indicativo del porcentaje de agua producida con respecto a la de alimentación.

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.



# ÓSMOSIS INVERSA BWT-MO

CONSULTAR  
DISPONIBILIDAD

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical en hierro pintado.
- » Incluye:
  - Filtración protección 4,5" y 5µm.
  - Bomba de alta presión.
  - Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
  - Panel de control con conductímetro incluido.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación, interruptor de nivel y presostatos.
- » Indicador de alarmas: el sistema se para y muestra en la pantalla el mensaje de error:
  - Baja presión de agua alimentación.
  - Presión de funcionamiento alta.
  - Conductividad de permeado alta.
  - Error fase o voltaje.

- » Sin acumulación.
- » Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conexión: 1/2" o 1" (sólo para MO-04/800).
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 230V/50Hz.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
BWT MO-01/200	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



# ÓSMOSIS INVERSA HELIX

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical en acero galvanizado.
- » Incluye:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas O.I. TFC.
  - Flushing.
  - Panel de control RO Plus.
  - Rotámetro en línea de permeado.
  - Válvulas regulación A105.
- » Sin acumulación.
- » Bomba en latón.

- » Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
HELIX-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
HELIX-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%

Modelo	Código	Cat.	Emb.
HELIX-01/200	305382	30D	1
HELIX-02/400	305383	30D	1

# 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 conductímetro para el control de la calidad del permeado.
- » Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V/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

# ÓSMOSIS INVERSA JET PLUS

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.



La imagen puede no representar exactamente al producto que representa.

- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero galvanizado.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Bomba multicelular horizontal en acero inoxidable.
  - 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 (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V/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	Código	Cat.	Emb.
JET-01/200	305395	30D	1
JET-02/400	305396	30D	1

# ÓSMOSIS INVERSA JET II

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Cuadro eléctrico PLC.
  - Conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación AISI316.
- » Sin acumulación.
- » Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
- » Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
- » Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
  - Flushing con agua osmotizada.
  - Predisposición sistema de limpieza química.
  - Blending.
  - etc.
- » Conductividad máxima (20°C) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V/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	Código	Cat.	Emb.
JET-II-01/200	305364	30D	1
JET-II-02/400	305365	30D	1
JET-II-03/600	305366	30D	1
JET-II-04/800	305367	30D	1

# ÓSMOSIS INVERSA RVO

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de acero inoxidable.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Cuadro eléctrico.
  - Microprocesador con conductímetro.
  - 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 (20°C) 3.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-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

# 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 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 400V/50Hz.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
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	Emb.
BWT ROHD-04	329004	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

# 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:
  - Filtración 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 (20°C): 40 g/l. Para salinidades superiores, consultar.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » 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	1x2540	40 l/h	>98%	10%
SW-01/120	1x4040	120 l/h	>98%	15%
SW-02/240	2x4040	240 l/h	>98%	20%
SW-03/360	3x4040	360 l/h	>98%	25%
SW-04/480	4x4040	480 l/h	>98%	25%
SW-06/720	6x4040	720 l/h	>98%	30%
SW-09/1080	9x4040	1080 l/h	>98%	30%
SW-12/1440	12x4040	1440 l/h	>98%	30%

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





# BWT ANTI-SCALE

140	INTRODUCCIÓN
142	BWT PICCOMAT
143	BWT QUANTOMAT

# 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

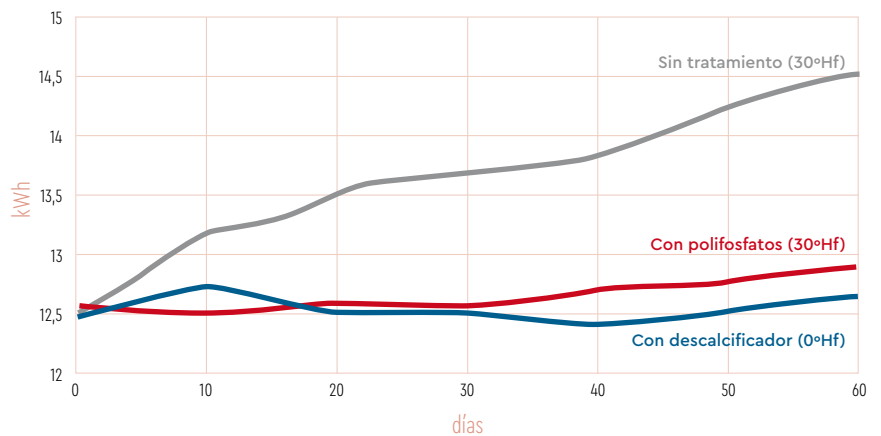
- » Proteger la instalación, consiguiendo un mejor rendimiento y alargar la vida útil de los electrodomésticos.
- » Incrementar la eficiencia energética, favoreciendo el ahorro energético (RD 56/2016, de 12 de febrero, relativo a la eficiencia energética).
- » Green friendly: ser más respetuoso con el 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 dosificación 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: 30°C, caudal 6 l/min

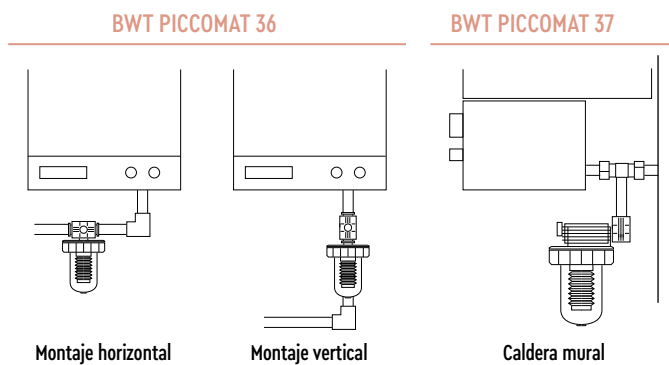
# ANTI-SCALE BWT PICCOMAT

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 horizontal/vertical.
  - modelo 37: con extensión 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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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 al dureza media-baja.
- » Conexión 1/2".
- » 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



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

\* (ΔP=0,3 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
BWT PICCOMAT 36	306001	30C	1	BWT QUANTOPHOS 30H (12x80 g)	306006	30C	6
BWT PICCOMAT 37	306002	30C	1	By-pass BWT PICCOMAT 36 / 37	306012	30C	1



# 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 3/4"	100 m <sup>3</sup>	350 g	1,8 m <sup>3</sup> /h	3/4"
BWT QUANTOMAT 1"	100 m <sup>3</sup>	350 g	2,4 m <sup>3</sup> /h	1"
BWT QUANTOMAT 1 1/4"	100 m <sup>3</sup>	350 g	4,2 m <sup>3</sup> /h	1 1/4"

\* ( $\Delta P=0,2 - 0,5$  bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOMAT 3/4"	306015	30C	1
BWT QUANTOMAT 1"	306016	30C	1
BWT QUANTOMAT 1 1/4"	306017	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (2x350 g)	306007	30C	8





# PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

- 146** INTRODUCCIÓN
- 148** PRESENTACIÓN:  
BWT SoluTECH
- 150** BWT SoluTECH PROTECCIÓN
- 151** BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL
- 152** BWT SoluTECH LIMPIEZA
- 153** BWT SoluTECH ANTI-FUGAS
- 154** NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
- 155** BWT EasyFlow
- 156** BWT AQATharm SLA
- 157** BWT SoluTECH CLARIFIER
- 158** 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.

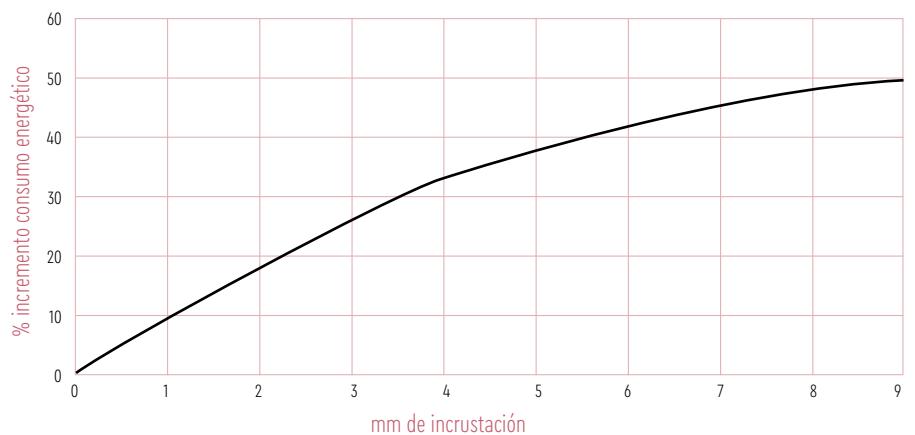
Por otro lado, la corrosión se ve favorecida por las altas temperaturas, las sales disueltas en el agua de aporte y el empleo de metales de diferente naturaleza.

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<sub>2</sub>.

#### 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<sub>2</sub> y su efecto invernadero.

# 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

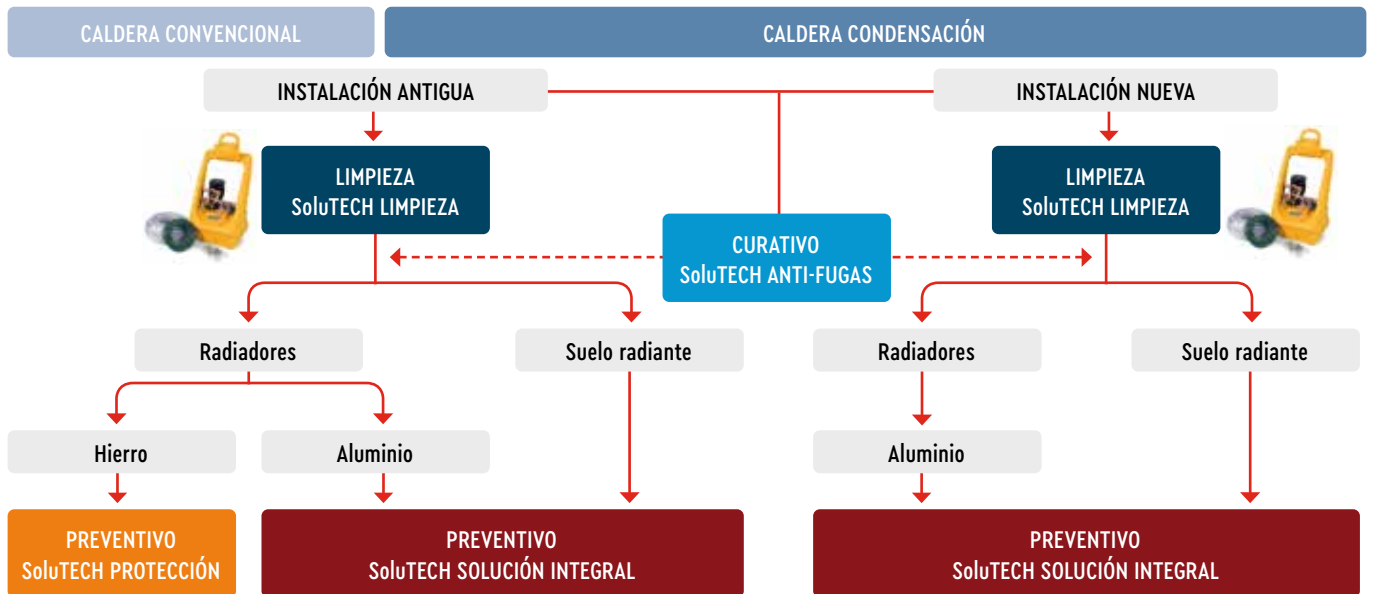
- » Tratamiento preventivo: se adicionan al circuito inhibidores de corrosión, así como productos filmantes, que forman una capa protectora que bloquea el proceso de corrosión y evita la formación de óxidos y el desprendimiento de hidrógeno.



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<sub>2</sub>.





**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. 100-150m<sup>2</sup>)

### PRODUCTO RECOMENDADO

#### BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

[Consultar en la página 158](#)



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 156](#)



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

# 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. 100-150m<sup>2</sup>)



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

Consultar en la página 158



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

Consultar en la página 156

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. 100-150m<sup>2</sup>)

### PRODUCTO RECOMENDADO

#### BWT EASYFLOW

Para una rápida eliminación de lodos.

[Consultar en la página 155](#)



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 156](#)



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. 100-150m<sup>2</sup>)



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### BWT SOLUTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

Consultar en la página 158

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.	Conexión
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	5500.45	30J	1
Neutralizador BWT Plus	5500.46	30J	1
Neutralizador BWT Suelo	5500.43	30J	1

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante BWT Mini	1062.01	30J	1
Neutralizante BWT Plus, bolsa 2 kg	1062.02	30J	1
Neutralizante BWT Suelo, bolsa 5 kg	1062.03	30J	1



# 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	5501.81	30J	1

Accesorio	Código	Cat.	Emb.
BWT - RS	5501.82	30J	1

# BWT AQATh<sup>®</sup>erm 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.
- » Conexión 1".
- » Presión máxima 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 90°C.

Modelo	Q.Máx.*
BWT AQATh <sup>®</sup> erm SLA 1"	3,6 l/h

\* ( $\Delta P=0,2$  bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT AQATh <sup>®</sup> erm SLA 1"	810406	30J	1

# 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 25 µm.
- » 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 m<sup>3</sup>/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 m <sup>3</sup> /h	DN32
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	20 m <sup>3</sup> /h	DN50
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	50 m <sup>3</sup> /h	DN80
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	80 m <sup>3</sup> /h	DN100
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	120 m <sup>3</sup> /h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	160 m <sup>3</sup> /h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	220 m <sup>3</sup> /h	DN200
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	320 m <sup>3</sup> /h	DN250

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	5501.31	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	5501.32	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	5501.33	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	5501.34	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	5501.35	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	5501.36	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	5501.37	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	5501.38	30J	1

Recambios	BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50 Código	BWT SoluTECH CLARIFIER 80/320 Código	Cat.	Emb.
Bolsa Filtrante 25 µm	5501.51	5501.61	5501.71	5501.91	30J	1
Bolsa Filtrante 50 µm	5501.52	5501.62	5501.72	5501.92	30J	1
Bolsa Filtrante 100 µm	5501.53	5501.63	5501.73	5501.93	30J	1

# 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	1078.21	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	1078.33	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 210l	1078.43	30J	1





# DOSIFICACIÓN

162	INTRODUCCIÓN
164	DOSIFICADORA BWT MC
165	DOSIFICADORA BWT MR pH/Rx
166	BOMBA DOSIFICADORA BWT MF
167	CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON
168	PANELES REGULACIÓN C650
169	ACCESORIOS

# NO SÓLO SE TRATA DE LA MEDIDA JUSTA

DOSIFICACIÓN, EN LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, SE REFIERE A LA ADICIÓN CONTROLADA DE PRODUCTOS QUÍMICOS MEDIANTE BOMBAS DOSIFICADORAS, CON EL OBJETIVO DE MODIFICAR SU COMPOSICIÓN QUÍMICA Y CAMBIAR SUS PROPIEDADES.

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

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



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



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



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



## pH Y CLORO

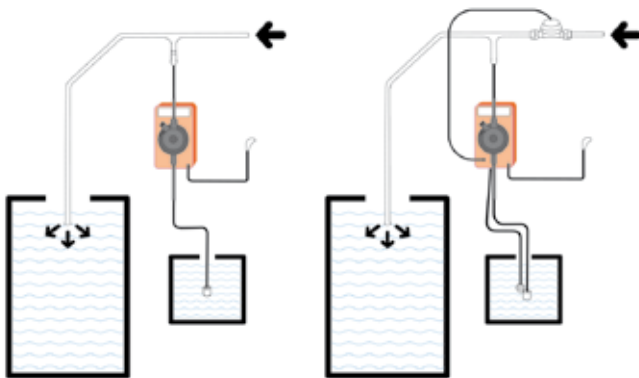
- » Para asegurar un buen rendimiento de la desinfección con cloro, el valor del pH debe estar ajustado entre 6,8 y 7,2. Esto hace aconsejable combinar un sistema de dosificación de cloro con uno de regulación de pH.
- » Ajustado el pH en los valores señalados, el tiempo de contacto mínimo del cloro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



## TIPOS DE DOSIFICACIÓN

- » **Dosificación a caudal constante:** apta para aplicaciones donde el caudal es uniforme. La bomba dosificadora funciona de manera ininterrumpida y sólo permite ajustar el volumen porcentual del caudal dosificado.
- » **Dosificación proporcional al caudal:** válida para las instalaciones en las que el caudal a tratar es variable. Se dosifica el producto en función de la señal recibida de un contador emisor de impulsos instalado en la tubería por donde circula el agua.

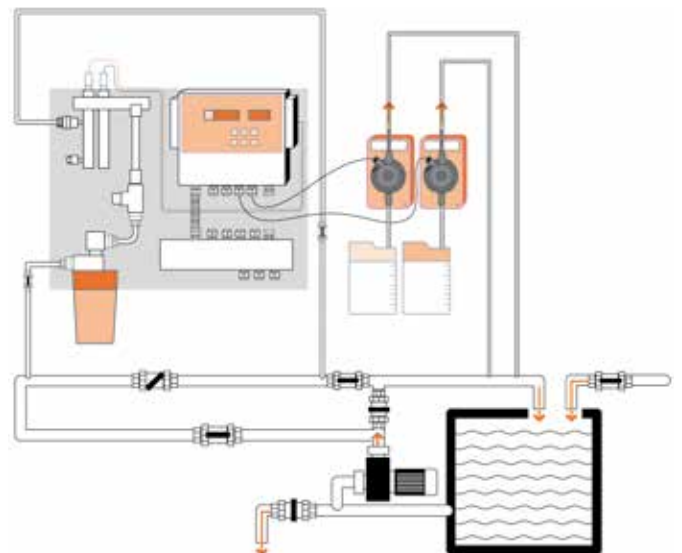
- » **Sistemas de medición y regulación de la dosificación:** cuando es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado,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



DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL

## SISTEMA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



# BOMBA DOSIFICADORA BWT MC

Bomba dosificadora analógica, constante o proporcional al caudal en conjunto con un contador emisor de impulsos.



- » Bomba dosificadora de ajuste manual.
  - » Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
  - » Válvula de purga incorporada.
  - » Tubo aspiración flexible en PE 4x6 mm.
  - » Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4x6 mm.
  - » Circuito electrónico de control analógico. Escala de regulación 0-100%.
  - » Múltiples posibilidades de ajuste, con 6 puntos de trabajo disponibles.
  - » 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.
  - » 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.
    - Para otros productos, consultar.

Modelo	Q (l/h)				
	0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar
Bomba dosificadora BWT MC	30	20	10	8	4

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Bomba dosificadora BWT MC	316251	30C	1	Sonda Nivel	316259	30C	1

# BOMBA DOSIFICADORA BWT MR pH/Rx

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



- » Bomba dosificadora con control de pH/Rx.
- » Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
- » Válvula de purga incorporada.
- » Tubo aspiración flexible en PE 4x6 mm.
- » Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4x6 mm.
- » 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)
- » 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.
- » 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.
  - Para otros productos, consultar.
- » Electrodo NO INCLUIDO.

Modelo	Q (l/h)				
	0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar
Bomba dosificadora BWT MR pH/Rx	30	20	10	8	4

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Bomba dosificadora BWT MR pH/Rx	316253	30C	1	Sonda Nivel	316259	30C	1

# BOMBA DOSIFICADORA BWT MF

Bomba dosificadora digital multifunción, constante o proporcional al caudal en conjunto con un contador emisor de impulsos.



- » Bomba dosificadora de ajuste manual.
- » Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
- » Válvula de purga incorporada.
- » Tubo aspiración flexible en PE 4x6 mm.
- » Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4x6 mm.
- » Circuito electrónico de control analógico. Escala de regulación 0-100%.
- » Múltiples posibilidades de ajuste:
  - proporcional a una señal 4-20 mA.
  - proporcional a un contador de agua. Contador emisor de impulsos no incluido.
  - multiplicador 1xN, divisor 1/N, ppm
- » 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.
- » 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.
  - Para otros productos, consultar.

Modelo	Q (l/h)				
	0 bar	2 bar	5 bar	7 bar	10 bar
Bomba dosificadora BWT MF	30	20	10	8	4

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Bomba dosificadora BWT MF	316252	30C	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sonda Nivel	316259	30C	1

# 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 DN65 - 1 imp/100 o 1000 Lt, prefijable.

Modelo	Q.Nom. (m <sup>3</sup> /h)	Q.Máx. (m <sup>3</sup> /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
WMAP DN65 1imp/100lt A/F	40	-	Brida
WMAP DN80 1imp/100lt A/F	100	-	Brida
WMAP DN100 1imp/100lt A/F	125	-	Brida

Modelo	Código	Cat.	Emb.
E.I. ½" 4imp/Lt A/F	1047.41	30J	1
E.I. ¾" 4imp/Lt A.F.	1047.42	30J	1
E.I. 1" 4imp/Lt A/F	1047.43	30J	1
E.I. 1¼" 4imp/Lt A/F	1047.44	30J	1
E.I. 1½" 4imp/Lt A/F	1047.45	30J	1
E.I. 2" 4imp/Lt A/F	1047.46	30J	1
WMAP DN65 1imp/100lt A/F	5366.02	30V	1
WMAP DN80 1imp/100lt A/F	5366.03	30V	1
WMAP DN100 1imp/100lt A/F	5366.04	30V	1

# PANELES REGULACIÓN C650

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- » Regulador con medidor C650 montado en panel de acero inoxidable AISI-304, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.
- » Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión.

- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Para una instalación completa, se debe incluir bomba dosificadora, sonda de nivel y depósito de producto químico, no incluidos con el panel.



Modelo	Código	Rango	Cat.	Emb.
Panel Regulación C650/Cl	306824	0-3,0 ppm Cl	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	30D	1

## RECOMENDABLE

Acompañar con bomba dosificadora BWT MC, sonda nivel y depósito RC.

Consultar en la página 164 y 194

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

## ACCESORIOS

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



Recambios	Equipo	Código	Cat.	Emb.
Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canales	C650	306929	30D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	C650	306930	30D	1
Tarjeta salida RS-485	C650	306935	30D	1
Tarjeta pH	C650	306936	30D	1
Tarjeta Rx	C650	306937	30D	1
Tarjeta Cl libre	C650	306938	30D	1
Tarjeta Conductividad	C650	306941	30D	1
Tarjeta Data Logger	C650	306961	30D	1
Tarjeta GSM	C650	306966	30D	1
Antena GSM	C650	306967	30D	1
Convertidor RS-485	C650	306942	30D	1
Sensor Inductivo	C650	306914	30D	1
Electrodo pH con 10 mts de cable	C650pH/Dosificadoras	306901	30D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	C650Rx/Dosificadoras	306903	30D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	C650pH	306902	30D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	C650Rx	306904	30D	1
Cable 6 mts con conector S7		306916	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS	C650Cl	306905	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS	C650Cl	306906	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS	C650Cl	306907	30D	1
Sonda Conductividad, sin cable	C650Cd	306910	30D	1
Portaelectrodos 2 posiciones		306918	30D	1
Filtro Protección Electrodo		306919	30D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5		306920	30D	1
Racord Portaelectrodos Inox 3/4"		306922	30D	1
Portaelectrodos 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

172 INTRODUCCIÓN

174 ESTERILIZADORES BWT-UV

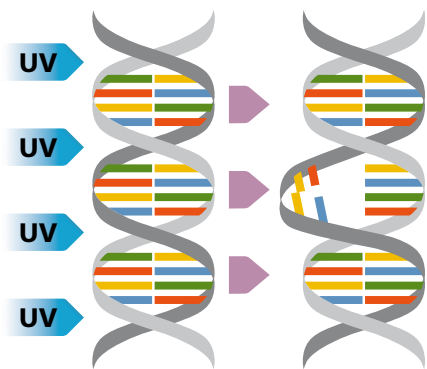
# EL PODER DESINFECTANTE DE LA ENERGÍA

LA DESINFECCIÓN DE AGUA POR RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (UV) ES UN PROCEDIMIENTO FÍSICO QUE NO ALTERA NI LA COMPOSICIÓN QUÍMICA NI EL SABOR NI EL OLOR DEL AGUA.

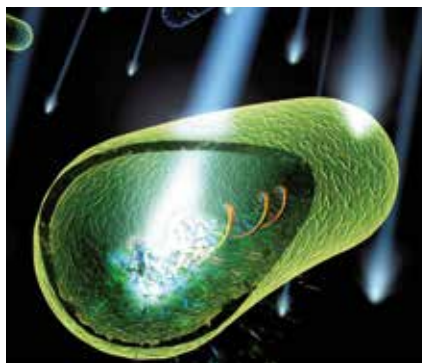
La radiación ultravioleta constituye una de las franjas del espectro electromagnético y posee mayor energía que la luz visible. La energía UV se halla en el espectro electromagnético entre la luz visible y los rayos X y puede ser mejor definida como radiación invisible.

## ¿EN QUÉ CONSISTE?

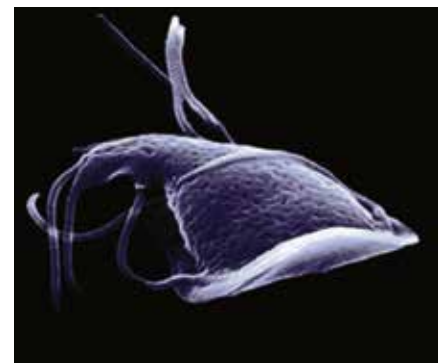
» La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden su reproducción y evita que causen enfermedades.



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



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



Su poder desinfectante alcanza también a algas y protozoos.

# 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.

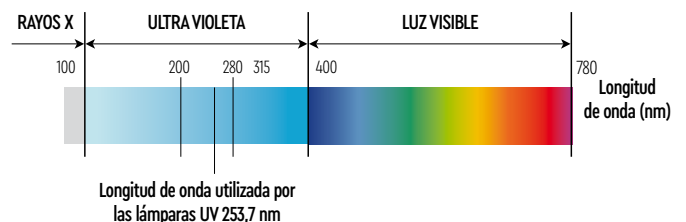
## EFFECTIVIDAD

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

# ESTERILIZADORES BWT-UV

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



» Cámara de radiación:

- en acero inoxidable AISI-304, para modelos LB4
- en acero inoxidable AISI-316, para modelos LBH5

» Controlador con carcasa encapsulada, mejora la disipación del calor y protege contra posibles fugas de agua.

» Tecnología plug-and-play

» Timer y aviso sustitución lámpara.

» Vida útil de la lámpara

- hasta 9.000 horas, para modelos LB4
- hasta 10.000 horas, para modelos LBH5

» Tubo de cuarzo fabricado con cuarzo GE214 puro y extremos pulidos al fuego, para evitar la formación de grietas por tensión.

» 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

**Modelo LBH5**

» Controlador con display en color

» Diagnóstico completo y alertas:

- total días funcionamiento lámpara
- días restantes cambio lámpara
- alarma sustitución lámpara
- error lámpara
- códigos recambios

» Tecnología Lighlock™

» Conexión IEP

» Posibilidad de incorporar sensor intensidad UV con salida 4-20 mA y módulo solenoide. Se suministra como opción.

» 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 <sub>Máx.*</sub> dosis 30 mJ/cm <sup>2</sup>	Conexión	Potencia (W)
Esterilizador BWT UV-LB4-022	0,45 m <sup>3</sup> /h	½"	14
Esterilizador BWT UV-LB4-062	1,4 m <sup>3</sup> /h	¾"	22
Esterilizador BWT UV-LBH5-102	2,3 m <sup>3</sup> /h	¾"	38
Esterilizador BWT UV-LBH5-152	3,4 m <sup>3</sup> /h	1"	57
Esterilizador BWT UV-LBH5-252	5,7 m <sup>3</sup> /h	1"	73
Esterilizador BWT UV-LBH5-402	9,1 m <sup>3</sup> /h	1½"	115

\* Transmitancia 95% UVT22

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Esterilizador BWT UV-LB4-022	1092.40	30J	1
Esterilizador BWT UV-LB4-062	1092.41	30J	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-102	320011	30J	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-152	320012	30J	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-252	320013	30J	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-402	320014	30J	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Sensor Intesidad UV-LBH	320020	30J	1

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Lámpara UV-LB4-022	1092.70	30J	1
Lámpara UV-LB4-062	1092.71	30J	1
Lámpara UV-LBH5-102	320033	30J	1
Lámpara UV-LBH5-152	320034	30J	1
Lámpara UV-LBH5-252	320035	30J	1
Lámpara UV-LBH5-402	320036	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LB4-022	U.V-007.15	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LB4-062	U.V-007.14	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-102	320043	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-152	320044	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-252	320045	30J	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-402	U.V-007.16	30J	1

\* Los tubos de cuarzo incluyen junta tórica.





# ANÁLISIS DEL AGUA

178 INTRODUCCIÓN  
179 BWT ANÁLISIS

# UNA SOLUCIÓN PRÁCTICA E INNOVADORA

UNA HERRAMIENTA FÁCIL E INTUITIVA PARA GESTIONAR TUS ANÁLISIS DE AGUA DE FORMA SENCILLA, PRÁCTICA Y EFECTIVA.

## EN 3 SIMPLES PASOS:



Recoger  
la muestra



Registrar  
los datos



Enviar

- » Resultados en pocos días, directamente en tu correo o plataforma web: información rápida, fiable y adaptada a tus necesidades.
- » 3 kits de análisis prácticos y específicos: Kit BWT Mantenimiento, Potable o Pozo. Cada kit se ha desarrollado para satisfacer unas necesidades específicas, con el objetivo de disponer de la información más concisa posible, de forma rápida y fiable y al menor coste.
- » Plataforma web para registro y revisión de los resultados.
- » Formato compacto y manejable.
- » Portes incluidos, por correo standard.



## CON UN ANÁLISIS DE AGUA ASEGURAMOS:

- » diagnóstico rápido y efectivo
- » la solución más precisa a los problemas planteados
- » mayor protección de la instalación
- » máxima eficiencia energética
- » salud y seguridad de los usuarios
- » cumplimiento de normativas
- » garantías y directrices de los fabricantes

Disponer de un adecuado análisis del agua es esencial, ya que permite definir y asesorar sobre los mejores tratamientos y soluciones para incrementar la durabilidad de las instalaciones, conseguir una mejor eficiencia energética, mayor seguridad para los usuarios y el cumplimiento de la normativa vigente.



# BWT ANÁLISIS

Una herramienta fácil e intuitiva para gestionar los análisis de agua de forma sencilla, práctica y efectiva.



- » Fácil de usar, en sólo 3 pasos:
    - tomar la muestra de agua
    - informar los datos de registro
    - enviar usando el sobre prepago
  - » Resultados del análisis comentados y en menos de 3 semanas.
  - » Determinación de hasta 12 parámetros, según el tipo de análisis.
  - » Especialmente adaptado para instalaciones domésticas o comerciales.
- » Incluye:
    - dos frascos para muestra, etiquetados. Asegurarse de su correcto sellado una vez rellenos
    - bolsa impermeable, para introducir las muestras y evitar derrames. Máxima seguridad
    - formulario, para cumplimentar con los datos de contacto y de la instalación
    - hoja de instrucciones
    - sobre prepago, para envío directo al laboratorio
  - » Análisis realizados en laboratorio BWT, certificado ISO 9001.

## BWT Análisis MANTENIMIENTO

- » Específico para circuitos cerrados de calefacción. Complemento ideal de la línea de productos Solutech.
- » Determinación de 12 parámetros esenciales para evaluar el estado de su circuito de (color-aspecto, pH, TH, alcalinidad total, TCl, MoO<sub>4</sub>, PO<sub>4</sub>, Fe, Cu, Zn, Al, sólidos en suspensión).
- » La perfecta herramienta para:
  - Puesta en marcha o renovación:
    - cumplimiento con las necesidades marcadas por el fabricante
    - consejos para una mejora energética buscando la máxima eficiencia del sistema
  - Mantenimiento:
    - comprobar el estado de la instalación
    - anticiparse a los posibles problemas
    - validación del tratamiento
  - Diagnóstico: identificar procesos de incrustación o corrosión, lodos, aguas agresivas, etc.

## BWT Análisis POZO

- » Imprescindible para entender la calidad de agua y determinar el tratamiento más exitoso y efectivo, previniendo problemas para la instalación o la salud de los usuarios.
- » Determinación de 12 parámetros fundamentales (color-aspecto, pH, TH, conductividad, dureza, cloruros, sulfatos, nitratos, amoníaco, Fe, Mn, oxidabilidad).

## BWT Análisis POTABLE

- » Análisis básico y muy específico, perfecto para conocer la calidad del agua fría y caliente sanitaria.
- » Determinación de 10 parámetros que permiten identificar potenciales procesos de corrosión o incrustación y calcular el tratamiento más adecuado (color-aspecto, pH, TH, alcalinidad total, TCl, SiO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, Fe, Cu, Zn).

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Análisis MANTENIMIENTO	125502216	30J	1
BWT Análisis POZO	125502214	30J	1
BWT Análisis POTABLE	125502215	30J	1



# ACCESORIOS

- 182** COMPLEMENTOS INSTALACIÓN
- 183** BWT SIPHON
- 184** BWT STERICLEAN
- 185** GENIUS-CLEAN
- 186** BOTELLAS
- 187** CABINETS
- 188** VÁLVULAS Y ACCESORIOS
- 191** INSTRUMENTACIÓN
  - ANALIZADORES DUREZA**
- 192** MEMBRANAS O.I. Y TUBOS DE PRESIÓN
  - PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS**
- 193** PRODUCTOS SÓLIDOS
- 194** DEPÓSITOS RC
  - DEPÓSITOS CT**



## 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 funcionamiento 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.



## COMPLEMENTOS INSTALACIÓN

### MÓDULO ALMACENAMIENTO



#### BWT By-pass Multiblock

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Multiblock 1"	830999	30C	1
BWT Multiblock 1¼"	831000	30C	1



#### BWT Reductor Presión

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT Reductor Presión Dimo ½"	5000.41	30J	1
BWT Reductor Presión Dimo ¾"	5000.42	30J	1
BWT Reductor Presión Dimo 1"	883215	30J	1
BWT Reductor Presión Dimo 1¼"	883216	30J	1
BWT Reductor Presión Dimo 1½"	883209	30J	1
BWT Reductor Presión Dimo 2"	883229	30J	1

## BWT SIPHON

- » El complemento ideal para equipos domésticos y comerciales
- » Diseño exclusivo
- » Conforme a la UNE-EN 1717:2001 Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones



Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT SIPHON	311200	30C	1

## BWT STERICLEAN

- » Producto adecuado para el óptimo mantenimiento de los equipos descalcificadores: mayor eficiencia y rendimiento de su equipo.
- » Sistema monodosis, para facilitar su uso y manejo. Incluye dos botellas.
- » Modo de empleo simple y sencillo: verter una o dos dosis, según el volumen de resina del descalcificador, directamente en la chimenea del depósito de sal.
- » Frecuencia de uso recomendable: cada 6 meses.
- » Suministrado en blíster.
- » **Antes de su uso, y para un correcto modo de empleo, leer detenidamente y seguir las indicaciones detalladas por el fabricante en la información técnica y datos de seguridad del producto.**



Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
BWT STERICLEAN 1	Limpiador Ácido, hasta 75l resina	2 × 125 ml	Monodosis
BWT STERICLEAN 2	Limpiador Ácido, más de 75l resina	2×1l	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 monodosis, para facilitar su uso y manejo.
- » En caso de equipos con cartuchos encapsulados se recomienda utilizar el kit de aplicación Genius-Clean, suministrado como accesorio Cód.309075. Consta de:
  - Carcasa 1/4".
  - Racords conexión.
  - Tubo 1/4".
- » Tapón precintado.
- » **Antes de su uso, y para un correcto modo de empleo, leer detenidamente y seguir las indicaciones detalladas por el fabricante en la información técnica y datos de seguridad de cada producto.**



Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
ATH Genius-Clean 01, 1l	Limpiador Superficies 3% Peróxido Hidrógeno	1l	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/cm<sup>2</sup>.
- » Temperatura trabajo 5-50°C.
- » **Consultar condiciones portes.**



Modelo	Litros	Ø (mm)	Altura (mm)
Botella Poliester 7.35	15	185	
Botella Poliester 8.35	20	210	905
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  $\varnothing 2\frac{1}{2}$ "-8NPSM.
- » Presión de trabajo 0-10 Kg/cm<sup>2</sup>.
- » Temperatura de trabajo 5-50°C.



Modelo	Código	Sistema	Cat.	Emb.
<b>Cabinet Compact 35 s/botella</b>	308220		30D	1
<b>Cabinet Mini 7.13</b>	308215	4	30D	1
<b>Cabinet Mini 8.17</b>	308244	8	30D	1
<b>Cabinet Compact 7.35</b>	308221	15	30D	1
<b>Cabinet Compact 8.35</b>	308222	20	30D	1
<b>Cabinet Compact 10.35</b>	308223	30	30D	1

# VÁLVULAS Y ACCESORIOS



## VÁLVULA 255

Modelo	Código	Cat.	Emb.
Válvula 255 760 HWB	308026	30D	1

Especificar el aforo preciso, según la tabla de configuración de válvula. De serie incluye configuración para equipo con 30 l resina.

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

Descripción	Código
Regulador Llenado 255	A1243511
Inyector 255	A1035732
	A1035734
	A1035735
	A1035736
Aforo Contralavado 255	A1000210
	A1000212
	A1000213
	A1000214

## 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.

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.



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

# 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

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

## CONFIGURADOR DE VÁLVULAS

### VÁLVULA 255

#### 255 DESCALCIFICACIÓN

Equipo	Inyector	Aforo Contralavado	Regulador Llenado
15/20	A1035732	A1000210	A1243511
30	A1035734	A1000212	
40	A1035735	A1000213	
60	A1035736	A1000214	

### 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		

### 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	-

# VÁLVULAS Y ACCESORIOS



## VÁLVULA 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	30C	1
Conductivímetro DIST4	307626	0-19900 $\mu\text{S}/\text{cm}$	30C	1
Conductivímetro TDS ECO	307645	0-2999 mg/l	30C	1
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/ $^{\circ}\text{C}$	307634	0,00-14,00	30C	1
		0-6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$		
		0-3000 ppm		
Conductivímetro DIST6	307642	0-20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	30C	1
		0-10000 ppm		
Checker Cloro Libre HI701	307638	0-2,5 mg/l	30C	1
<b>REACTIVOS</b>				
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 $^{\circ}\text{Hf}$	0-50 $^{\circ}\text{Hf}$	30C	1
Analizador Dureza BOX	307600	1 $^{\circ}\text{Hf}$	0-50 $^{\circ}\text{Hf}$	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.
Inhibidor Corrosión	309025	Agua consumo Circuito refriger.	20 lt	30D	1



## PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
BWT RO-2003	5431.06*	Anti-incrustante	25 lt	30V	1
BWT OSMOCLEAN A	5701.01*	Limp.Ácido	25 lt	30V	1
BWT OSMOCLEAN B	5701.06*	Limp.Alcalino	25 lt	30V	1

\* Producto ADR. Necesario transporte especial.

# PRODUCTOS 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
Katalox	Desferrización	0,6-1,4 mm	1,06
Aqua-Juraperle	Remineralización	1-2 mm	1,50
Polifosfatos Cristales	Protección	-	-
Zeolita	Filtración	0,5-1 mm	0,58
Lecho Óxido Férrico	Eliminación As	0,3 - 2,0 mm	0,63
Resina Anión Fuerte	Eliminación aniones	0,3-1,2 mm	1,10
Resina Cation 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
Resina Anión Fuerte	25 lt	309101	lt	30D	1
Resina Cation 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







# 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



SoluTECH

Código 300018

# TARIFA



Tarifa Tratamientos del Agua ath  
Código 300020

# EXPOSITORES



Expositor Filtros  
Código 300069



Expositor Pie Metálico  
Código 300068



Expositor SoluTECH  
Código 300070

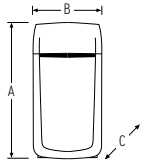
Los expositores se suministran sin productos.



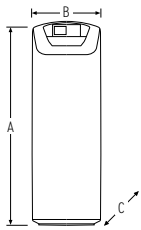
# DIMENSIONES

202	DESCALCIFICACIÓN
204	ÓSMOSIS DOMÉSTICA
204	ÓSMOSIS COMERCIAL
205	FILTROS CARTUCHO
206	CARTUCHOS
206	FILTROS LECHO / DECLORADORES / DEFERRIZADORES
207	DESMINERALIZACIÓN
207	ÓSMOSIS INDUSTRIAL
208	ANTI-INCRUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS
208	CIRCUITOS CERRADOS
208	DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV
209	DEPÓSITOS

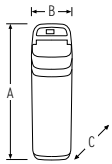
# DESCALCIFICACIÓN



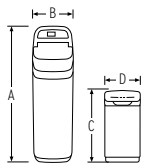
Modelo	A	B	C
<b>BWT PERLA</b>	795	395	505



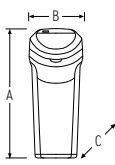
Modelo	A	B	C
<b>BWT PERLA SILK S</b>	526	276	470
<b>BWT PERLA SILK M</b>			
<b>BWT PERLA SILK XL</b>	803		



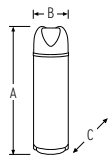
Modelo	A	B	C
<b>eVOLUTION 100 Compact</b>	550	325	430
<b>eVOLUTION 200 Compact</b>	680		
<b>eVOLUTION 300 Boost</b>	880	355	510
<b>eVOLUTION 500 Power</b>	1140		



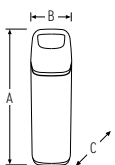
Modelo	A	B	C	D
<b>eVOLUTION 600 Power</b>	1450	360	930	415



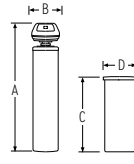
Modelo	A	B	C
<b>ROBOSOFT 120/ED</b>	1086	438	524
<b>ROBOSOFT 180/ED</b>			



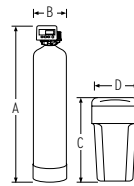
Modelo	A	B	C
<b>MINI - 4 l</b>	545	225	430
<b>MINI - 8 l</b>	670		
<b>MINI - 12 l</b>			
<b>COMPACT - 15 l</b>	1130	320	500
<b>COMPACT - 20 l</b>			
<b>COMPACT - 25 l</b>			
<b>COMPACT - 30 l</b>			



Modelo	A	B	C
<b>SIGMA K5</b>	1070	310	490

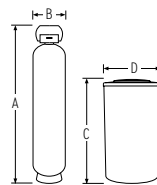


Modelo	A	B	C	D
<b>ROBOSOFT EC-4070/EDN</b>	1625	330	990	460
<b>ROBOSOFT EC-4085/EDN</b>	1940	490	1230	620
<b>ROBOSOFT EC-4100/EDN</b>				
<b>ROBOSOFT EC-4130/EDN</b>				



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

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos

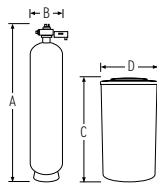


Modelo	A	B	C	D
<b>FA-5100</b>	1734	450	1250	700
<b>FA-5130</b>				
<b>FA-5190</b>	2172	610	1390	815
<b>FA-5250</b>				
<b>FA-5320</b>				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito (5100/30, 500l; resto, 600l)

Equipos tríplex: Simplex+Duplex correspondiente

Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos (5100/30, 2x500l; resto, 2x600l)

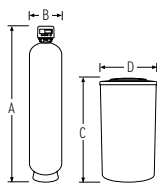


Modelo	A	B	C	D
<b>FC-5132</b>	1850	490	1250	700
<b>FC-5192</b>	2200	630	1190	815
<b>FC-5322</b>				
<b>FC-5452</b>	2697	770	1360	1045
<b>FC-5602</b>	2707	915		

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos

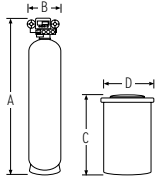
Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos



Modelo	A	B	C	D
<b>DUO-PERFORMA - 80 l</b>	1575	390	1050	530
<b>DUO-PERFORMA - 100 l</b>	1870			
<b>DUO-PERFORMA - 125 l</b>	1860	410	1230	620
<b>DUO-PERFORMA - 140 l</b>				
<b>DUO-PERFORMA - 175 l</b>	1955	555	1045	985
<b>DUO-PERFORMA - 200 l</b>	1840	610		

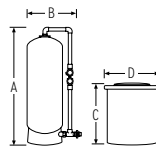
Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos





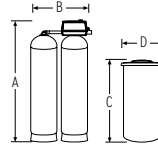
Modelo	A	B	C	D
<b>DUO - MAGNUM - 100 l</b>	1860	365	1230	620
<b>DUO - MAGNUM - 125 l</b>		420		
<b>DUO - MAGNUM - 175 l</b>	1910	490	1045	985
<b>DUO - MAGNUM - 225 l</b>		550		
<b>DUO - MAGNUM - 300 l</b>	2100	630	1170	1210
<b>DUO - MAGNUM - 450 l</b>	2325	780		
<b>DUO - MAGNUM - 600 l</b>	2335	940	1220	1510
<b>DUO - MAGNUM - 750 l</b>				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

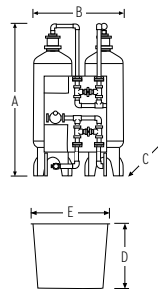


Modelo	A	B	C	D
<b>DUO - 360 - 450 l</b>	2750	1165	1170	1210
<b>DUO - 360 - 600 l</b>	2820	1365		
<b>DUO - 360 - 750 l</b>				
<b>DUO - 360 - 850 l</b>	2895	1475	1220	1510
<b>DUO - 360 - 1000 l</b>				
<b>DUO - 360 - 1200 l</b>	2910	1620	1470	1570

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



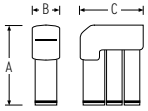
Modelo	A	B	C	D
<b>DUO - 9100 - 45 l</b>	1575	535	680	467
<b>DUO - 9100 - 60 l</b>	1435	630	1050	530
<b>DUO - 9100 - 70 l</b>	1575	690		
<b>DUO - 9100 - 100 l</b>	1870	760	1230	620
<b>DUO - 9100 - 125 l</b>	1860	835		



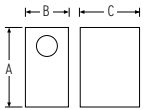
Modelo	A	B	C	D	E
<b>BWT HVS/250</b>	2100	600	1450	1220	865
<b>BWT HVS/350</b>	2350	610	1500	1220	865
<b>BWT HVS/600</b>	2750	770	1650	1335	1190
<b>BWT HVS/900</b>	2800	1000	1800	1335	1190
<b>BWT HVS/1200</b>	2900	1074	1950	1390	1500
<b>BWT HVS/1600</b>	2900	1226	2100	1390	1500

Modelo	A	B	C	D	E
<b>BWT HVD/250</b>	2100	1650	1450	1220	865
<b>BWT HVD/350</b>	2350	1750	1500	1220	865
<b>BWT HVD/600</b>	2750	2100	1650	1335	1190
<b>BWT HVD/900</b>	2800	2400	1800	1335	1190
<b>BWT HVD/1200</b>	2900	2700	1950	1390	1500
<b>BWT HVD/1600</b>	2900	3000	2100	1390	1500

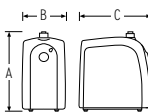
# ÓSMOSIS DOMÉSTICA



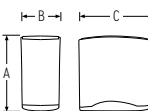
Modelo	A	B	C
PURE SLIM DFP	470	167	340



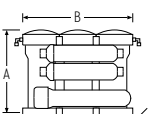
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



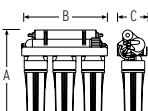
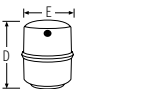
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



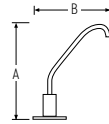
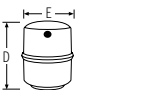
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



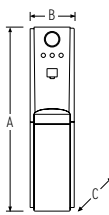
Modelo	A	B	C	D	E
AQUACALCIUM	310	440	195	350	250



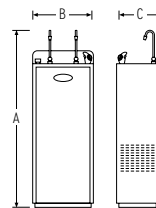
Modelo	A	B	C	D	E
GENIUS	500	500	150	400	300
GENIUS - PUMP			200		



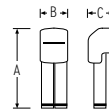
Modelo	A	B
AQUABLOCK 1/4"	214	141
CERÁMICO 1/4"	234	142
SMALLER 1/4"	268	144
WDF 1/4"	215	154
ANGEL 1/4"	236	161
3 VÍAS KAIMAN	337	324
3 VÍAS CHEF	500	260



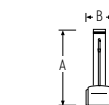
Modelo	A	B	C
DAMIA	1095	260	445



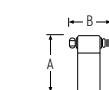
Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



Modelo	A	B	C
BWT SLIM 2UF	405	110	190

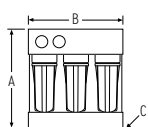


Modelo	A	B	C
BWT SLIM CT	375	130	

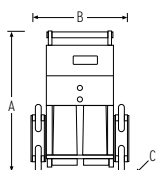


Modelo	A	B
SHOWER	155	120

# ÓSMOSIS COMERCIAL



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



Modelo	A	B	C
BWT AQA THERM MOVE POWER	795	355	290

# AQA drink

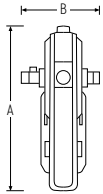


Modelo	A	B
AQA drink M200	385	88
AQA drink M300	445	110
AQA drink M400	500	130

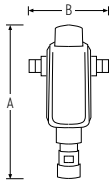


Modelo	A	B
JARRAS BWT	287	264

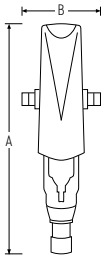
# FILTROS CARTUCHO



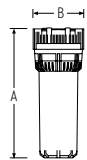
Modelo	A	B
E1/20		199
E1/25	398	
E1/32		218



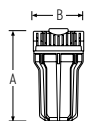
Modelo	A	B
R1/20		205
R1/25	350	
R1/32		218



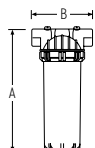
Modelo	A	B
INFINITY/25		205
INFINITY/32		218
INFINITY/40	550	240
INFINITY/50		260



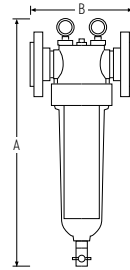
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	
Carcasa FP3 9 3/4"/FPV 10"	312	122
Carcasa FP3 20"	570	



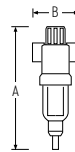
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



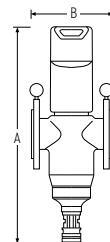
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/40 1 1/2"	340	140
Carcasa OT - 3/50 2"		



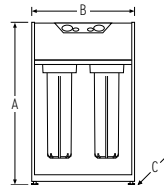
Modelo	A	B
CINTROPUR NW25	355	230
CINTROPUR NW32	540	
CINTROPUR NW400	675	284
CINTROPUR NW500		363
CINTROPUR NW650	770	304
CINTROPUR NW800		313



Modelo	A	B
TOP RF	280	106

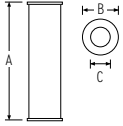


Modelo	A	B
MULTIPUR/65		220
MULTIPUR/80	630	
MULTIPUR/100	680	
MULTIPUR/125		350
MULTIPUR/150	770	



Modelo	A	B	C
AQUAPOINT	890	550	300

# CARTUCHOS



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

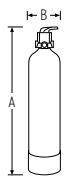
Modelo	A	B	C
PP BOBINADO 5"	129		
PP BOBINADO 9¾"	250	58	38
PP BOBINADO 20"	510		

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	
CARBÓN ACTIVO 20"	500		25
CARBÓN ACTIVO GAC 9¾"	248	74	

# FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES



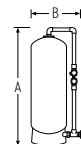
Modelo	A	B
M 10/25	1825	265
M 13/25	1930	345
M 16/25	2285	420
MPA 21/40	2004	950
MPA 24/40	2290	1005
MPA 30/50	2750	1165
MPA 36/65	2820	1365
MPA 42/65	2895	1475
	2910	1620



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

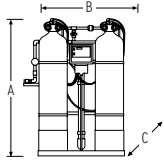


Modelo	A	B
263/45l/10"	1565	265
263/70l/13"	1565	345
263/100l/14"	1895	375
263/125l/16"		420
263/165l/18"		490
263/200l/21"	1945	550



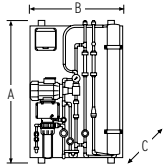
Modelo	A	B
363/600/36"	2820	1365
363/1000/42"	2895	1475
363/1200/48"	2910	1620

# DESMINERALIZACIÓN

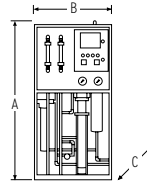


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975	1200	
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	

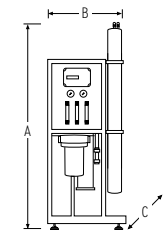
# ÓSMOSIS INDUSTRIAL



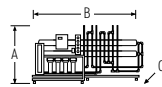
Modelo	A	B	C
MUR - 01/200	1300	900	250
MUR - 02/400			



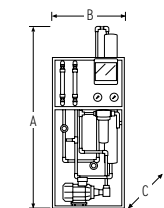
Modelo	A	B	C
RVO - 04/800	1800	1000	960
RVO - 06/1200			
RVO - 09/1800	1700	3750	1000
RVO - 12/2500		4750	



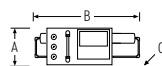
Modelo	A	B	C
MO-01/200	1450	550	400
MO-02/400			
MO-04/800	1500	700	600
MO-06/1200		900	



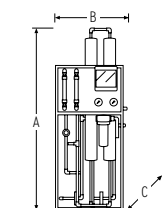
Modelo	A	B	C
ROHD-04/4000	1900	1300	1300
ROHD-06/6000	2100	4100	1200
ROHD-09/9000			
ROHD-12/12000	2100	5000	1500
ROHD-16/16000 - ROHD-48/48000		Consultar	



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

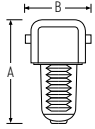


Modelo	A	B	C
SW-01/040	500	1400	800
SW-01/120			
SW-02/240	500	1400	950
SW-03/360			
SW-04/480	500	1400	950
SW-06/720			
SW-09/1080	Consultar		
SW-12/1440	Consultar		

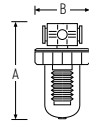


Modelo	A	B	C
JET II - 01/200	1650	630	725
JET II - 02/400			
JET II - 03/600			
JET II - 04/800			

## ANTI-INCORUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS

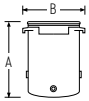


Modelo	A	B
QUANTOMAT ¾"		170
QUANTOMAT 1"	280	160
QUANTOMAT 1¼"		165

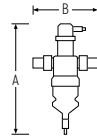


Modelo	A	B
PICCOMAT 36	170	118
PICCOMAT 37	242	128

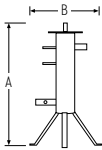
## CIRCUITOS CERRADOS



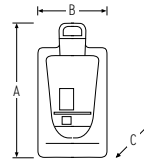
Modelo	A	B
NEUTRALIZADOR BWT MINI	141	60
NEUTRALIZADOR BWT PLUS	195	140
NEUTRALIZADOR BWT SUELO	260	330



Modelo	A	B
AQATHERM SLA	333	184

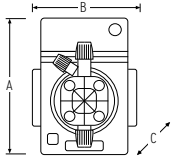


Modelo	A	B
CLARIFIER 5/9	842	200
CLARIFIER 10/20	785	290
CLARIFIER 21/50	1.225	700
CLARIFIER 80	1.410	700
CLARIFIER 120	1.630	800
CLARIFIER 160	1.700	900
CLARIFIER 220	1.780	1.000
CLARIFIER 320	2.020	1.100

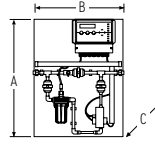


Modelo	A	B	C
EasyFlow	950	500	450

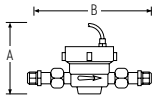
# DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV



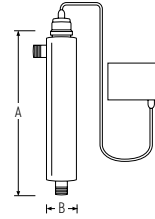
Modelo	A	B	C
MC			
MR pH/Rx	203	150	139
MF			



Modelo	A	B	C
Panel C650	700	500	600

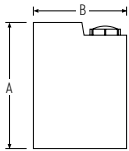


Modelo	A	B
Contador E.I. 1/2"		115
Contador E.I. 3/4"	87	130
Contador E.I. 1"		160
Contador E.I. 1 1/4"	123	260
Contador E.I. 1 1/2"	163	300
Contador E.I. 2"	175	300
WMAP DN 65	218	200
WMAP DN 80	249	300
WMAP DN 100	258	360

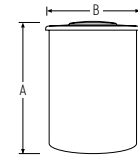


Modelo	A	B
LB4-022	262	64
LB4-062	542	
LBH5-102	418	89
LBH5-152	508	
LBH5-252	683	
LBH5-402	1034	

# 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	1045	985
CT-1000	1170	1210
CT-1500	1220	1510
CT-2000	1470	1570





# CONDICIONES GENERALES

## CONDICIONES GENERALES

### PEDIDOS

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

### PRECIOS

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

### CANTIDADES POR CAJAS

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

### PORTES

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

**DEVOLUCIONES**

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

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

**GARANTÍA**

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

- 3 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:		%	

## CONDICIONES GENERALES

## CONDICIONES GENERALES

## CONDICIONES GENERALES





**ath** aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

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

☎ 93 680 22 22 ✉ ath@ath.es

*www.ath.es*

FOR YOU AND PLANET BLUE.

