

The background of the page is a high-speed photograph of water splashing, with a semi-transparent dark blue rectangle overlaid on the left side. The text 'TARIFA 025' is printed in white on this rectangle.

TARIFA  
025

TRATAMIENTOS DEL AGUA



<b>04 35</b>	<b>DESCALCIFICACIÓN</b>
<b>36 65</b>	<b>ÓSMOSIS DOMÉSTICA</b>
<b>66 75</b>	<b>ÓSMOSIS COMERCIAL</b>
<b>76 101</b>	<b>FILTROS CARTUCHO</b>
<b>102 121</b>	<b>FILTROS LECHO</b>
<b>122 131</b>	<b>DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN</b>
<b>132 143</b>	<b>ÓSMOSIS INDUSTRIAL</b>
<b>144 151</b>	<b>ANTI-SCALE</b>
<b>152 167</b>	<b>PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN</b>
<b>168 179</b>	<b>DOSIFICACIÓN</b>
<b>180 185</b>	<b>ESTERILIZACIÓN UV</b>
<b>186 207</b>	<b>PISCINA</b>
<b>208 225</b>	<b>ACCESORIOS</b>
<b>226 229</b>	<b>MATERIALSOPORTEVENTAS</b>
<b>230 239</b>	<b>DIMENSIONES</b>
<b>240 244</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 3.300 empleados por todo el mundo, con presencia directa en 25 países, más de 80 filiales, y 7 plantas de producción y 4 centros de I+D en el continente europeo.

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

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



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

<b>06</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>
<b>08</b>	<b>PRESENTACIÓN: BWT PERLA BWT PERLA SILK ROBOSOFT 120e y 180e</b>
<b>14</b>	<b>BWT PERLA</b>
<b>15</b>	<b>BWT PERLA HOME</b>
<b>16</b>	<b>BWT PERLA SILK</b>
<b>17</b>	<b>BWT PERLA PRO</b>
<b>18</b>	<b>eVOLUTION</b>
<b>19</b>	<b>ROBOSOFT 120e · 180e</b>
<b>20</b>	<b>COMPACT-700</b>
<b>21</b>	<b>SIGMA K5</b>
<b>22</b>	<b>ROBOSOFT EC</b>
<b>23</b>	<b>DUO-700</b>
<b>24</b>	<b>FA</b>
<b>25</b>	<b>FC</b>
<b>26</b>	<b>DUO-255/DÚPLEX</b>
<b>27</b>	<b>DUO-PERFORMA Cv</b>
<b>28</b>	<b>DUO-MAGNUM</b>
<b>29</b>	<b>DUO-360</b>
<b>30</b>	<b>DUO-9000/DÚPLEX</b>
<b>31</b>	<b>DUO-3150SD</b>
<b>32</b>	<b>DUO-3900SD</b>
<b>33</b>	<b>ECOMIX-700</b>
<b>34</b>	<b>ECOMIX-278</b>
<b>35</b>	<b>ECOMIX-MAGNUM</b>

# 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.



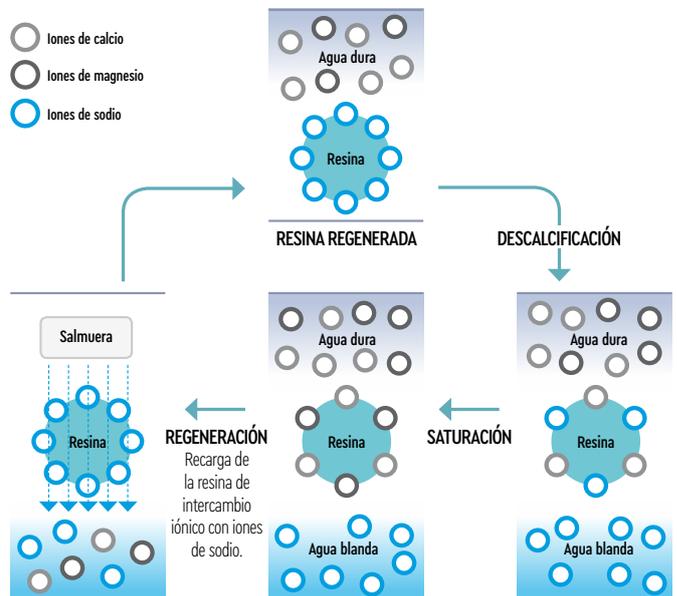
dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

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).

# PARA LOS QUE BUSCAN LO MEJOR

## BWT PERLA

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



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

ELEGANCIA,  
CALIDAD Y MÁXIMO  
RENDIMIENTO

MODERNO, INTUITIVO  
Y CON LA ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA



WIFI



MÁXIMO AHORRO



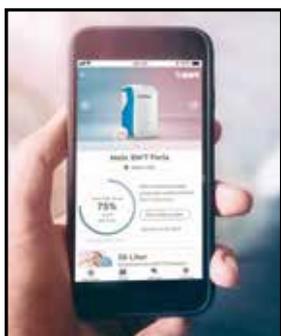
MÁS SEGURIDAD



GREEN  
FRIENDLY



EQUIPO SILENCIOSO.  
DISEÑO CERRADO.  
MÁS CONFORTABLE E  
HIGIÉNICO



### SIEMPRE DISPONIBLE, CUÁNDO Y DÓNDE DESEE

Desde su móvil, en cualquier lugar y momento puede:

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

### SATISFACCIÓN

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

### PROTECCIÓN

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

### SEGURIDAD

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

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

### AHORRO

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



# DISEÑADO PARA LA VIDA MODERNA

## BWT PERLA SILK

BWT PERLA SILK AÑADE UN PLUS  
DE CALIDAD EN LA RUTINA DIARIA.



- » Diseño moderno y elegante.
- » Dimensiones compactas.
- » Pantalla integrada, de alto contraste y gran visibilidad.
- » Fácil ajuste y configuración en sólo 3 pasos.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Distintas opciones de alimentación eléctrica ininterrumpida (al motor y programador) que facilita su instalación en zonas donde no se dispone de toma eléctrica cercana o suministro continuo:
  - **BWT UPS:** el complemento ideal cuando existen frecuentes cortes de luz. Se conecta al transformador del equipo. Sólo se activa cuando se interrumpe el suministro de energía. Hasta 2 meses de autonomía. Se suministra como opción
  - **BWT C-Cell 8 Battery:** hasta 4 meses de funcionamiento sin necesidad de una fuente de alimentación, mediante el uso de pilas no recargables. Se suministra como opción. Pilas no incluidas
  - **BWT POWER BANK:** hasta 6 meses de funcionamiento independiente. Batería recargable, incluye cargador. Se suministra como opción

ELEGANCIA, CALIDAD  
Y MÁXIMO RENDIMIENTO

UNA SOLUCIÓN  
ESPECÍFICA PARA  
CADA INSTALACIÓN



MÁXIMO AHORRO



POWER OPTIONS



GREEN  
FRIENDLY



### PARA TODA LA FAMILIA

Con **BWT Perla Silk** todo resulta más sencillo para ti, tu familia y tu hogar. El cabello y la piel lucen más brillantes y suaves y la ropa, más sedosa y sus colores intactos. Los electrodomésticos mejoran su rendimiento y facilita la limpieza del hogar.

### PROTECCIÓN

La solución ideal para aquellas instalaciones donde no hay electricidad o si la fuente de alimentación sufre interrupciones. Mayor seguridad y protección.

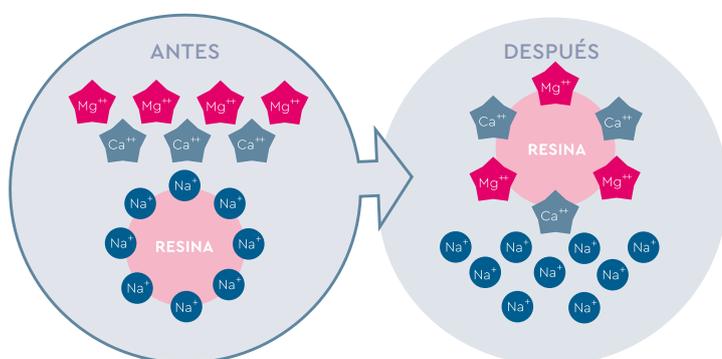
### AHORRO

Con un agua de calidad, libre de cal:

- » se reduce el consumo energético de la instalación, consiguiendo ser más respetuosos con el medio ambiente.
- » menor tiempo de cocción de los alimentos.
- » ahorro de hasta el 50% en productos de limpieza y aseo personal.

PERMITE TRABAJAR DURANTE VARIOS MESES SIN NECESIDAD DE CONEXIÓN A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, COMO OPCIÓN

### ¿CÓMO SE ELIMINA LA CAL? POR INTERCAMBIO IÓNICO



En la resina se produce el intercambio entre el sodio y los iones que provocan la dureza, que quedan retenidos. Una vez agotada la resina, el proceso se invierte, regenerándose con una solución saturada de NaCl.



VARIEDAD DE DISEÑOS, PARA ADAPTARSE A SUS NECESIDADES.

# 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

## BWT PERLA

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



- » Construcción compacta. Diseño ergonómico. Superficies de alto brillo y dimensiones compactas en un sistema dúplex. Cierre amortiguado de la tapa.
- » Control de funcionamiento paralelo. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- » Display gráfico de alta definición, mayor contraste y gran visibilidad. Pantalla táctil multi-información.
- » Simplicidad de manipulación y uso. Fácil ajuste, configuración y uso guiado por el menú en pantalla.
- » Conectividad **GSM, WLAN** o **LAN**. Permite configurar y conocer el estado de su equipo en cualquier momento y lugar.
- » Posibilidad de realizar un diagnóstico del sistema sin necesidad de estar presente en la vivienda: actualizaciones de software, detección de fallos de operación, envío de informes de error... para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- » Sensor de movimiento incorporado: al acercarse se ilumina de diferentes colores según su estado:
  - Azul, funcionamiento correcto.
  - Amarillo, recordatorio (por ejemplo: rellenar el depósito de sal).
  - Rojo, error, mostrando en la pantalla qué hacer.
- » **Sistema de autochequeo - verificación automática:** el sistema comprueba automáticamente su estado y guarda registro histórico.
- » Máxima seguridad: para proteger su hogar de manera integral:
  - **AQA Guard:** monitorización de la humedad del suelo, para detectar rápidamente fugas de agua.
  - **AQA Stop:** corte inmediato del suministro de agua en la vivienda si una fuga es detectada.
  - **AQA Watch:** advierte de un consumo de agua anómalo.
- » **Smart Home Connect.**

- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Completo con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de intalación.
- » Conexión 1¼"
- » Presión de trabajo: 2,5 – 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 2° a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 220-24V/50-60Hz.
- » Tecnología alemana. Fabricado en Europa.



Modelo	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C.Sal Kg	Conexión
BWT PERLA	3,2	0,25	1¼"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PERLA	11424	3.441,00	30T	1



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### FILTRO BWT E1

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

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

## BWT PERLA HOME

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



- » Construcción compacta. Diseño ergonómico. Superficies de alto brillo y dimensiones compactas. Cierre amortiguado de la tapa.
- » Display gráfico de alta definición, mayor contraste y gran visibilidad. Pantalla táctil multi-información.
- » Simplicidad de manipulación y uso. Fácil ajuste, configuración y uso guiado por el menú en pantalla.
- » Conectividad **GSM, WLAN** o **LAN**. Permite configurar y conocer el estado de su equipo en cualquier momento y lugar.
- » Posibilidad de realizar un diagnóstico del sistema sin necesidad de estar presente en la vivienda.
- » Sensor de movimiento incorporado: al acercarse se ilumina de diferentes colores según su estado:
  - Azul, funcionamiento correcto.
  - Amarillo, recordatorio (por ejemplo: rellenar el depósito de sal).
  - Rojo, error, mostrando en la pantalla qué hacer.
- » **Sistema de autochequeo – verificación automática:** el sistema comprueba automáticamente su estado y guarda registro histórico.
- » Máxima seguridad: para proteger su hogar de manera integral:
  - **AQA Guard:** monitorización de la humedad del suelo, para detectar rápidamente fugas de agua.
  - **AQA Stop:** corte inmediato del suministro de agua en la vivienda si una fuga es detectada.
  - **AQA Watch:** advierte de un consumo de agua anómalo.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Completo con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Se suministra completo con: by-pass multiblock con punto de toma de muestra, flexos, sifón y accesorios de instalación.
- » Conexión 1¼"
- » Presión de trabajo: 2,5 – 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 2° a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 220–24V/50–60Hz.
- » Tecnología alemana. Fabricado en Europa.



Modelo	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C.Sal Kg	Conexión
BWT PERLA HOME	1,8	0,6	1¼"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PERLA HOME	11431	2.832,00	30T	1



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

## BWT PERLA SILK

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



MÁXIMO AHORRO



POWER OPTIONS



GREEN FRIENDLY

- » Construcción compacta. Diseño innovador. Dimensiones reducidas.
- » Pantalla de alto contraste y gran visibilidad.
- » Simplicidad de manipulación y uso. Fácil ajuste y configuración.
- » Sistema de control inteligente para obtener el máximo rendimiento y eficiencia.
- » Mayor seguridad y autonomía:
  - **BWT UPS:** batería de litio conectada al transformador del equipo. Se activa cuando se interrumpe el suministro de energía. Hasta 2 meses de funcionamiento independiente. Se suministra como opción.
  - **BWT C-Cell 8 Battery:** hasta 4 meses de funcionamiento mediante el uso de pilas no recargables. Se suministra como opción. Baterías no incluidas.
  - **BWT Power Bank:** hasta 6 meses de autonomía. Batería de litio recargable. Incluye dos baterías y un cargador: una alimenta al descalcificador mientras la otra se recarga. Se suministra como opción.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.

- » Válvula by-pass incluida en todos los modelos.
- » Equipado con válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 3/4" BSP.
- » Presión de trabajo: 2,5 – 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 230-12V/50-60Hz.

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³)		
					30°Hf	50°Hf	70°Hf
BWT PERLA SILK S	10	46	1,4	1,5	1,53	0,92	0,66
BWT PERLA SILK M	15	77	1,6	2,0	2,57	1,54	1,10
BWT PERLA SILK XL	25	134	2,0	3,0	4,47	2,68	1,91

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PERLA SILK S	301301	1.056,00	30C	1
BWT PERLA SILK M	301302	1.208,00	30C	1
BWT PERLA SILK XL	301304	1.432,00	30C	1



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### FILTRO BWT E1

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

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Batería Conexión Transformador BWT UPS	301325	117,00	30C	1
Adaptador BWT C-Cell Battery*	301326	38,00	30C	1
Batería Recargable BWT Power Bank (incluye 2 uds)	301327	351,00	30C	1

\* Funciona con pilas. Capacidad para 8 pilas domésticas. Pilas no incluidas

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## BWT PERLA PRO

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 AQA50, diseñada por BWT, montada en la parte superior del cuerpo. Con by-pass automático durante la regeneración.
- » Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » Programador de última generación:
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » Turbina inteligente integrada, mayor precisión en la medida.
- » Máximo ahorro: ajuste de nivel de dosis de regenerante desde 90 gr/l y consumo de agua 3 l/l resina.
- » Optimización del volumen de agua de lavado, con control minucioso del caudal de desagüe.
- » Incorpora de serie generador de cloro, para la desinfección efectiva de las resinas en cada regeneración.
- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para el control mecánico del volumen de salmuera y evitar desbordamientos accidentales.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Conexión XX macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » 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
BWT PERLA Pro XL50	50	300	2,0	5,0	10,0	6,0	4,3
BWT PERLA Pro XL75	75	450	3,0	7,5	15,0	9,0	6,4
BWT PERLA Pro XL100	100	600	4,0	10,0	20,0	12,0	8,6
BWT PERLA Pro XL125	125	750	5,0	12,5	25,0	15,0	10,7
BWT PERLA Pro XL150	150	900	6,0	15,0	30,0	18,0	12,9
BWT PERLA Pro XL200	200	1200	16,0	20,0	40,0	24,0	17,1
BWT PERLA Pro XL250	250	1500	16,0	25,0	50,0	30,0	21,4

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PERLA Pro XL50	301361		30D	1
BWT PERLA Pro XL75	301362		30D	1
BWT PERLA Pro XL100	301363		30D	1
BWT PERLA Pro XL125	301364		30D	1
BWT PERLA Pro XL150	301365		30D	1
BWT PERLA Pro XL200	301366		30D	1
BWT PERLA Pro XL250	301367		30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS eVOLUTION

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



- » **COMPACT:** Equipos de 9 y 11 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC 3/4".
- » **BOOST:** Equipos de 15 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC-1".
- » **POWER:** Equipos de 25 y 42 l de resina. 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. alimentarios
- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Válvula by-pass, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS, incluida en todos los modelos.
  - Para equipos COMPACT: válv. by-pass mod. EURO, de 1".
  - Para equipos BOOST y POWER 500: válv. by-pass mod. eVOLUTION de 1".
  - Para equipo POWER 600: válv. by-pass mod. HTE 1¼".
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho (el equipo POWER 600, conexión 1¼").
- » Presión de trabajo: 1,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 4° a 49°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfxm³)					
			45 gr	65 gr	90 gr	190 gr	225 gr	250 gr
eVOLUTION 100 Compact	9	1,4	22	-	33	48	-	-
eVOLUTION 200 Compact	11	1,4	24	-	44	-	-	69
eVOLUTION 300 Boost	15	3,0	39	58	-	-	-	106
eVOLUTION 500 Power	25	3,4	82	-	134	-	206	-
eVOLUTION 600 Power	42	3,6	142	-	231	-	353	-

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
eVOLUTION 100 Compact	301010	1.398,00	30E	1
eVOLUTION 200 Compact	301011	1.419,00	30E	1
eVOLUTION 300 Boost	301012	1.492,00	30E	1
eVOLUTION 500 Power	301014	1.683,00	30E	1
eVOLUTION 600 Power	301015	2.099,00	30E	1



## PRODUCTO RECOMENDADO

### FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	59,00	30D	1
Válvula By-pass eVOLUTION 1"	L7329594	72,10	30D	1
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	147,30	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

## ROBOSOFT 120e • 180e

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



ALTO RENDIMIENTO



CONTRA CORRIENTE



BAJO CONSUMO DE SAL



GREEN FRIENDLY

- » Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- » Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » **Para equipos RBS-120e y 180e**
  - Función "CLEAN". Permite programar un 2º contralavado adicional al inicio de la regeneración, adecuado en caso de aguas con hierro o limos.
  - Salida auxiliar 24V DC, para control de una maniobra externa a través de un relé.
  - Filtro de impurezas integrado en la crepina superior. Autolimpiante durante la regeneración.
  - Alarma LED indicador nivel sal.
- » **Para equipos RBS-180e**
  - Monitor de sal. Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito.
  - Luz en el interior del cabinet de la sal, para una mejor visión.
  - Indicador de caudal. La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo.
  - Indicador de tiempo restante regeneración. Durante la regeneración en la pantalla se indica la posición de la válvula y el tiempo restante para su fin.

- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### FILTRO BWT E1

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

Modelo	Resina lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (*Hfxm³)		
			50 gr	150 gr	255 gr
ROBOSOFT RBS-120e	20	2,3	65	138	166
ROBOSOFT RBS-180e	26	2,4	88	189	226

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOSOFT RBS-120e	301526	1.543,00	30D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	1.635,00	30D	1

Recambio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	59,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS COMPACT-700

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



- » Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- » Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 130 gr/l y Low = 40gr/l.
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.

- » Racord de conexión en NORYL.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MINI-700/004	303275	877,00	30C	1
MINI-700/008	303276	977,00	30C	1
MINI-700/012	303286	1.002,00	30C	1
COMPACT-700/015	303278	1.029,00	30C	1
COMPACT-700/020	303279	1.060,00	30C	1
COMPACT-700/030	303281	1.132,00	30C	1



## PRODUCTO RECOMENDADO

### BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.  
Consultar en la página 215

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS SIGMA K5

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



- » Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- » Válvula automática construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo 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 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales
- » Conexión 1" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



## PRODUCTO RECOMENDADO

### BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.  
Consultar en la página 215

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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
SIGMA K5	25	125	2,4	3,5	4,00	2,50	1,80

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
SIGMA K5	303355	968,00	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES COMERCIALES ROBOSOFT EC

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



- » 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.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » **Programador Serie DEMAND CE**
  - **Control volumétrico.** Microprocesado.
  - Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
  - Display LCD.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste. Indicación de capacidad restante en pantalla.
  - Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » **Únicamente los modelos EC-4050/EDN y EC-4070/EDN se suministran con jacket protector de botella. El resto de modelos se suministran con botella azul.**
- » Conexión 1¼" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RBS EC-4070/EDN	301022	2.225,00	30D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	2.247,00	30D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	2.258,00	30D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	2.356,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	147,30	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS DUO-700

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- » Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 130 gr/l y Low = 40gr/l.
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
- » Racord de conexión en NORYL.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina		Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep. Sal
	Cap. Int. lts	°Hfxm <sup>3</sup>			30°Hf	50°Hf	70°Hf	
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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-700/040	303519	1.000,00	30C	1
DUO-700/060	303520	1.224,00	30C	1



## PRODUCTO RECOMENDADO

### BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.  
Consultar en la página 215

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## FA

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



ALTO RENDIMIENTO



CONTRA CORRIENTE



BAJO CONSUMO DE SAL



GREEN FRIENDLY

- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio 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 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. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1¼" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Q. Máx.		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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	147,30	30D	1

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FA-5100	301033	3.533,00	301043	5.740,00	301053	9.948,00	301063	12.507,00	30D	1
FA-5130	301034	3.666,00	301044	6.007,00	301054	10.412,00	301064	13.123,00	30D	1
FA-5190	301035	5.614,00	301045	9.750,00	301055	17.015,00	301065	21.805,00	30D	1
FA-5250	301036	5.868,00	301046	10.256,00	301056	17.894,00	301066	22.983,00	30D	1
FA-5320	301037	6.149,00	301047	10.820,00	301057	18.877,00	301067	24.296,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES FC

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



ALTO RENDIMIENTO



CONTRA CORRIENTE



BAJO CONSUMO DE SAL



GREEN FRIENDLY

- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio 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 10kg).
- » Conexión 2" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfxm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	
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	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
FC-5132	301102	5.556,00	301122	9.941,00	301142	16.635,00	301162	21.455,00	30D	1
FC-5192	301104	6.380,00	301124	11.592,00	301144	20.270,00	301164	26.240,00	30D	1
FC-5322	301106	6.830,00	301126	12.490,00	301146	21.835,00	301166	28.330,00	30D	1
FC-5452	301108	10.786,00	301128	20.211,00	301148	30.413,00	301168	39.714,00	30D	1
FC-5602	301109	12.514,00	301129	23.669,00	301149	35.600,00	301169	46.683,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-255/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Equipados con dos válvulas automáticas 255/700, construidas en NORYL, montadas en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con 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 10kg).
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hf x m³	Q. Máx. m³/h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep. Sal	Conexión
					30°Hf	50°Hf	70°Hf		
DUO-255/030/DÚPLEX	30x2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	85x2	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45x2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	100x2	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70x2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	200x2	1¼" M

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-255/030/DÚPLEX	303627	<b>1.820,00</b>	30C	1
DUO-255/045/DÚPLEX	303628	<b>2.269,00</b>	30C	1
DUO-255/070/DÚPLEX	303629	<b>2.774,00</b>	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-PERFORMA Cv

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » Configuración **High flow** para los sistemas dúplex. Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- » Racord de conexión en latón.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.

- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión:
  - simplex: 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. °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-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 simplex. En los dúplex, multiplicar por 2 las unidades del depósito de sal correspondiente.

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-PERFORMA/080	303585	1.330,00	303651	2.485,00	30D	1
DUO-PERFORMA/100	303586	1.613,00	303652	3.048,00	30D	1
DUO-PERFORMA/125	303587	1.720,00	303653	3.448,00	30D	1
DUO-PERFORMA/140	303588	1.768,00	303654	3.557,00	30D	1
DUO-PERFORMA/175	303589	2.101,00	303655	4.268,00	30D	1
DUO-PERFORMA/200	303590	2.303,00	303656	4.674,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Equipados con válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario)
  - Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc. .
- » Configuración para los sistemas dúplex:
  - **Alternativo.** Control del funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
  - **High flow.** Control del funcionamiento paralelo de dos o más columnas. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las columnas.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.
- » Posibilidad de configuración tríplex. Consultar.
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las columnas.**

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep.
	lts	°Hf x m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /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	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-MAGNUM/100	303751	2.958,00	303791	5.554,00	30D	1
DUO-MAGNUM/125	303752	3.088,00	303792	5.796,00	30D	1
DUO-MAGNUM/175	303753	3.443,00	303794	6.507,00	30D	1
DUO-MAGNUM/225	303754	3.737,00	303795	7.094,00	30D	1
DUO-MAGNUM/300	303756	4.421,00	303797	8.368,00	30D	1
DUO-MAGNUM/450	303758	5.581,00	303799	10.688,00	30D	1
DUO-MAGNUM/600	303760	6.643,00	303801	12.725,00	30D	1
DUO-MAGNUM/750	303761	7.186,00	303802	13.811,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-360

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Posibilidades de control:
  - **Volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
  - **Dúplex.** Programador AQUACUBIC, de funcionamiento 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 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Presión máxima de trabajo 6 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-360/450	303950	<b>8.909,00</b>	303960	<b>17.486,00</b>	30D	1
DUO-360/600	303951	<b>9.865,00</b>	303961	<b>19.399,00</b>	30D	1
DUO-360/750	303952	<b>10.588,00</b>	303962	<b>20.622,00</b>	30D	1
DUO-360/850	303953	<b>12.680,00</b>	303963	<b>24.577,00</b>	30D	1
DUO-360/1000	303954	<b>13.458,00</b>	303964	<b>25.579,00</b>	30D	1
DUO-360/1200	303955	<b>14.721,00</b>	303965	<b>28.498,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-9100/DÚPLEX

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Flexos de interconexión de las dos columnas incluidos en el suministro.
- » Equipados con una única válvula automática modelo 9100-TWIN de funcionamiento electromecánico, construida en NORYL, montada en la parte superior de uno de los cuerpos, con contador integrado en la válvula.
- » **Control volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m<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 10kg).
- » Conexión 1" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-9100/045	310180	1.570,00	30D	1
DUO-9100/060	310181	1.765,00	30D	1
DUO-9100/070	310182	1.892,00	30D	1
DUO-9100/100	310183	2.449,00	30D	1
DUO-9100/125	310184	2.673,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-3150SD

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Válvula automática 3150, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan un contador remoto externo a la válvula.
- » Posibilidades de control:
  - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m<sup>3</sup>.
  - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 2" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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-3150SD/600	600	3600	24,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1000
DUO-3150SD/750	750	4500	24,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3150SD/850	850	5100	24,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3150SD/1000	1000	6000	24,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3150SD/1200	1200	7200	24,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000

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

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3150SD/600	310384	11.450,00	310437	20.763,00	30D	1
DUO-3150SD/750	310385	12.233,00	310438	22.089,00	30D	1
DUO-3150SD/850	310386	14.254,00	310439	26.129,00	30D	1
DUO-3150SD/1000	310387	14.797,00	310440	27.216,00	30D	1
DUO-3150SD/1200	310388	16.467,00	310441	30.381,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

## DUO-3900SD

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Válvula automática 3900, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan un contador remoto externo a la válvula.
- » Posibilidades de control:
  - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m<sup>3</sup>.
  - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 3" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**
- » El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
- » Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °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-3900SD/750	750	4500	30,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500
DUO-3900SD/850	850	5100	34,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500
DUO-3900SD/1000	1000	6000	40,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500
DUO-3900SD/1200	1200	7200	48,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000
DUO-3900SD/1800	1800	10800	56,0	360,0	330,0	198,0	141,0	3000
DUO-3900SD/2300	2300	13800	56,0	460,0	420,0	253,0	181,0	3000

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

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
DUO-3900SD/750	310401	16.811,00	310446	30.436,00	30D	1
DUO-3900SD/850	310402	18.831,00	310447	34.839,00	30D	1
DUO-3900SD/1000	310403	19.374,00	310448	35.925,00	30D	1
DUO-3900SD/1200	310404	21.044,00	310449	39.089,00	30D	1
DUO-3900SD/1800	310405	24.716,00	310450	46.132,00	30D	1
DUO-3900SD/2300	310406	27.172,00	310451	51.043,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES ECOMIX-700

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- » Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
- » Record de conexión en NORYL.
- » **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgánica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - Dureza máx.: 75°Hf.
  - Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.
  - Válido para el tratamiento de Fe y Mn disuelto. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.
- » El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
- » Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo	Ecomix lts	Cap. Int. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg
ECOMIX-700/050	50	175	1,4	6,5
ECOMIX-700/075	75	263	1,6	9,8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOMIX-700/050	310471	1.035,00	30D	1
ECOMIX-700/075	310472	1.202,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES ECOMIX-278

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » Racord de conexión en latón.
- » **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgánica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 1" M (opcionalmente 1 1/4").
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - Dureza máx.: 75°Hf.
  - Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.
  - Válido para el tratamiento de Fe y Mn disueltos. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.
- » El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
- » Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOMIX-278/100	310476	1.790,00	30D	1
ECOMIX-278/125	310477	2.102,00	30D	1
ECOMIX-278/175	310478	2.625,00	30D	1
ECOMIX-278/200	310479	2.907,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1 1/4"	308620	64,20	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESCALCIFICADORES ECOMIX-MAGNUM

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Equipados con válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- » **Programador Serie LOGIX**
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario)
  - Control volumétrico, por consumo de agua. funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgánica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.
- » Límites de empleo:
  - Dureza máx.: 75°Hf.
  - Concentración máx. Fe: 15,00 mg/l y de Mn: 3,0 ppm disueltos.
  - Válido para el tratamiento de Fe y Mn disuelto. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o pretratamiento oxidativo previo.
- » El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
- » Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

Modelo	Ecomix lts	Cap. Int. °Hfxm <sup>3</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	C. Sal Kg
ECOMIX-298/225	225	788,0	4,4	30,0
ECOMIX-298/275	275	1050,0	5,8	39,0
ECOMIX-298/450	450	1575,0	9,0	58,5
ECOMIX-298/600	600	2100,0	13,0	78,0

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOMIX-MAGNUM/225	310481	<b>4.502,00</b>	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/300	310482	<b>5.360,00</b>	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/450	310483	<b>7.136,00</b>	30D	1
ECOMIX-MAGNUM/600	310484	<b>8.569,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233



# ÓSMOSIS DOMÉSTICA

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

# SI ERES LO QUE BEBES, BEBE LA MEJOR AGUA

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

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

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



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



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



El café y las infusiones conservan su sabor y aroma.



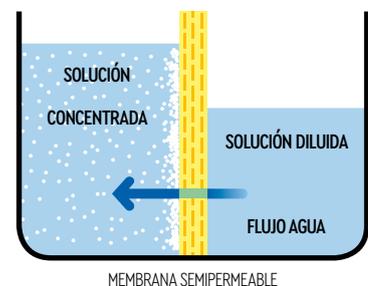
## COMPONENTES BÁSICOS

- » **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.

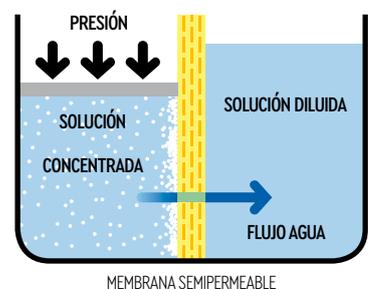
## MANTENIMIENTO

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



## PROCESO DE ÓSMOSIS INVERSA



# 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  
FRIENDLYSIN TANQUE  
ACUMULADORCONVERSIÓN  
1:1½

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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PURE SLIM DFP	317001	804,00	30D	1



## GENIUS-CLEAN

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

[Consultar en la página 216](#)

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Sedimentos-Carbón DF-SC 001	317027	79,00	30C	1
Prefiltro Carbón C 101	317028	27,00	30C	1
Membrana O.I. 500 gpd 003	317031	198,00	30C	1
Cartucho Remineralizador Mg 004	317029	44,00	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# 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



- » 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 216

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
CIRCLE	304376	528,00	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit 3 Cart. Reemplazo Circle	304424	73,30	30C	1
Membrana O.I. 11"ET-60gpd	304428	132,20	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# 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 216

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MYRO 7	304350	895,00	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	30,40	A	30D 1
Membrana O.I. Myro-7	304433	291,20	B	30D 1
Posfiltro Carbón 12"	304432	47,30	C	30D 1

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS COMPACT

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



- » Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
  - » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
  - » Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
  - » Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+prefiltro GAC, membrana O.I., posfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
  - » Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 4,5 lts a 3,5 kg/cm<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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS COMPACT	304073	377,00	30C	1
GENIUS COMPACT/P	304074	521,00	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 216

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	10,20	1	30C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-line 2½"x12"	304112	10,90	2	30C	25
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	8,40	1	30C	25
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	54,70	1	30C	25
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	36,70	1	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA BWT AQUACALCIUM

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



- » Equipos de funcionamiento automático. 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQUACALCIUM	304031	<b>338,00</b>	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 216

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo	304230	<b>36,10</b>	1	30C	12
Cartucho BWT AQUACALCIUM	317112	<b>31,60</b>	1	30C	4
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	<b>67,40</b>	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS

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



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

## GENIUS-4/75/FLM

- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- » Incorpora flushing manual y manómetro.
- » Acumulador de membrana. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Sin electricidad.

## GENIUS-4/75/PUMP

- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + membrana O.I. + GAC in-line.
- » Acumulador de membrana. Capacidad 8 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Alimentación eléctrica 220-24V DC.

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

## GENIUS-300

- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I.
- » Acumulador de membrana. Capacidad 10 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Alimentación eléctrica 220-24V DC.

## GENIUS-500

- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + bomba booster + 2 membranas O.I. + GAC in-line. Elementos son de 20".
- » Incluye manómetro.
- » Acumulador de membrana. Capacidad 35 lts a 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Alimentación eléctrica 220-24V DC.

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-4/75/FLM	110 l/d	75 gpd	No	>85%
GENIUS-4/75/PUMP	150 l/d	75 gpd	Sí	>90%
GENIUS-300	300 l/d	2×70 gpd	Sí	>90%
GENIUS-500	500 l/d	2×100 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-4/75/FLM	304041	298,00	30C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	420,00	30C	1
GENIUS-300	304044	485,00	30C	1
GENIUS-500	304045	887,00	30C	1



### GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 216

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA GENIUS PRO

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



- » Equipos de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- » Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decoloración UDF + decoloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
- » Diseñados para su instalación debajo de la fregadera, incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm<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.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS-PRO50	110 l/d	50 gpd	No	>85%
GENIUS-PRO50/PUMP	150 l/d	75 gpd	SI	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-PRO50	304040	<b>232,00</b>	30C	1
GENIUS-PRO50/PUMP	304039	<b>376,00</b>	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 216

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Kit Cart. Reemplazo Genius (NSF)</b>	304230	<b>36,10</b>	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	<b>25,40</b>	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Kit Cart. Reemplazo Genius Compact</b>	304389	<b>36,70</b>	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Kit Cart. Reemplazo 2½" Quick Fitting</b>	304379	<b>36,70</b>	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF</b>	304102	<b>5,60</b>	30C	50
<b>Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" Eco</b>	304118	<b>4,80</b>	30C	50
<b>Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"</b>	304103	<b>7,40</b>	30C	25

## CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"</b>	304104	<b>11,40</b>	30C	25
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Eco</b>	304120	<b>7,30</b>	30C	25
<b>Cartucho Carbón Activo Granular UDF 20" Eco</b>	304105	<b>15,40</b>	30C	12



# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106	<b>12,90</b>	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	<b>7,40</b>	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	<b>23,60</b>	30C	20



## CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	<b>6,30</b>	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	<b>6,60</b>	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304110	<b>8,40</b>	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304111	<b>9,80</b>	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10"	304121	<b>10,70</b>	QF H ¼"	30C	25



## CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	<b>10,20</b>	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	<b>10,90</b>	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304439	<b>12,40</b>	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304438	<b>12,60</b>	QF H ¼"	30C	25



## CARTUCHOS MERLIN PRF-RO

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Prefiltro Carbón Merlin	A1238342	<b>194,10</b>	2	30D	1
Membrana O.I. 350gpd Merlin	A1237460	<b>40,20</b>	1	30D	1
Posfiltro Carbón In-Line Merlin	A1244746	<b>23,20</b>	1	30D	1

## MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	<b>54,70</b>	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	<b>67,40</b>	30C	25
Membrana poliamida O.I. 100 gpd	304116	<b>83,60</b>	30C	25



# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo O.I. Aquablock ¾"	1	304128	14,20	-	30C	50
Grifo O.I. Cerámico ¾"	2	304218	26,20	Genius	30C	50
Grifo O.I. Smaller ¾"	3	304165	36,90	Circle	30C	50
Grifo O.I. WDF ¾"	4	304442	25,70	Genius Pro	30C	50
Grifo O.I. Angel ¾"	5	304386	39,60	Genius Compact/ Myro	30C	56
Grifo 3 vías Kairman	6	304413	248,90	-	30D	4
Grifo 3 vías Chef	7	304411	380,00	-	30D	1



» Consultar dimensiones en la página 234

## ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¼ Alimentación	304141	4,10	30C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	1,90	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ½" M-H	304140	5,20	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ¾" M-H	304173	9,90	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x 3/8" M-H	304237	10,30	30C	1
Tubo JG-PE ¼ Blanco - mt	PE08BIO500FW	1,40	30C	150



## CONTENEDORES

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	7,70	30C	1
Carcasa Portacartuchos O.I. 9¾"	304126	13,90	30C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	2,90	30C	1



# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## ACUMULADORES

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 7,5 lts Metálico	Genius Compact	304148	69,70	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Metálico	Victoria / Genius Pro	304138	81,80	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Polipropileno	Genius 4/75FLM	304435	73,80	30C	1
Acumulador O.I. 15 lts Polipropileno	-	304132	90,30	30C	1
Acumulador O.I. 18 lts Metálico	Genius 300	304131	75,70	30C	1
Acumulador O.I. 35 lts Metálico	Genius 500	304133	186,00	30C	1



## BOMBAS BOOSTER

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)		304144	113,90	30C	1
Bomba Booster High Flow (incluye transformador)		304145	169,70	30C	1
Presostato Booster Máxima		304151	5,20	30C	1
Presostato Booster Mínima		304152	5,20	30C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC		304153	26,10	30C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC		304196	26,10	30C	1



## FITTINGS

Modelo		Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO</b>					
Válvula Cierre Shut-Off NPT 1/4"	1	304162	6,20	30C	1
Regulador Caudal 420ml	2	304164	4,00	30C	1
Manómetro 1/8" Genius	3	304166	10,70	30C	1
Conector Manómetro Genius 1/8"	4	304167	2,90	30C	1
Machón 1/4" M x 1/4" M	5	304172	1,00	30C	1
Racord Recto Mixto 1/4" x 1/4" M	6	304238	2,70	30C	1
Codo Mixto 1/4" x 1/8" M	7	304175	2,70	30C	1
Codo Mixto 1/4" x 3/4" M	8	304204	3,20	30C	1
Codo Mixto Antiretorno 1/4" x 1/8" M	9	304168	3,20	30C	1
Te Mixta 1/4" x 1/4" x 1/4" M	10	304176	2,50	30C	1
Válvula Cierre 90° 1/4" x 1/4"	11	304193	4,10	30C	1



# ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA ACCESORIOS

## FITTINGS (cont.)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING</b>				
Válvula Cierre Shut-Off QF ¼"	12	304163	6,10	30C 1
Codo Mixto Antiretorno QF ¼"x1/8"M	13	304169	3,10	30C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼M	14	304239	2,50	30C 1
Adaptador Recto QF ¼"x¼H	15	304240	3,90	30C 1
Manguito Unión QF ¼"	16	304241	3,90	30C 1
Codo Igual QF ¼"	17	304242	3,90	30C 1
Codo Espiga QF ¼"x¼"	18	304243	3,90	30C 1
Codo Mixto QF ¼"x¼M	19	304244	3,90	30C 1
Codo Mixto QF ¼"x1/8M	20	304245	2,50	30C 1
Te Igual QF ¼"x¼"x¼"	21	304246	5,00	30C 1
Te Mixta QF ¼"x¼Mx¼"	22	304247	7,40	30C 1
Divisor Doble QF ¼"	23	304248	6,10	30C 1
Te ¼"x¼"x¼ espiga	24	304226	5,00	30C 1



		GENIUS-4/75/FLM	GENIUS-4/75/PUMP	GENIUS-4/75/P+UV	GENIUS-300	GENIUS-500	GENIUS PRO	GENIUS PRO/PUMP	GENIUS COMPACT	GENIUS COMPACT/P
Cartucho Prefiltración SF-1005 5µm 9¾" NSF	304102	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Prefiltración SF-2005 5µm 20"	304103					1				
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾" Antibact.	304104	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibact.	304106	1	1	1	1		1	1		
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107					2				
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	Rosca H ¼"	304110					1	1	1	1
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibact.	QF H ¼"	304111	1	1						
Cart. Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304109							1	1
Cart. Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	Rosca H ¼"	304112				1			2	2
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	1					1		1	
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115		1	1	2			1		1
Membrana poliamida O.I. 100 gpd	304116					2				
Bomba Booster 50-70gpd	304144		1	1				1		1
Bomba Booster High Flow	304145				1	1				

# FUENTES REFRIGERADORAS WINDY

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



- » Dispensador de agua de sobremesa, con sistema de filtración por ósmosis inversa de 4 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, membrana O.I. y posfiltro de carbón. Incorpora filtro bacteriostático en el depósito de agua.
- » Agua fría, caliente y ambiente.
- » Equipo de funcionamiento totalmente automático.
- » Diseño elegante. Panel frontal esmaltado. Indicadores de temperatura y LED luminosos para las funciones activas.
- » Sistema de ahorro de energía, reduciendo el consumo en las franjas sin uso. Mayor eficiencia energética.
- » Cartuchos encapsulados, más comodidad e higiene en el mantenimiento.
- » Grifo multifuncional. Un único grifo proporciona agua fría, caliente o ambiente, en modo continuo o volumen predeterminado (120, 200 o 300 ml).
- » Bloqueo de seguridad para evitar quemaduras accidentales.
- » Capacidad acumulación:
  - Agua ambiente: 2,7l
  - Agua fría: 2,3l
  - Agua caliente: 1,0l
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 2,0 – 8,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
WINDY CHP-250L	120 l/día	20 gpd	No	>90%

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
WINDY CHP-250L	304572	1.490,00	30C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 8"S	304420	25,30	30C	1	
Membrana O.I. 8"S 20gpd	304421	127,70	30C	1	
Postfiltro Carbón Inno-Sense 8"S	304422	23,60	30C	1	
Cartucho Cerámica Ag	304415	18,70	30C	1	

» Consultar dimensiones en la página 234

# FUENTES REFRIGERADORAS DAMIA

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



- » Dispensador de agua con sistema de filtración por ósmosis inversa de 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAMIA TPR-07	304370	1.027,00	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 216

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	10,20	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	10,90	2	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	8,40	1	30C	25
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	54,70	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

# FUENTES REFRIGERADORAS VICTORIA

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



- » Dispensador de agua equipado con sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
VICTORIA	304305	1.334,00	30C	1



## GENIUS-CLEAN

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

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	10,20	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	10,90	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	8,40	2	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	67,40	1	30C	25

» Consultar dimensiones en la página 234

# FILTRO BWT SLIM UF

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



- » Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
- » Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- » Filtro de carbón de alta eficiencia + membrana UF.
- » SIN DEPÓSITO ACUMULADOR. Previene la contaminación secundaria en el 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SLIM 2UF	317011	202,00	30C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro Carbón C 101	317028	27,00	30C	1
Cartucho Ultrafiltración UF 104	317035	64,00	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

## FILTRO BWT SLIM CT

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



- » Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación sobreencimera.
- » Cartucho encapsulado para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
- » Incluye adaptador grifo, caño dispensador cromado y manguera de conexión.

- » Límites presión de trabajo 2,0 – 5,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, calidad del agua y estado de los distintos elementos.

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

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Ultrafiltración UF 104	317035	64,00	30C	1

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SLIM CT	317015	166,00	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# 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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SHOWER	317020	33,00	30C	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Reemplazo BWT Shower	317021	27,00	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 234

## JARRAS FILTRANTES BWT

Las jarras filtrantes BWT mejoran la calidad y sabor del agua del grifo, y te 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 organismos, 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Jarra BWT Penguin Rosa	815063-A	21,30	6	
Jarra BWT Penguin Azul	815060-A	21,30	6	

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (3 ud)	814333-A	17,10	-	1
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (6 ud)	814336-A	29,00	-	1

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

\* Para un agua de partida de pH 7.0

\*\* Para dureza entre: 26 - 33 °Hf

» Consultar dimensiones en la página 234





# ÓSMOSIS COMERCIAL

- 68 INTRODUCCIÓN
- 70 PRESENTACIÓN:  
BWT ROBUST PRO  
BWT ROBUST 1500  
BWT ROBUST 3000
- 72 BWT ROBUST 1500
- 73 BWT ROBUST 3000
- 74 BWT ROBUST PRO
- 75 BWT BESTAQUA 41



# DA EL PASO AL AGUA DE CALIDAD

## BWT ROBUST

### VENTAJAS

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

### MANTENIMIENTO

El rendimiento de un sistema de ósmosis está condicionado por: la calidad del agua, el tipo de membrana y estado de los filtros, la presión y la temperatura.

Es muy importante el buen mantenimiento de los equipos, para garantizar su buen funcionamiento y la calidad y salubridad del agua tratada.

De manera periódica es necesario reemplazar los cartuchos filtrantes e higienizar el sistema regularmente.

Se recomienda que el usuario suscriba un contrato de mantenimiento periódico o que realice revisiones anuales con la ayuda de un profesional cualificado.



# 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 $\frac{1}{2}$ "x10".
- » Fácil mantenimiento.
- » No requiere tanque de acumulación, aunque permite trabajar con él si fuese necesario.
- » Posibilidad de monitorización del sistema eligiendo la opción Econnect.



ECONNECT



DIMENSIONES  
REDUCIDAS,  
ADAPTABLE A  
CUALQUIER ESPACIO

# ÓSMOSIS INVERSA BWT ROBUST 1500

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



- » 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 1500	304016	1.112,00	30T	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	337,90	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm 9¾"	304102	5,60	30C	50
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104	11,40	30C	50
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾"	304106	12,90	30C	50
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	321,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA BWT ROBUST 3000

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



ECONNECT

- » Equipo de funcionamiento automático.
- » Diseño compacto.
- » Alto caudal de producción, con doble membrana y filtros de gran capacidad.
- » Sistema de filtración por ósmosis inversa. Filtro GAC + membrana O.I. 500 gpd + posfiltro de carbón.
- » No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
- » Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- » Según la aplicación podría ser necesario disponer de un pre-tratamiento adicional (filtro sedimentos...).
- » Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
- » Conductividad máxima (20 °C) 2.500 µS/cm.
- » Temperatura de trabajo 5 °C a 35 °C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción*	Membrana	Rechazo
BWT ROBUST 3000	140 l/h	2x500 gpd	>90%

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 3000	304017	2.349,00	30T	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	337,90	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Activo GAC 4½"x10"	305064	61,00	2	30C	6
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	321,00	2	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# 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.



- » 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST PRO	304015	1.133,00	30T	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	337,90	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit 4 Cart.BWT ROBUST PRO	317131	41,70	30C	1
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	321,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234

# ÓSMOSIS INVERSA

## BWT BESTAQUA 41

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



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

- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Conexión: 3/4".
- » Límites presión de trabajo 2,5-7,0 bar.
- » Protección IP-67.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Producción*	Rechazo	Convers.
BWT BESTAQUA 41	130 l/h	> 98%	40%

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT BESTAQUA 41	328006	5.256,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 234



# FILTROS CARTUCHO

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

# UNA BARRERA EFICAZ CONTRA LAS IMPUREZAS

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

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

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



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



Protege de averías  
en electrodomésticos y  
en la grifería.



Evita las corrosiones  
por punto.



## 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

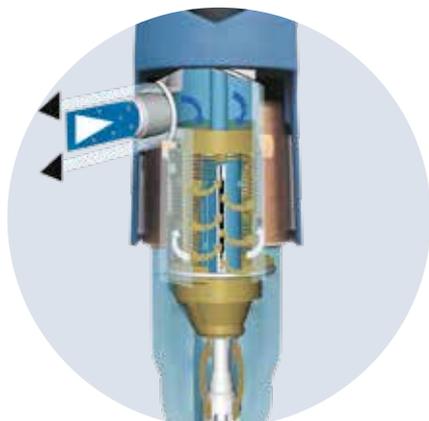
## BWT R1

- » **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.



- » 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AquaPoint	305161	636,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT E1/20 HWS	318001	360,00	30T	1
Filtro BWT E1/25 HWS	318002	360,00	30T	1
Filtro BWT E1/32 HWS	318003	392,00	30T	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Filtrante BWT 100 µm	318006	35,50	30T	1
Cartucho Filtrante BWT 30 µm	318007	40,20	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT R1



## Filtro autolimpiante manual.



- » Cabezal construido en latón.
  - » Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
  - » Sistema de limpieza de accionamiento manual.
  - » Lavado a contracorriente.
  - » Conexión desagüe DN40.
- » Dos posibilidades:
    - RSF: filtro autolimpiante manual, sin regulador de presión
    - HWS: filtro autolimpiante manual, con regulador de presión incorporado
  - » Presión de trabajo 2,0 – 10 bar.
  - » Temperatura de trabajo 5 a 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	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro BWT R1/20	318031	<b>377,00</b>	318061	<b>423,00</b>	30T	1
Filtro BWT R1/25	318032	<b>392,00</b>	318062	<b>440,00</b>	30T	1
Filtro BWT R1/32	318033	<b>425,00</b>	318063	<b>574,00</b>	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT EURODIAGO



## Filtro autolimpiante manual.

- » Cabezal construido en latón.
- » Vaso transparente.
- » Sistema de limpieza de accionamiento manual.

- » Sin corte de suministro de agua.
- » Presión de trabajo 2,0 – 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5 a 40°C.

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

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT EURODIAGO/20	318021	<b>245,00</b>	30T	1
Filtro BWT EURODIAGO/25	318022	<b>257,00</b>	30T	1
Filtro BWT EURODIAGO/32	318023	<b>289,00</b>	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT INFINITY



## Filtro autolimpiante manual y automático.

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

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

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	MANUAL		AUTOMÁTICO		AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro BWT INFINITY/20	-	-	318041	<b>980,00</b>	318051	<b>1.377,00</b>	30T	1
Filtro BWT INFINITY/25	-	-	318042	<b>985,00</b>	318052	<b>1.382,00</b>	30T	1
Filtro BWT INFINITY/32	-	-	318043	<b>996,00</b>	318053	<b>1.392,00</b>	30T	1
Filtro BWT INFINITY/40	318038	<b>805,00</b>	318044	<b>1.067,00</b>	318054	<b>1.437,00</b>	30T	1
Filtro BWT INFINITY/50	318039	<b>817,00</b>	318045	<b>1.142,00</b>	318055	<b>1.442,00</b>	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# CARCASA PORTA CARTUCHO BWT STANDARD 10"

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



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

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

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	1/2"H	10"	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa BWT FPV 10-1/2"	304561	41,00	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-3/4"	304562	41,00	30C	20
Carcasa BWT FPV 10-1"	304568	45,10	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-1/2"	304563	43,10	30C	20
Carcasa BWT FPV-HP 10-3/4"	304564	43,10	30C	20

» Consultar dimensiones en la página 235

# CARCASA PORTA CARTUCHO FP3 STANDARD

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



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

- » Presión de rotura 35 bar.
- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa FP3/5-¾"	304502	<b>35,80</b>	30C	24
Carcasa FP3/5-1"	304503	<b>34,70</b>	30C	24
Carcasa FP3/10-¾"	304505	<b>34,70</b>	30C	12
Carcasa FP3/10-1"	304506	<b>34,70</b>	30C	12
Carcasa FP3/20-1"	304509	<b>97,70</b>	30C	6

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP	304661	<b>6,00</b>	30C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT	304673	<b>6,00</b>	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# CARCASA PORTA CARTUCHOS AQUA KID

Carcasa porta cartuchos 2 piezas para cartuchos 5" KID.



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

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

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa AQUA KID	1/2"H	5"	2,5 m <sup>3</sup> /h

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa AQUA KID	304565	31,60	30C	24

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación AQUA KID	304662	5,50	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 m <sup>3</sup> /h
Carcasa OT3/10-2"	2"H	9¾"	12,0 m <sup>3</sup> /h

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa OT3/10-1½"	304582	220,70	30C	6
Carcasa OT3/10-2"	304583	228,20	30C	6

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación OT	304663	16,70	30C	1
Soporte escuadra plástico FP, OT	304673	6,50	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES MALLA LAVABLE RLA.



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

- » Lavables.
- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho malla lavable AQUA KID	304801	<b>13,40</b>	30C	50
Cartucho malla lavable RLA-5"	304802	<b>13,40</b>	30C	50
Cartucho malla lavable RLA (FP y OT 1")	304803	<b>13,90</b>	30C	70
Cartucho malla lavable RLA-OT (OT 1½"-2")	304804	<b>18,90</b>	30C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"	304805	<b>42,80</b>	30C	35

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA.



- » Construidos en polipropileno bobinado, certificado FDA.
- » Amplia compatibilidad química.
- » Desechables.
- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado FA-20/KID	304815	5,30	30C	200
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	5,30	30C	144
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	5,30	30C	144
Cartucho bobinado FA-1	304818	7,90	30C	50
Cartucho bobinado FA-5	304819	7,90	30C	50
Cartucho bobinado FA-10	304820	7,90	30C	50
Cartucho bobinado FA-20	304821	7,80	30C	50
Cartucho bobinado FA-OT-20	304822	7,80	30C	50
Cartucho bobinado FA-50	304823	7,80	30C	50
Cartucho bobinado FA-100	304824	7,80	30C	50
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	17,70	30C	25
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	15,40	30C	25
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	15,40	30C	25
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	14,20	30C	25
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	14,20	30C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	14,20	30C	36
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	40,90	30C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	40,90	30C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	89,60	30C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	89,60	30C	9

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO PURTREX PX.



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

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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-9¾"	305800	6,00	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-9¾"	305801	6,00	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-9¾"	305802	5,00	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-9¾"	305803	5,00	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-9¾"	305804	5,00	30C	40
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX01-20"	305808	11,00	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX05-20"	305809	11,00	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX10-20"	305810	11,00	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX20-20"	305811	10,00	30C	20
Cartucho PP extrusionado PURTREX PX50-20"	305812	9,00	30C	20

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB-FRE.



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

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

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	5 µm	9¾"	0,4 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	20 µm	9¾"	1,6 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	50 µm	9¾"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	5 µm	20"	0,8 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	20 µm	20"	3,2 m³/h
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	50 µm	20"	6,4 m³/h

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	304871	4,00	30C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	304872	4,00	30C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	304873	4,00	30C	75
Cartucho PP extrusionado MB-5/20" FRE	304874	7,80	30C	30
Cartucho PP extrusionado MB-20/20" FRE	304875	7,80	30C	30
Cartucho PP extrusionado MB-50/20" FRE	304876	7,80	30C	30

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS FILTRANTES

## CARTUCHOS FILTRANTES POLIÉSTER PLISADO FP.



- » Construidos en poliéster plisado certificado FDA.
- » Amplia compatibilidad química.
- » Gran superficie de filtración.
- » Reutilización limitada.

- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho plisado FP-1/WB	305001	22,10	30C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	20,80	30C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	26,20	30C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	20,80	30C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	20,80	30C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	24,80	30C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	60,50	30C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	54,80	30C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	54,80	30C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	54,80	30C	24
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	64,80	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	64,80	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	64,80	30C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	110,80	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	110,20	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	110,20	30C	4

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS PROTECCIÓN

## CONTENEDOR POLIFOSFATO CRISTAL.



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

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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	<b>31,00</b>	30C	15
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	<b>19,20</b>	30C	28

» Consultar dimensiones en la página 236

# CARTUCHOS DECLORACIÓN

## CONTENEDOR CARBÓN ACTIVO GRANULAR.

- » Carcasa contenedor en material plástico.
- » Carga de carbón activo de cáscara de coco de alta eficacia.
- » Carga aproximada 9¾"-400 grs.
- » Desechable.
- » Los cartuchos AB son para uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø 4½".

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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	22,50	30C	15
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	305064	61,00	30C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	305065	131,00	30C	6



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

## 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.

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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	12,90	30C	25
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	23,60	30C	20



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

» Consultar dimensiones en la página 236

# FILTRO CINTROPUR NW

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



- » Sistema de prefiltración ciclónica gracias a la hélice interior que crea una acción centrífuga al paso del agua, mejorando la separación de los sólidos más gruesos y obteniendo una eficacia de filtración mayor.
- » Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- » Vaso transparente en SAN con opción de purga para el vaciado manual.
- » Presión de servicio 10 bar.
- » Presión máxima 16 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 50°C.
- » Soporte mural opcional.
- » Suministrado de origen con una malla 25µm.
- » **Gama Doméstica**
  - Filtros desde ¾" hasta 1¼". Conexión rosca. Posibilidad de incorporar válvula de purga y 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.*	Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 ¾"	450 cm <sup>2</sup>	¾"M	5,5 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW25 ¾"	304753	142,00	30C	1
Filtro Cintropur NW25 1"	450 cm <sup>2</sup>	1"M	5,5 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW25 1"	304754	142,00	30C	1
Filtro Cintropur NW32 1¼"	850 cm <sup>2</sup>	1¼"M	6,5 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW32 1¼"	304755	198,00	30C	1
Filtro Cintropur NW400 1½"	1010 cm <sup>2</sup>	1½"M	12 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW400 1½"	304758	431,00	30C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm <sup>2</sup>	2"M	18 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW500 2"	304762	655,00	30C	1
Filtro Cintropur NW650 2½"	1288 cm <sup>2</sup>	DN65	25 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW650 2½"	304763	733,00	30C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm <sup>2</sup>	DN80	32 m <sup>3</sup> /h	Filtro Cintropur NW800 3"	304764	853,00	30C	1

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo		NW25		NW32		NW400		NW500/650/800		Cat.	Emb.
		Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Tela Filtrante 5 µm	(5 Uds.)	304774	24,90	304796	33,20	305081	56,40	304771	59,00	30C	1
Tela Filtrante 25 µm	(5 Uds.)	304768	18,90	304769	27,20	305083	47,90	304772	36,70	30C	1
Tela Filtrante 50 µm	(5 Uds.)	304861	20,30	304770	28,40	305084	50,40	304773	40,20	30C	1
Tela Filtrante 100 µm	(5 Uds.)	304775	20,30	304800	21,40	305085	51,80	304785	34,30	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT TOP RF



## Filtro autolimpiante manual.

- » Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
- » Vaso transparente.
- » Conexiones en línea para instalación en tuberías horizontales.
- » Sistema de limpieza de accionamiento manual.
- » Lavado a contracorriente.
- » Sin corte de suministro de agua durante el lavado.
- » Presión máxima de trabajo 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT TOP RF/20	318011	<b>101,00</b>	30T	1
Filtro BWT TOP RF/25	318012	<b>111,00</b>	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO BWT CELSIUS 80°C



### Filtro agua caliente.

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

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

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT Celsius/20	318081	<b>475,00</b>	30T	1
Filtro BWT Celsius/25	318082	<b>502,00</b>	30T	1
Filtro BWT Celsius/32	318083	<b>539,00</b>	30T	1
Filtro BWT Celsius/40	318084	<b>896,00</b>	30T	1
Filtro BWT Celsius/50	318085	<b>917,00</b>	30T	1

» Consultar dimensiones en la página 235

# FILTRO AUTOLIMPIANTE BWT MULTIPUR



## Filtro autolimpiante manual y automático.

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

Modelo	Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT MULTIPUR/65	100 µm	DN65	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	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Filtro BWT MULTIPUR/65	318101	<b>1.971,00</b>	318111	<b>3.145,00</b>	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/80	318102	<b>2.197,00</b>	318112	<b>3.797,00</b>	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/100	318103	<b>2.594,00</b>	318113	<b>4.596,00</b>	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/125	318104	<b>3.090,00</b>	318114	<b>5.600,00</b>	30W	1
Filtro BWT MULTIPUR/150	318105	<b>3.736,00</b>	318115	<b>6.450,00</b>	30W	1

» Consultar dimensiones en la página 235



# FILTROS LECHO

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

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



# FILTROS LECHO ALTO FTC-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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-263/10	305201	753,00	30D	1
FTC-263/13	305202	853,00	30D	1
FTC-263/14	305203	1.068,00	30D	1
FTC-263/16	305204	1.145,00	30D	1
FTC-263/18	305205	1.384,00	30D	1
FTC-263/21	305206	1.608,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
  - » Válvula automática modelo MAGNUM NWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
  - » Programador Serie LOGIX.
    - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
    - Motor de giro rápido.
    - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
    - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
  - » Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Velocidad de filtración aconsejada:
    - Circuito abierto – 10 m/h a 25 m/h
    - Circuito cerrado – 25 m/h a 40 m/h
    - Lavado – 25 m/h a 40 m/h
  - » Conexión 2" macho.
  - » Presión máxima de trabajo 8 bar.
  - » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
  - » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
  - » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
  - » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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-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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-MAGNUM/16	305241	2.119,00	30D	1
FTC-MAGNUM/21	305242	2.576,00	30D	1
FTC-MAGNUM/24	305243	3.047,00	30D	1
FTC-MAGNUM/30	305244	3.994,00	30D	1
FTC-MAGNUM/36	305245	4.865,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# FILTROS LECHO ALTO FTC-363



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

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Velocidad de filtración aconsejada:
  - Circuito abierto – 10 m/h a 25 m/h
  - Circuito cerrado – 25 m/h a 40 m/h
  - Lavado – 25 m/h a 40 m/h
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

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
FTC-363/63	2,06	20,6	30,9	41,2	50,0	-	-	800	700	900	700	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-363/42	305253	<b>9.384,00</b>	30D	1	<b>Presostato Diferencial</b>	CAS155	<b>972,30</b>	30D	1
FTC-363/48	305254	<b>10.760,00</b>	30D	1					
FTC-363/63	305255	<b>14.338,00</b>	30D	1					

» Consultar dimensiones en la página 236

# DECLORADORES DAQ-263

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.

- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-263/030	305403	737,00	30D	1
DAQ-263/045	305404	784,00	30D	1
DAQ-263/070	305405	917,00	30D	1
DAQ-263/100	305406	1.183,00	30D	1
DAQ-263/125	305407	1.286,00	30D	1
DAQ-263/165	305408	1.544,00	30D	1
DAQ-263/200	305409	1.795,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DECLORADORES DAQ-MAGNUM



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

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavados día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-MAGNUM/185	305425	2.770,00	30D	1
DAQ-MAGNUM/285	305426	3.420,00	30D	1
DAQ-MAGNUM/425	305427	4.451,00	30D	1
DAQ-MAGNUM/600	305428	5.380,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DECLORADORES DAQ-363

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <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
DAQ-363/2300	46,0	50,0	1275	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-363/850	305432	<b>8.951,00</b>	30D	1
DAQ-363/1000	305433	<b>10.357,00</b>	30D	1
DAQ-363/1200	305434	<b>11.680,00</b>	30D	1
DAQ-363/2300	305435	<b>16.537,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-263

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**

- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DIF-263/10	305671	1.223,00	30D	1
DIF-263/13	305672	1.579,00	30D	1
DIF-263/14	305673	2.132,00	30D	1
DIF-263/16	305674	2.440,00	30D	1
DIF-263/18	305675	3.113,00	30D	1
DIF-263/21	305676	3.694,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	30D	1
Presostato Diferencial	CAS155	972,30	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	20,00	30D	1
Microinterruptor Logix 5A Frontal	A1239752	55,90	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-MAGNUM

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DIF-MAGNUM/21	305685	<b>4.739,00</b>	30D	1
DIF-MAGNUM/24	305686	<b>6.153,00</b>	30D	1
DIF-MAGNUM/30	305687	<b>8.391,00</b>	30D	1
DIF-MAGNUM/36	305688	<b>10.999,00</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Presostato Diferencial</b>	CAS155	<b>972,30</b>	30D	1
<b>Cable Acc. Remoto Logix</b>	A1239979	<b>20,00</b>	30D	1
<b>Kit Micro MAGNUM 5A</b>	A1041063	<b>28,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-363

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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
DIF-363/63	2,06	30,2	60,0	-	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DIF-363/42	305693	<b>17.606,00</b>	30D	1
DIF-363/48	305694	<b>22.328,00</b>	30D	1
DIF-363/63	305695	<b>30.124,00</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	<b>972,30</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO

## FAS-263

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » **Control cronométrico.** Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante,** de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FAS-263/10	305291	1.058,00	30D	1
FAS-263/13	305292	1.323,00	30D	1
FAS-263/14	305293	1.765,00	30D	1
FAS-263/16	305294	1.982,00	30D	1
FAS-263/18	305295	2.510,00	30D	1
FAS-263/21	305296	3.019,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » **Control cronométrico.** Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavados día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con carga filtrante de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**

- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FAS-MAGNUM/21	305305	<b>3.937,00</b>	30D	1
FAS-MAGNUM/24	305306	<b>5.002,00</b>	30D	1
FAS-MAGNUM/30	305307	<b>6.853,00</b>	30D	1
FAS-MAGNUM/36	305308	<b>8.809,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO

## FAS-363

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » **Completos con carga filtrante de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión DN63.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <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
FAS-363/63	2,06	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
FAS-363/42	305313	14.653,00	30D	1
FAS-363/48	305314	18.140,00	30D	1
FAS-363/63	305316	25.672,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES RAJ-M



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

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos RAJ-M.
- » Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos RAJ-MPA.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho. Modelos RAJ-MPA.

- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-M 10/25	305721	358,00	30D	1
RAJ-M 13/25	305722	441,00	30D	1
RAJ-M 16/25	305723	757,00	30D	1
RAJ-MPA 21/40	305724	1.834,00	30D	1
RAJ-MPA 24/40	305725	2.493,00	30D	1
RAJ-MPA 30/50	305726	3.979,00	30D	1
RAJ-MPA 36/65	305727	5.258,00	30D	1
RAJ-MPA 42/65	305728	7.804,00	30D	1
RAJ-MPA 48/80	305729	9.218,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES

## RAJ-263

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.

- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-263/10	305731	774,00	30D	1
RAJ-263/13	305732	859,00	30D	1
RAJ-263/14	305733	1.111,00	30D	1
RAJ-263/16	305734	1.168,00	30D	1
RAJ-263/18	305735	1.435,00	30D	1
RAJ-263/21	305736	1.622,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	64,20	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM



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

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-MAGNUM/21	305746	<b>2.632,00</b>	30D	1
RAJ-MAGNUM/24	305747	<b>3.139,00</b>	30D	1
RAJ-MAGNUM/30	305748	<b>4.061,00</b>	30D	1
RAJ-MAGNUM/36	305749	<b>4.889,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES

## RAJ-363

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



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  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
RAJ-363/63	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-363/42	305773	<b>9.426,00</b>	30D	1
RAJ-363/48	305774	<b>10.759,00</b>	30D	1
RAJ-363/63	305775	<b>12.596,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236



# DESNITRIFICACIÓN DESMINERALIZACIÓN

- 124 INTRODUCCIÓN
- 126 DESNITRADORES DUO-700/DN
- 127 DESNITRADORES DUO-PERFORMA Cv/DN
- 128 DESNITRADORES DUO-MAGNUM/DN
- 129 DESNITRADORES DUO-360/DN
- 130 DESMINERALIZADORES DI-132/IONIC

# 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.



# DESNITRADORES DOMÉSTICOS DUO-700/DN

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado.
- » Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » Completos con carga de resina selectiva NO<sub>3</sub><sup>-</sup> uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

- » Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- » Límites de empleo:
  - El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre <0,1 mg/l. En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  - Fuga estimada 10-20% NO<sub>3</sub><sup>-</sup>.
- » Conexión 1" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap. Int.	Q. Máx.	C. Sal	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep.
	lts	mg/l NO <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	Kgs	75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Sal
DUO-700/015/DN	15	370	0,5	3,8	4,9	3,7	2,4	85
DUO-700/020/DN	20	495	0,6	5,0	6,6	4,9	3,3	85
DUO-700/030/DN	30	740	0,9	7,5	9,8	7,4	4,9	85
DUO-700/040/DN	40	990	1,2	10,0	13,1	9,8	6,5	100
DUO-700/060/DN	60	1485	1,8	15,0	19,7	14,8	9,8	200

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-700/015/DN	305556	1.084,00	30D	1
DUO-700/020/DN	305557	1.198,00	30D	1
DUO-700/030/DN	305558	1.433,00	30D	1
DUO-700/040/DN	305559	1.887,00	30D	1
DUO-700/060/DN	305560	2.225,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-PERFORMA Cv/DN

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Válvula automática Performa Cv, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
  - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
- » Completos con carga de resina selectiva  $\text{NO}_3^-$  uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- » Límites de empleo:
  - El agua a tratar debe ser apta para el consumo humano en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre  $<0,1 \text{ mg/l}$ . En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  - Fuga estimada 10-20%  $\text{NO}_3^-$ .
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Cap .Int.	Q.Máx.	C.Sal	Ciclo entre regeneraciones (m³)			Vol. Dep.
	lts	mg/l $\text{NO}_3^-$	m³/h	Kgs	75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	Sal
DUO-PERFORMA/080/DN	80	1980	2,4	20,0	26,4	19,8	13,2	200
DUO-PERFORMA/100/DN	100	2480	3,0	25,0	33,0	24,8	16,5	300
DUO-PERFORMA/125/DN	125	3100	3,7	31,2	41,3	31,0	20,6	300
DUO-PERFORMA/175/DN	175	4340	5,2	43,7	57,7	43,4	29,7	500
DUO-PERFORMA/200/DN	200	4960	5,6	50,0	71,5	53,6	36,6	500

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-PERFORMA/080/DN	305566	<b>2.914,00</b>	30D	1
DUO-PERFORMA/100/DN	305567	<b>3.576,00</b>	30D	1
DUO-PERFORMA/125/DN	305568	<b>4.150,00</b>	30D	1
DUO-PERFORMA/175/DN	305569	<b>5.451,00</b>	30D	1
DUO-PERFORMA/200/DN	305570	<b>6.118,00</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Records Conexión 1¼"	308620	<b>64,20</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

# DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM/DN

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Equipados con una única válvula automática modelo MAGNUM, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control volumétrico, por consumo de agua. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo o volumen-tiempo, reserva fija o variable, regeneración económica, etc.
- » Completos con carga de resina selectiva  $\text{NO}_3^-$  uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).

- » Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.
- » Límites de empleo:
  - El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre  $<0,1 \text{ mg/l}$ . En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  - Fuga estimada 10-20%  $\text{NO}_3^-$ .
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Posibilidad de incorporar doble fondo en el depósito de la sal, como opción.

Modelo	Resina		Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones (m <sup>3</sup> )			Vol. Dep. Sal
	Cap. Int.	.Int.			75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	
DUO-MAGNUM/225/DN	225	5580	6,8	56,3	75,0	56,3	37,5	500
DUO-MAGNUM/300/DN	300	7440	9,0	75,0	100,0	75,0	50,0	1000
DUO-MAGNUM/450/DN	450	11160	13,5	112,5	150,0	112,5	74,9	1000
DUO-MAGNUM/600/DN	600	14880	16,0	150,0	200,0	150,0	99,9	1500
DUO-MAGNUM/750/DN	750	18600	16,0	187,5	250,0	187,5	124,9	1500

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-MAGNUM/225/DN	305623	7.951,00	30D	1
DUO-MAGNUM/300/DN	305624	10.030,00	30D	1
DUO-MAGNUM/450/DN	305628	13.974,00	30D	1
DUO-MAGNUM/600/DN	305626	17.818,00	30D	1
DUO-MAGNUM/750/DN	305627	21.133,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# DESNITRADORES INDUSTRIALES DUO-360/DN

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Equipados con una única válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- » **Control volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
- » Completos con carga de resina selectiva  $\text{NO}_3^-$  uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante la regeneración.
- » Los rendimientos dados son orientativos, para la selección del equipo adecuado y determinar su ciclo y fuga es necesario conocer la concentración de nitratos, sulfatos y cloruros del agua a tratar.

- » Límites de empleo:
  - El agua a tratar debe ser **apta para el consumo humano** en el aspecto microbiológico y con un contenido de cloro libre  $<0,1 \text{ mg/l}$ . En caso contrario deberá estudiarse el pretratamiento adecuado.
  - Fuga estimada 10-20%  $\text{NO}_3^-$ .
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Presión de trabajo 2,5 – 8 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. $\text{m}^3/\text{h}$	C.Sal Kgs	Ciclo entre regeneraciones ( $\text{m}^3$ )			Vol. Dep. Sal	Conexión PVC mm
	Cap .Int. lts	mg/l $\text{NO}_3^-$			75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l		
DUO-360/750/DN	750	18600	22,5	187,5	250,0	187,5	124,9	1500	90
DUO-360/850/DN	850	21080	25,5	212,5	283,3	212,5	141,5	1500	90
DUO-360/1000/DN	1000	24800	30,0	250,0	333,3	250,0	166,5	1500	90
DUO-360/1200/DN	1200	29760	36,0	300,0	400,0	300,0	199,8	2000	90

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-360/750/DN	305658	<b>23.251,00</b>	30D	1
DUO-360/850/DN	305659	<b>27.047,00</b>	30D	1
DUO-360/1000/DN	305660	<b>30.077,00</b>	30D	1
DUO-360/1200/DN	305661	<b>34.998,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 233

## DESMINERALIZADORES DI-132/IONIC

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



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

Modelo	Resina lts	Cap.Int. eq/l	Q.Máx. 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
DI-132/050/IONIC	305702	<b>9.783,00</b>	30D	1
DI-132/100/IONIC	305704	<b>11.033,00</b>	30D	1
DI-132/165/IONIC	305706	<b>12.698,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237





# ÓSMOSIS INDUSTRIAL

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

# AGUA POTABLE, UNA NECESIDAD INDISCUTIBLE

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

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

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



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



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



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



## CAUDALES

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

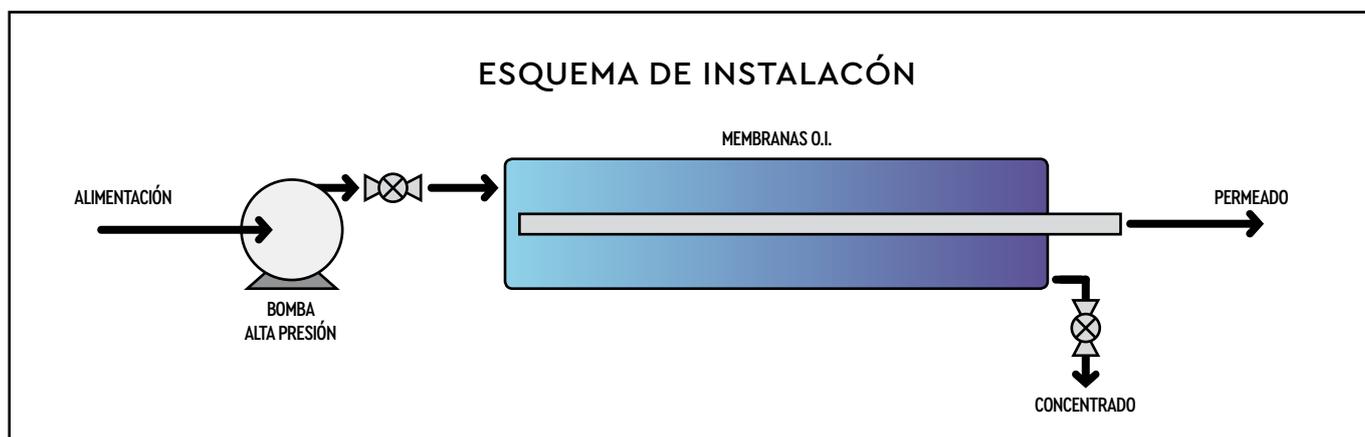
Ambos caudales, el de permeado y el concentrado, son los que determinan el porcentaje de recuperación del sistema, indicativo del porcentaje de agua producida con respecto a la de alimentación.

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

## EL PRETRATAMIENTO DEL AGUA ES CLAVE

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

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



# ÓSMOSIS INVERSA BWT-MO

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical en hierro pintado.
- » Incluye:
  - Filtración protección 4,5" y 5µm.
  - Bomba de alta presión.
  - Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
  - Panel de control con conductímetro incluido.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación, interruptor de nivel y presostatos.
- » Indicador de alarmas: el sistema se para y muestra en la pantalla el mensaje de error:
  - Baja presión de agua alimentación.
  - Presión de funcionamiento alta.
  - Conductividad de permeado alta.
  - Error fase o voltaje.
- » Sin acumulación.
- » Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conexión: 1/2" o 1" (sólo para MO-04/800).
- » Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
- » Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 230V/50Hz.
- » El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- » **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción	Rechazo	Convers.
BWT MO-01/200	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MO-01/200	305372	5.272,00	30D	1
BWT MO-02/400	305373	6.297,00	30D	1
BWT MO-04/800	305374	10.483,00	30D	1
BWT MO-06/1200	305375	12.450,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA MUR

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura en hierro pintado para instalación mural.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Bomba de presión en latón.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Panel de control RO Plus.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación A105.
- » Sin acumulación.
- » Todos los modelos incluyen 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
MUR-01/200	304263	4.772,00	30D	1
MUR-02/400	304264	5.341,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA JET

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Bomba presión en acero inoxidable.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Cuadro eléctrico PLC.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación AISI316.
- » Sin acumulación.
- » Los modelos CD incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado.

- » Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316 y poliamida con accesorios Speed-fit.
- » Conductividad máxima (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	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-01/200	304275	<b>6.002,00</b>	305358	<b>6.841,00</b>	30D	1
JET-02/400	304276	<b>6.913,00</b>	305359	<b>7.752,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA

## JET II

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Cuadro eléctrico PLC.
  - Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
  - Válvulas regulación AISI316.
- » Sin acumulación.
- » Los modelos CD incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
- » Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
- » Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
- » Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
  - Flushing con agua osmotizada.
  - Predisposición sistema de limpieza química.
  - Blending.
  - etc.
- » Conductividad máxima (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	EQUIPO STÁNDAR		CON CONDUCTIVÍMETRO		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
JET-II-01/200	304282	<b>9.383,00</b>	305364	<b>10.190,00</b>	30D	1
JET-II-02/400	304283	<b>9.952,00</b>	305365	<b>10.758,00</b>	30D	1
JET-II-03/600	304284	<b>10.959,00</b>	305366	<b>11.765,00</b>	30D	1
JET-II-04/800	304285	<b>11.694,00</b>	305367	<b>12.501,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA RVO

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura de acero inoxidable.
- » Incluyen:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas "Low Energy".
  - Flushing.
  - Cuadro eléctrico.
  - Microprocesador con 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
RVO-04/800/L/G	304289	14.598,00	30D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	16.680,00	30D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	22.748,00	30D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	25.685,00	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA BWT-ROHD



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

- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Completamente ensamblados en estructura robusta, de hierro pintado/acero, según modelo.
- » Incluye:
  - Filtración protección 5µm.
  - Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
  - Flushing.
  - Controlador multifuncional.
  - Rotámetros.
  - Manómetros.
  - Válvulas de regulación.
  - Válvulas motorizadas.
  - Interruptor de nivel.
  - Bomba multicelular vertical en acero inoxidable AISI-316.
  - Presostatos.
- » Indicador de alarmas:
  - Baja presión de agua alimentación.
  - Presión de funcionamiento alta.
  - Conductividad de permeado alta.
  - Error fase o voltaje.
- » Múltiples posibilidades. Estudio individual de cada proyecto.
- » Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
  - Dosificación pretratamiento.
  - Variador de velocidad.
  - Cuadro maniobra y control PLC.
  - Control pretratamiento.
  - Control pH, redox y temperatura.
  - Caudalímetros digitales.
  - Bomba presión de reserva.
  - Flushing con agua osmotizada.
  - Bomba flushing.
  - Predisposición sistema de limpieza química.
  - Blending.
  - SDI.
- » Límites presión de trabajo 0,5-3,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 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	PVP/Ud (€)	Cat.	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		CONSULTAR	1
BWT ROHD-24	329024			1
BWT ROHD-36	329030			1
BWT ROHD-48	329040			1

» Consultar dimensiones en la página 237

# ÓSMOSIS INVERSA SW-AGUA DE MAR

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



- » Equipos de funcionamiento automático.
- » Modelos SW-BOX:
  - diseño compacto, tamaño reducido.
  - estructura de hierro pintado.
  - tubería termoplástica en la línea de alta presión.
- » Modelos SW-RVO:
  - ensamblada en estructura de soporte vertical de acero inoxidable.
  - tubería alta presión soldada en AISI316-3 mm.
- » Incluyen:
  - 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
SW-01/040	SW-BOX	329101	CONSULTAR	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

» Consultar dimensiones en la página 237





# ANTI-SCALE

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

# LA ACCIÓN DE LOS POLIFOSFATOS

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

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

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

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



## ¿CÓMO ACTÚAN LOS POLIFOSFATOS?

- » Evitan la incrustación. Interfieren en la cristalización de la dureza, evitando la formación de estructuras duras y compactas. La dureza permanece en el agua en la forma soluble.
- » Evitan la corrosión. Se combinan con el calcio presente en el agua y el hierro de las tuberías, creando una delgada capa protectora en la superficie. Esta capa no impide el intercambio de calor, pero sí protege las superficies contra la agresión del agua.
- » Es muy importante garantizar la proporcionalidad de la dosis, en todas las condiciones de trabajo:
  - sí la concentración de  $P_2O_5$  es baja podría ser insuficiente para la protección de la instalación
  - sí la concentración es demasiado elevada, se podrían formar ortofosfatos, muy difíciles de eliminar.



## VENTAJAS DE UN CORRECTO TRATAMIENTO

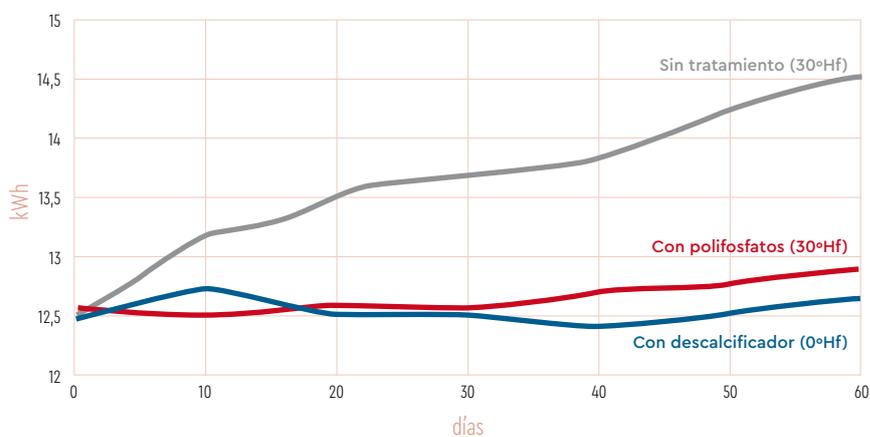
- » Proteger la instalación, consiguiendo un mejor rendimiento y alargar la vida útil de los electrodomésticos
- » Incrementar la eficiencia energética, favoreciendo el ahorro energético (RD 56/2016, de 12 de febrero, relativo a la eficiencia energética)
- » Green friendly: ser más respetuoso con el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

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

## EVOLUCIÓN DE LA EFICACIA EN UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN

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

- » cuando no existe tratamiento, el incremento del consumo de la caldera se incrementa en un 15%, en sólo 60 días.
- » colocando previamente un sistema de 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

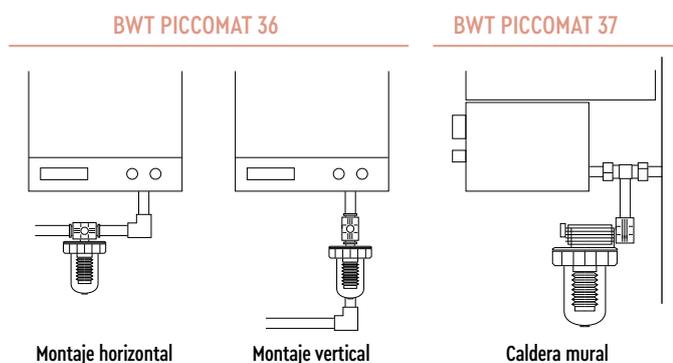
# ANTI-SCALE BWT PICCOMAT



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  $P_2O_5$  inferior a 5 ppm, límite máximo permitido por la legislación vigente.
- » Gran autonomía.
- » Vaso transparente.
- » Purga de aire manual.
- » Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 70 °C y agua fría residencial de dureza media-baja.
- » Conexión 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PICCOMAT 36	306001	58,80	30C	1
BWT PICCOMAT 37	306002	96,90	30C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (12x80 g)	306006	39,20	30C	6
By-pass BWT PICCOMAT 36 / 37	306012	26,80	30C	1



» Consultar dimensiones en la página 238

# ANTI-SCALE BWT QUANTOMAT



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

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

Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*	Conexión
BWT QUANTOMAT 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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOMAT 3/4"	306015	354,40	30C	1
BWT QUANTOMAT 1"	306016	356,40	30C	1
BWT QUANTOMAT 1 1/4"	306017	564,50	30C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (2x350 g)	306007	29,90	30C	8



» Consultar dimensiones en la página 238

# ANTI-SCALE BWT SCALEX



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

- » Especialmente diseñado para la protección individual de electrodomésticos, como lavadoras o lavavajillas, evitando la formación de incrustaciones en los elementos calefactores y reduciendo el consumo de detergentes y de otros productos de limpieza. Máxima eficiencia y ahorro de energía.
- » Medio filtrante innovador y ecológico, libre de fosfatos y polifosfatos. Producto patentado.
- » Funcionamiento por combinación de varias acciones: impide que se formen nuevas incrustaciones o crezcan las ya existentes y, según su naturaleza y composición, puede reducir las incrustaciones ya formadas.
- » Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 105°C.
- » Conexión 3/4"
- » Presión de trabajo 2,0 a 6,0 bar.
- » Temperatura del agua 5 a 40°C.
- » **Se suministra completo, con primera carga filtrante.**

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

\* (ΔP=0,5 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SCALEX	306027	<b>10,90</b>	30C	1
BWT SCALEX In-Line	306028	<b>29,30</b>	30C	1

Recambio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho BWT SCALEX	306037	<b>9,90</b>	30C	1
Carga Filtrante BWT SCALEX In-Line (2 regargas)	306038	<b>18,50</b>	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 238

# ANTI-SCALE BWT QUICK & CLEAN

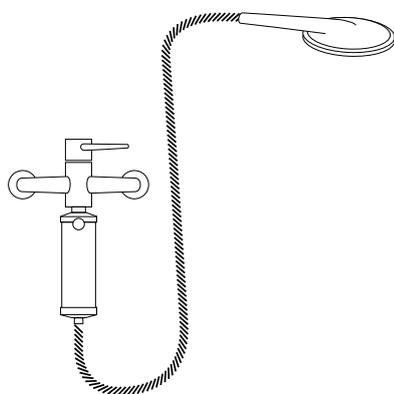
Filtro para ducha, para la eliminación de la dureza de las paredes y grifos.



- » Protección sin esfuerzo contra las incrustaciones. Facilita el cuidado del hogar, sin necesidad de utilizar productos químicos agresivos.
- » Instalación directa en el grifo de la ducha. Montaje sencillo.
- » Compatible con la mayoría de duchas del mercado, con conexión rosca 1/2" estándar.
- » Práctico y fácil de usar.
- » Presionar el botón para enjuagar con agua tratada las paredes y grifos y evitar así las incrustaciones.

- » Diseño elegante. Color metalizado y cuerpo reforzado.
- » Conexión 1/2".
- » Presión de trabajo 2,0 a 8,0 bar.
- » Temperatura máxima del agua 50°C.
- » Se suministra completo, con un cartucho filtrante.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



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

\* (ΔP=0,2 - 0,5 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUICK & CLEAN	812916	-	-	1



Recambio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho BWT Quick & Clean (incl. 3 filtros)	812915	-	-	1

» Consultar dimensiones en la página 238



# PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

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

# EL AGUA PERFECTA PARA SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN

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

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

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

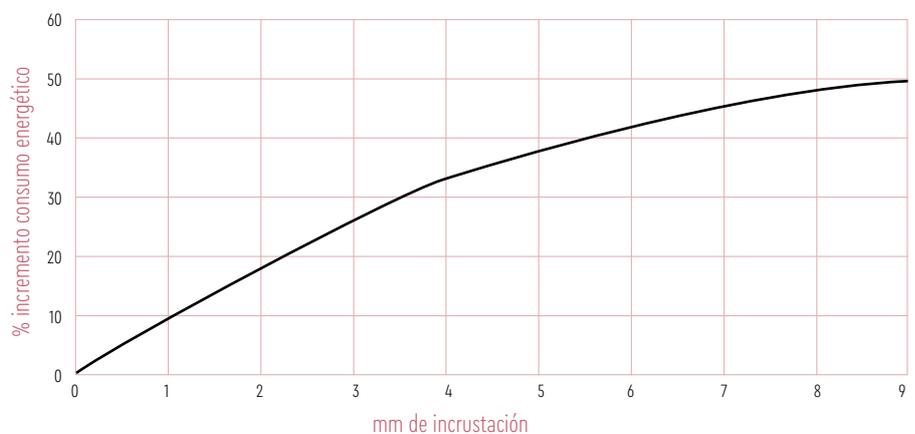
Por otro lado, la corrosión se ve favorecida por las altas temperaturas, las sales disueltas en el agua de aporte y el empleo de metales de diferente naturaleza.

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



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

INCREMENTO DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEBIDO A LAS INCRUSTACIONES DE CAL



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



## 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

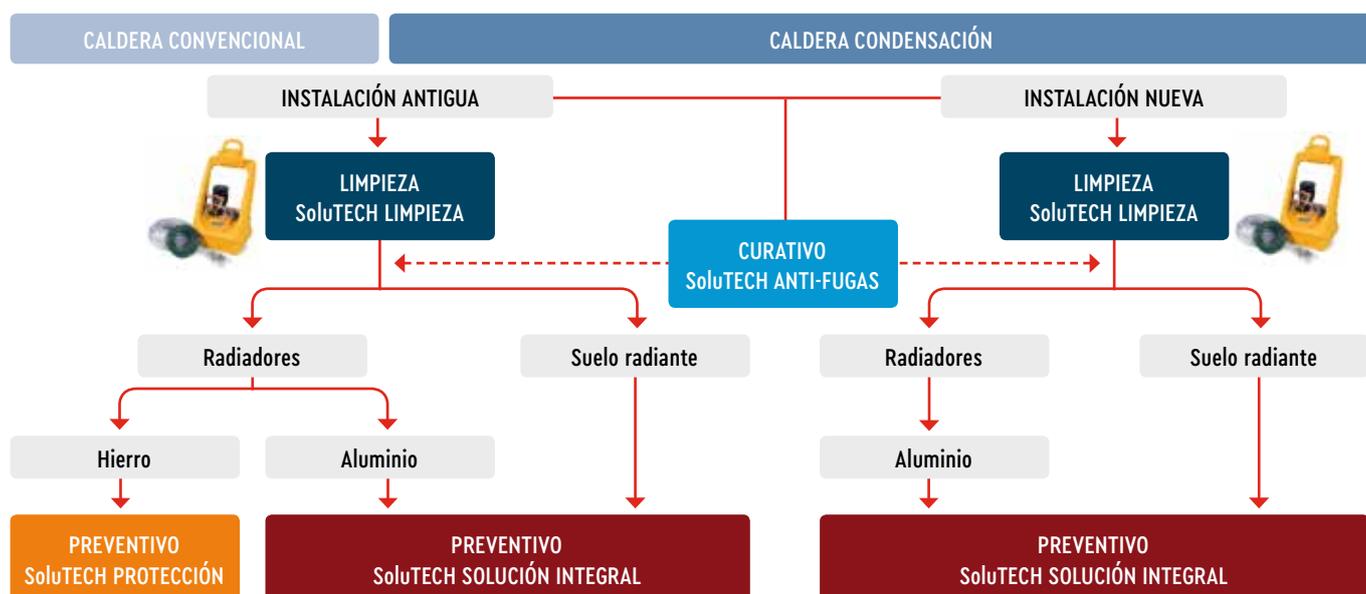
### TRATAMIENTO PREVENTIVO

- » 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 166](#)



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 164](#)



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Protección 500ml	007473SP	<b>47,70</b>	30J	1
BWT SoluTECH Protección 10l	007475SP	<b>540,30</b>	30J	1
BWT SoluTECH Protección 20l	007476SP	<b>882,90</b>	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 166](#)



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 164](#)



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Solución Integral 500ml	007470SP	<b>47,70</b>	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 10l	007468SP	<b>540,30</b>	30J	1
BWT SoluTECH Solución Integral 20l	007461SP	<b>882,90</b>	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 47](#)



#### BWT AQATHERM SLA

Elimina lodos y aire del circuito.

[Consultar en la página 164](#)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Limpieza 500ml	007472SP	42,50	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 10l	007474SP	474,10	30J	1
BWT SoluTECH Limpieza 20l	007462SP	794,90	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 166

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Antifugas 500ml	007471SP	93,20	30J	1
BWT SoluTECH Antifugas 10l	007469SP	1.070,20	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Neutralizador BWT Mini	306041	61,10	30J	1
Neutralizador BWT Plus	306042	94,30	30J	1
Neutralizador BWT Suelo	306043	260,70	30J	1

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante BWT Mini	306046	11,20	30J	1
Neutralizante BWT Plus, bolsa 2 kg	306047	20,10	30J	1
Neutralizante BWT Suelo, bolsa 5 kg	306048	32,30	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# BWT EasyFlow

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



- » Múltiples funciones, facilitando:
  - inyección del producto de limpieza y su circulación
  - drenaje del circuito
  - enjuague con agua limpia
  - evacuación simple y limpia a desagüe
- » Permite realizar la limpieza durante la renovación de agua o tras la instalación de un equipo nuevo.
- » Bomba resistente, fácil de transportar. Compatible con ácidos y productos SoluTECH.
- » Equipada con inversor de flujo, mayor efectividad en sistemas cargados con baja circulación. Incluye rodillo y tuberías de interconexión.

- » Funcionamiento: diluir el producto BWT Solutech LIMPIEZA en el tanque. Poner en marcha BWT EasyFlow.
- » Mangueras interconexión:
  - 15 m para grifo, Ø: 12,5 mm
  - 30 m para desagüe, Ø: 19,0 mm
- » Protección IP-54.
- » Suministro completo, listo para usar.



## PRODUCTO RECOMENDADO

### BWT - RS

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

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

\* Altura o carga dinámica total

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT EasyFlow	306050	2.195,00	30J	1

Accesorio	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT - RS	306051	170,80	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

## BWT AQA Cleaner 3/4"

### Eliminación lodos.

- » Decantación centrífuga de lodos.
- » Ideal para circuitos de calefacción unifamiliares.
- » Separación magnética. Incluye imán capaz de retener óxidos y partículas magnetizables.
- » Dimensiones compactas.
- » Fabricado en latón.



- » Gran resistencia a la presión.
- » Fácil instalación bajo la caldera. Posición óptima de las conexiones de entrada - salida.
- » Presión máxima 25 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 80°C.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT AQA Cleaner 3/4"	2,8 l/h	3/4"

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQA Cleaner 3/4"	306090	150,10	30J	1

## BWT AQAtherm SLA

### Separador de lodos y aire en los circuitos de calefacción.

- » Instalar en el circuito de calefacción. La extracción de aire y lodos garantiza un mejor rendimiento y alarga la vida de la instalación.
- » Sistema completo, 4 en 1:
  - eliminación lodos
  - retiene partículas magnetizables
  - eliminación de aire
  - inyección de producto SoluTECH



- » Incluye carcasa aislante de espuma PE de alto rendimiento, reduce las pérdidas de calor.
- » Posibilidad de montaje horizontal/vertical. Incluye conexión brida de cuatro orificios.
- » Cuerpo construido en bronce.
- » Presión máxima 10 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 90°C.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT AQAtherm SLA 1"	3,6 l/h	1"
BWT AQAtherm SLA 1 1/4"	3,6 l/h	1 1/4"

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQAtherm SLA 1"	810406	307,00	30J	1
BWT AQAtherm SLA 1 1/4"	810419	327,00	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# BWT SoluTECH CLARIFIER



## Filtros para la eliminación lodos. Con bolsa filtrante.

- » Separación continua y efectiva de los lodos.
  - » Incluye imán de alta potencia, que permite eliminar óxidos y otras partículas magnetizables.
  - » Bolsa filtrante que retiene impurezas y material en suspensión. Suministrado de origen con bolsa filtrante de 20 µm. Para otros grados de filtración, consultar.
  - » Instalar en la línea de descarga, preferiblemente en el punto más bajo de la instalación. Recirculación entre 15 - 30% del caudal.
  - » Ideal para usar con:
    - tratamientos preventivos, en circuitos nuevos, con BWT SoluTECH Solución Integral
    - tratamientos de limpieza, en circuitos ya existentes, con BWT SoluTECH Limpieza
  - » Filtro robusto y resistente. Apertura simple y segura, con pernos giratorios.
  - » Soporte ajustable en altura, para una conexión más fácil.
  - » Fabricado en acero inoxidable.
- » Amplia gama de modelos, con múltiples posibilidades para adaptarse a cualquier circuito de calefacción o climatización:
    - con conexiones hasta DN250
    - caudales hasta 320 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	9,0 l/h	DN32
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	20,0 l/h	DN50
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	50,0 l/h	DN80

\* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	306671	<b>2.703,50</b>	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	306672	<b>3.972,40</b>	30J	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	306673	<b>4.402,90</b>	30J	1

Recambios	BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9		BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20		BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
Bolsa Filtrante 25 µm	306691	<b>20,70</b>	306692	<b>28,00</b>	306693	<b>33,20</b>	30J	1
Bolsa Filtrante 50 µm	306694	<b>20,70</b>	306695	<b>28,00</b>	306696	<b>33,20</b>	30J	1
Bolsa Filtrante 100 µm	306697	<b>20,70</b>	306698	<b>28,00</b>	306699	<b>33,20</b>	30J	1

» Consultar dimensiones en la página 233

# BWT SoluTECH Inyección



Facilita la introducción del producto.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Inyección	306055	36,30	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Glycol SANIT+ 20l	306081	277,40	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 210l	306082	1.995,50	30J	1
BWT Glycol SANIT+ 1000l	306083	8.311,10	30J	1





# DOSIFICACIÓN

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

# NO SÓLO SE TRATA DE LA MEDIDA JUSTA

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

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

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



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



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



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

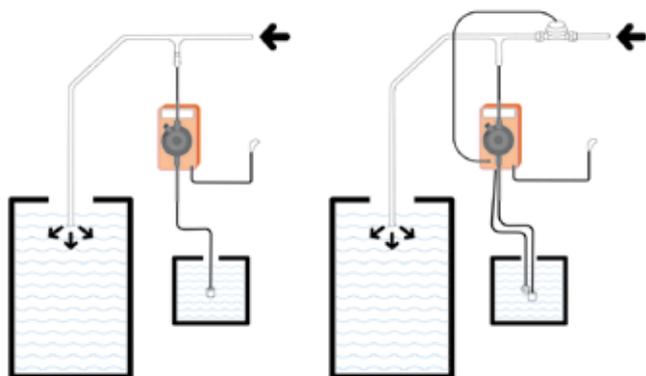
## pH Y CLORO

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



## TIPOS DE DOSIFICACIÓN

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

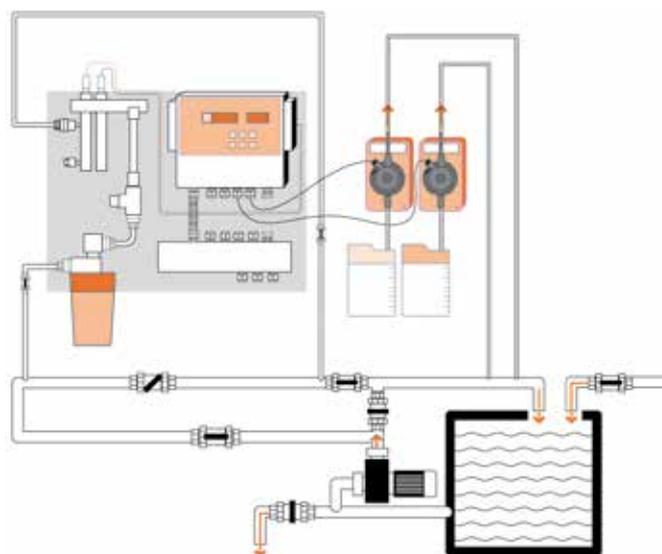


DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL

- » **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.

## SISTEMA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



# DOSIFICADORAS HC150

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



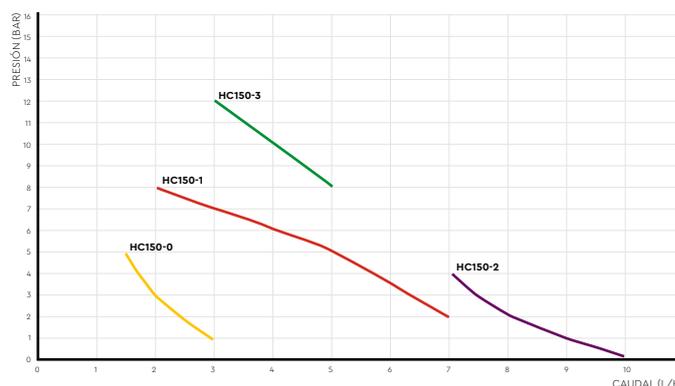
- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón.
- » Válvula de purga incorporada.
- » Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0–100% y 0–20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-54.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.

- » Alimentación eléctrica 220V/50–60Hz.
- » Potencia 14–16W, según modelo.
- » **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
  - **Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.**
  - **Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.**
  - **Para otros productos, consultar.**

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

Ver Curva Rendimiento

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC150-0	316201	247,00	30C	1
Bb. Dosif. HC150-1	316202	247,00	30C	1
Bb. Dosif. HC150-2	316203	247,00	30C	1
Bb. Dosif. HC150-3	316204	247,00	30C	1



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

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón	ADSP900P000	120,10	30D	1
Cabezal en PP, con juntas en Dutral	ADSP9000101N	73,00	30D	1

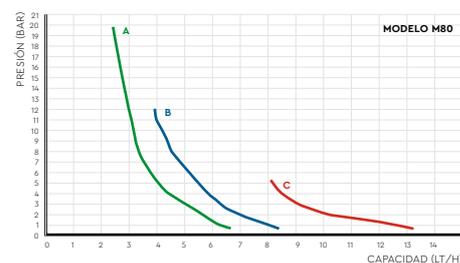
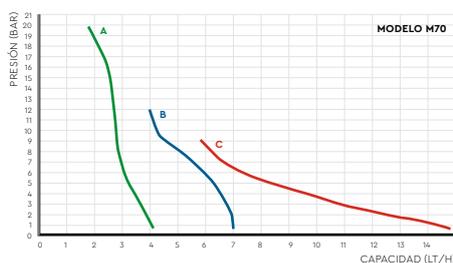
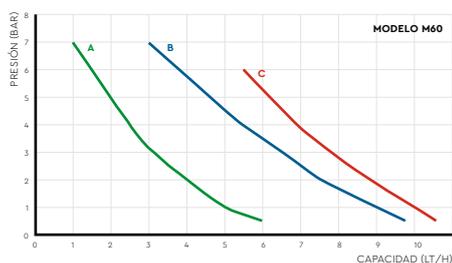
» Consultar dimensiones en la página 236

# DOSIFICADORAS HC151+PIMA

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



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



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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+PIMA M60	316221	451,00	30C	1	Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	62,50	30C	1
Bb. Dosif. HC151+PIMA M70	316222	451,00	30C	1					
Bb. Dosif. HC151+PIMA M80	316223	492,00	30C	1					

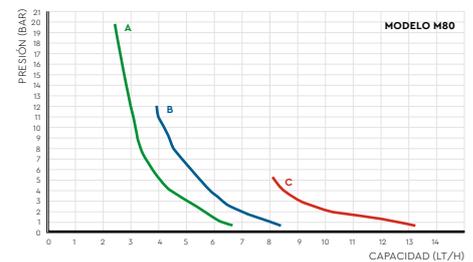
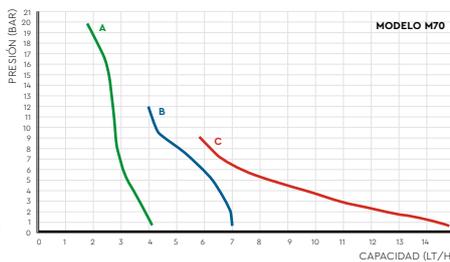
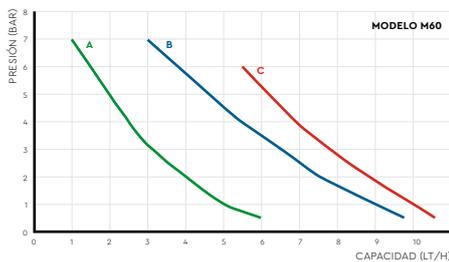
» Consultar dimensiones en la página 236

# DOSIFICADORAS HC151+pH/Rx



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

- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Vitón. Válvula de purga incorporada.
- » Control digital multifunción. Circuito electrónico microprocesado. Selección de idioma y unidades de medidas. Pantalla gráfica 132x56 píxels.
- » Ajuste de dosificación constante o proporcional.
- » Dosificación proporcional a partir del set-point ajustado y para el valor de pH o Redox según programación.
- » Múltiples posibilidades de ajuste:
  - proporcional a la medida de pH o ORP, seleccionable por programación.
  - modo de dosificación ácido/alcalino (pH) o reductor/oxidante (ORP)
  - asistente calibración.
  - modo funcionamiento ON/OFF.
  - temporizador dosis programadas.
  - alarma sobredosificación.
  - ajuste retardo en la actuación de la sonda nivel.
- » 3 configuraciones diferentes por modelo (A, B y C).
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda de nivel no incluida.
- » Preparada para conexión de sistema inhibitor o sensor proximidad. No incluidos.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación. Incluye soporte para montaje en pared.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V/50-60Hz.
- » Potencia:
  - 14 W, modelo M60.
  - 16 W, modelo M70.
  - 22 W, modelo M80.
- » **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
  - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
  - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
  - Para otros productos, consultar.
  - Electrodo NO INCLUIDO.



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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M60	316224	779,00	30C	1
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M70	316225	779,00	30C	1
Bb. Dosif. HC151+pH/Rx M80	316226	820,00	30C	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Electrodo pH, 10 m de cable	306901	163,60	30D	1
Electrodo Rx, 10 m de cable	306903	233,80	30D	1
Racord Portaelectrodos I.PST 1/2"	306917	22,00	30D	1
Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	62,50	30C	1

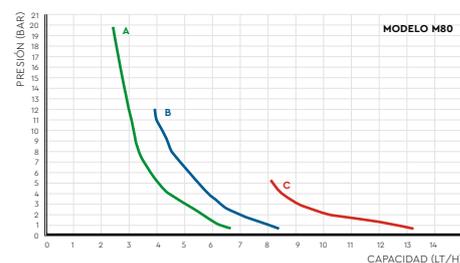
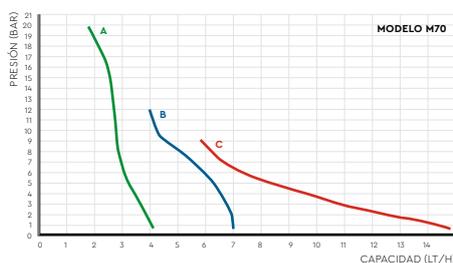
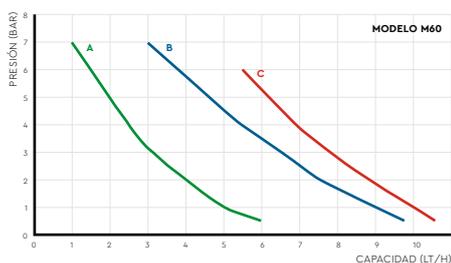
» Consultar dimensiones en la página 236

# DOSIFICADORAS HC151+MULTI

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



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Vitón. Válvula de purga incorporada.
- » Control digital multifunción. Circuito electrónico microprocesado. Selección de idioma y unidades de medidas. Pantalla gráfica 132x56 píxels.
- » Múltiples posibilidades de ajuste:
  - constante.
  - proporcional a una señal de 4–20 mA.
  - proporcional a un contador de agua. Contador emisor de impulsos no incluido.
  - multiplicador 1xN, divisor 1/N, ppm, timer.
  - ajuste retardo en la actuación de la sonda nivel.
- » 3 configuraciones diferentes por modelo (A, B y C).
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda de nivel no incluida.
- » Preparada para conexión de sistema inhibidor o sensor proximidad. No incluidos.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación. Incluye soporte para montaje en pared.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V/50–60Hz.
- » Potencia:
  - 14 W, modelo M60.
  - 16 W, modelo M70.
  - 22 W, modelo M80.
- » **Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.**
  - **Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.**
  - **Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.**
  - **Para otros productos, consultar.**



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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bb. Dosif. HC151+MULTI M60	316231	615,00	30C	1	Sonda Nivel I.SLG, conector BNC	306606	62,50	30C	1
Bb. Dosif. HC151+MULTI M70	316232	615,00	30C	1					
Bb. Dosif. HC151+MULTI M80	316233	656,00	30C	1					

» Consultar dimensiones en la página 236

# 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/lit.
- » Modelos a partir 3" - 1 imp/100 lt.

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
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	50	100	Brida
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	100	200	Brida
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	350	700	Brida

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
E.I. ½" 4imp/Lt A/F	306501	<b>163,10</b>	30C	1
E.I. ¾" 4imp/Lt A.F.	306502	<b>171,80</b>	30C	1
E.I. 1" 4imp/Lt A/F	306504	<b>298,90</b>	30C	1
E.I. 1¼" 4imp/Lt A/F	306507	<b>341,30</b>	30C	1
E.I. 1½" 4imp/Lt A/F	306508	<b>534,70</b>	30C	1
E.I. 2" 4imp/Lt A/F	306521	<b>1.002,00</b>	30C	1
E.I. 3" 1imp/100lt A/F	306524	<b>1.533,50</b>	30C	1
E.I. 4" 1imp/100lt A/F	306525	<b>1.811,70</b>	30C	1
E.I. 5" 1imp/100lt A/F	306526	<b>2.635,40</b>	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# SISTEMAS REGULACIÓN C650

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



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión por cada canal de lectura.
- » Display gráfico retroiluminado.
- » Programación guiada en pantalla por menús.
- » Opciones:
  - Salida proporcional digital o analógica 4-20mA.
  - Comunicación RS-485, para protocolo ModBus.
  - Comunicación GSM, que permite recibir mensajes en el móvil.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » **NO INCLUYE** sonda o electrodo.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Regulador C650/pH	306801	<b>1.199,00</b>	0-14 pH	30D	1
Regulador C650/Rx	306802	<b>1.199,00</b>	0-999 mV	30D	1
Regulador C650/Cl	306803	<b>1.248,00</b>	0-3,0 ppm Cl	30D	1
Regulador C650/Cd	306804	<b>1.079,00</b>	0-6000 µS/cm	30D	1
Regulador C650/pH/Rx	306805	<b>1.436,00</b>	0-14 pH    0-999 mV	30D	1
Regulador C650/Cl/pH	306806	<b>1.490,00</b>	0-3,0 ppm Cl    0-14 pH	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canales	306929	<b>403,30</b>	30D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	306930	<b>221,50</b>	30D	1
Tarjeta salida RS-485	306935	<b>221,50</b>	30D	1
Tarjeta pH	306936	<b>240,10</b>	30D	1
Tarjeta Rx	306937	<b>240,10</b>	30D	1
Tarjeta Cl libre	306938	<b>292,10</b>	30D	1
Tarjeta Temperatura	306940	<b>240,10</b>	30D	1
Tarjeta Conductividad	306941	<b>292,10</b>	30D	1
Tarjeta Data Logger	306961	<b>302,20</b>	30D	1
Tarjeta GSM	306966	<b>202,00</b>	30D	1
Antena GSM	306967	<b>69,00</b>	30D	1
Convertidor RS-485	306942	<b>530,30</b>	30D	1
Sensor Inductivo	306914	<b>83,70</b>	30D	1
Sonda Temperatura PT-100 inox ½"	306915	<b>144,00</b>	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REGULACIÓN-PANELES C650

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- » Regulador con medidor C650 montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, electroválvula (mod.C650/Cd-E.V.), válvula toma de muestras, etc.
- » Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Panel Regulación C650/Rx	306821	2.077,00	0-999 mV	30D	1
Panel Regulación C650/pH	306822	2.009,00	0-14 pH	30D	1
Panel Regulación C650/Cl	306824	2.489,00	0-3,0 ppm Cl	30D	1
Panel Regulación C650/Cd-E.V.	306826	2.358,00	0-6000 µS/cm	30D	1
Panel Regulación C650/pH/Rx	306827	2.471,00	0-14 pH    0-999 mV	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	3.368,00	0-3,0 ppm Cl    0-14 pH	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Temp	306834	3.405,00		30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Cd/Temp	306836	4.154,00		30D	1



## RECOMENDABLE

Acompañar con bomba dosificadora constante HC151+PIMA, sonda nivel y depósito RC.

Consultar en la página 173 y 225

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

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELECTRODOS Y ACCESORIOS

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



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Equipo	Cat.	Emb.
Electrodo pH con 10 mts de cable	306901	163,60	C650pH/Dosificadoras	30D	1
Electrodo Rx con 10 mts de cable	306903	233,80	C650Rx/Dosificadoras	30D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	306902	269,90	C650pH	30D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	306904	289,90	C650Rx	30D	1
Cable 6 mts con conector S7	306916	98,20		30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS	306905	593,60	C650Cl	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS	306906	717,40	C650Cl	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS	306907	609,50	C650Cl	30D	1
Sonda Conductividad, sin cable	306910	207,90	C650Cd	30D	1
Portaelectrodos 2 posiciones	306918	117,60		30D	1
Filtro Protección Electrodo	306919	71,70		30D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5	306920	66,20		30D	1
Racord Portaelectrodos Inox ¾"	306922	158,20		30D	1
Portaelectrodos SP-RC p/Cd	306924	74,30		30D	1
Solución Tampón pH4/50 ml	306951	12,20		30D	1
Solución Tampón pH7/50 ml	306952	12,20		30D	1
Solución Tampón pH9/50 ml	306953	12,20		30D	1
Solución Tampón Rx/50 ml	306954	19,60		30D	1
Solución Tampón Cd1413µS/50 ml	306944	23,10		30D	1



# ESTERILIZACIÓN UV

182 INTRODUCCIÓN

184 ESTERILIZADORES UV

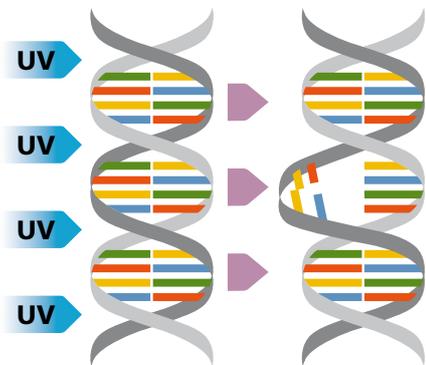
# EL PODER DESINFECTANTE DE LA ENERGÍA

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

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

## ¿EN QUÉ CONSISTE?

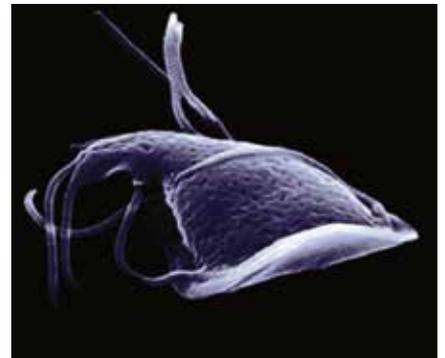
» La irradiación con rayos UV de los microorganismos presentes en el agua provoca una serie de daños en su molécula de ADN, que impiden su reproducción y evita que causen enfermedades.



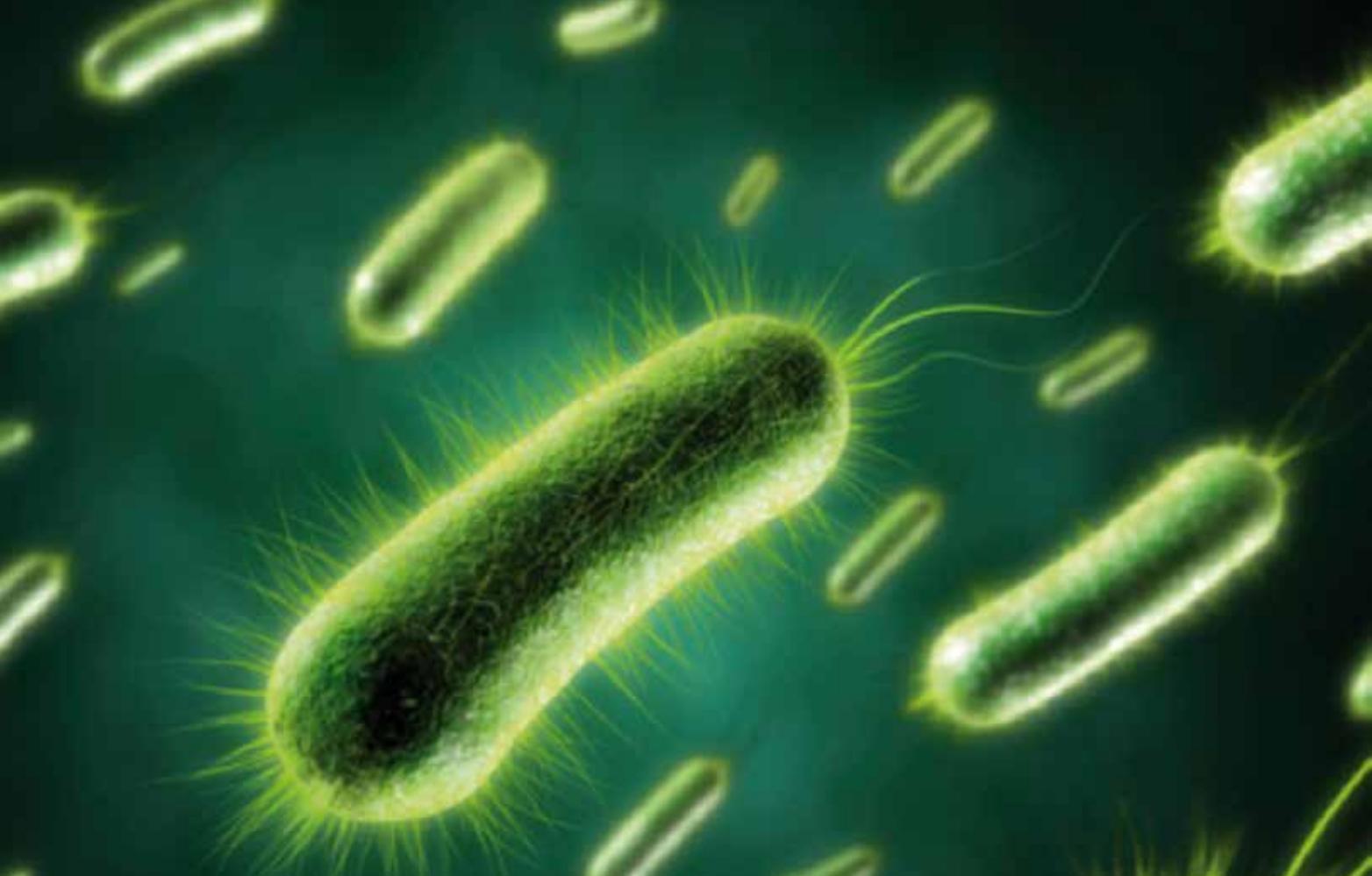
La irradiación incide directamente sobre la molécula de ADN de los microorganismos, impidiendo su reproducción.



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



Su poder desinfectante alcanza también a algas y protozoos.



- » La radiación más germicida es aquella con una longitud de onda de 254 nanómetros.
- » La aplicación de los equipos UV puede ser doméstica o industrial.
- » Su instalación es simple y sencilla, necesitando un mínimo espacio. El equipo de UV se coloca en el tramo del conducto por donde circula el agua.

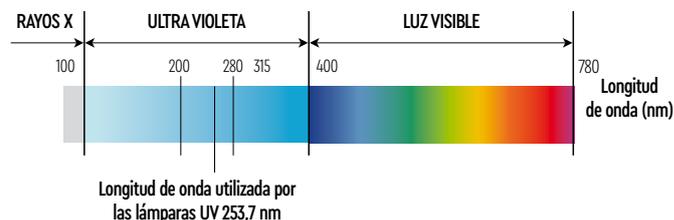
## EFFECTIVIDAD

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

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



- » Modelos VH150 y D4.
  - Cámara de radiación en acero inoxidable AISI-304.
- » Modelos E4, F4, H y K.
  - Cámara de radiación en acero inoxidable AISI-316.
  - Electro pulido exterior en modelos D4, E4 y F4.
- » 2 módulos distintos de control para la serie D4, E4, F4, H y K:
  - **Estándar.** Sistema de aviso óptico y acústico de fallo en la lámpara. Timer y aviso sustitución lámpara. Contacto L.T. control E.V. externa. (Cable opcional).
  - **PLUS.** Adicionalmente incorpora un sensor de intensidad UV.
- » Vida útil de la lámpara hasta 7.500 horas.

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

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

\* Transmitancia 95% UVT

Modelo	Estándar		PLUS		Cat.	Emb.
	Código	PVP/Ud (€)	Código	PVP/Ud (€)		
UV-HR 60	308919	134,00	-	-	30D	1
UV-SL 1-16	308902	204,00	-	-	30D	1
Esterilizador UV-VH150	308915	550,00	-	-	30D	1
Esterilizador UV-D4	308904	999,00	308907	1.903,00	30D	1
Esterilizador UV-E4	308905	1.708,00	308908	2.434,00	30D	1
Esterilizador UV-F4	308906	2.153,00	308909	3.009,00	30D	1
Esterilizador UV-H	308925	3.297,00	308926	3.870,00	30D	1
Esterilizador UV-K	308921	8.113,00	308923	8.752,00	30D	1

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Lámpara UV-HR 60	HA500	43,30	30D	1
Lámpara UV-SL 1-16	HA052	80,70	30D	1
Lámpara UV-VH150	UVS150RLHO	150,30	30D	1
Lámpara UV-D, D4 y Plus	UV602805	192,20	30D	1
Lámpara UV-E, E4 y Plus	UV602806	208,50	30D	1
Lámpara UV-F, F4 y Plus	UV602807	220,20	30D	1
Lámpara UV-H y Plus	UV602855	429,80	30D	1
Lámpara UV-K y Plus	UV602856	514,70	30D	1
Tubo Cuarzo UV-HR 60	HA530	17,20	30D	1
Tubo Cuarzo UV-SL 1-16	HA062	67,30	30D	1
Tubo Cuarzo UV-VH150	UVQS150	69,30	30D	1
Tubo Cuarzo UV-D, D4 y Plus	UV602732	79,30	30D	1
Tubo Cuarzo UV-E, E4 y Plus	UV602733	94,50	30D	1
Tubo Cuarzo UV-F, F4 y Plus	UV602734	114,30	30D	1
Tubo Cuarzo UV-H y Plus	UV602975	127,10	30D	1
Tubo Cuarzo UV-K y Plus	UV602976	132,90	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 238





# PISCINA

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

# SIMPLEMENTE, PISCINAS IMPECABLES

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



## ELECTRÓLISIS SALINA

La forma tradicional de tratamiento del agua de una piscina consiste fundamentalmente en la adición de cloro en cualquiera de sus formas comercialmente disponibles. Con un sistema de electrólisis de sal se evita la adición de estos productos al agua, pues genera in-situ, de forma segura y controlada, el cloro necesario a partir de la sal disuelta en el agua, evitando los riesgos de la dosificación tradicional.



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

### FÁCIL INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

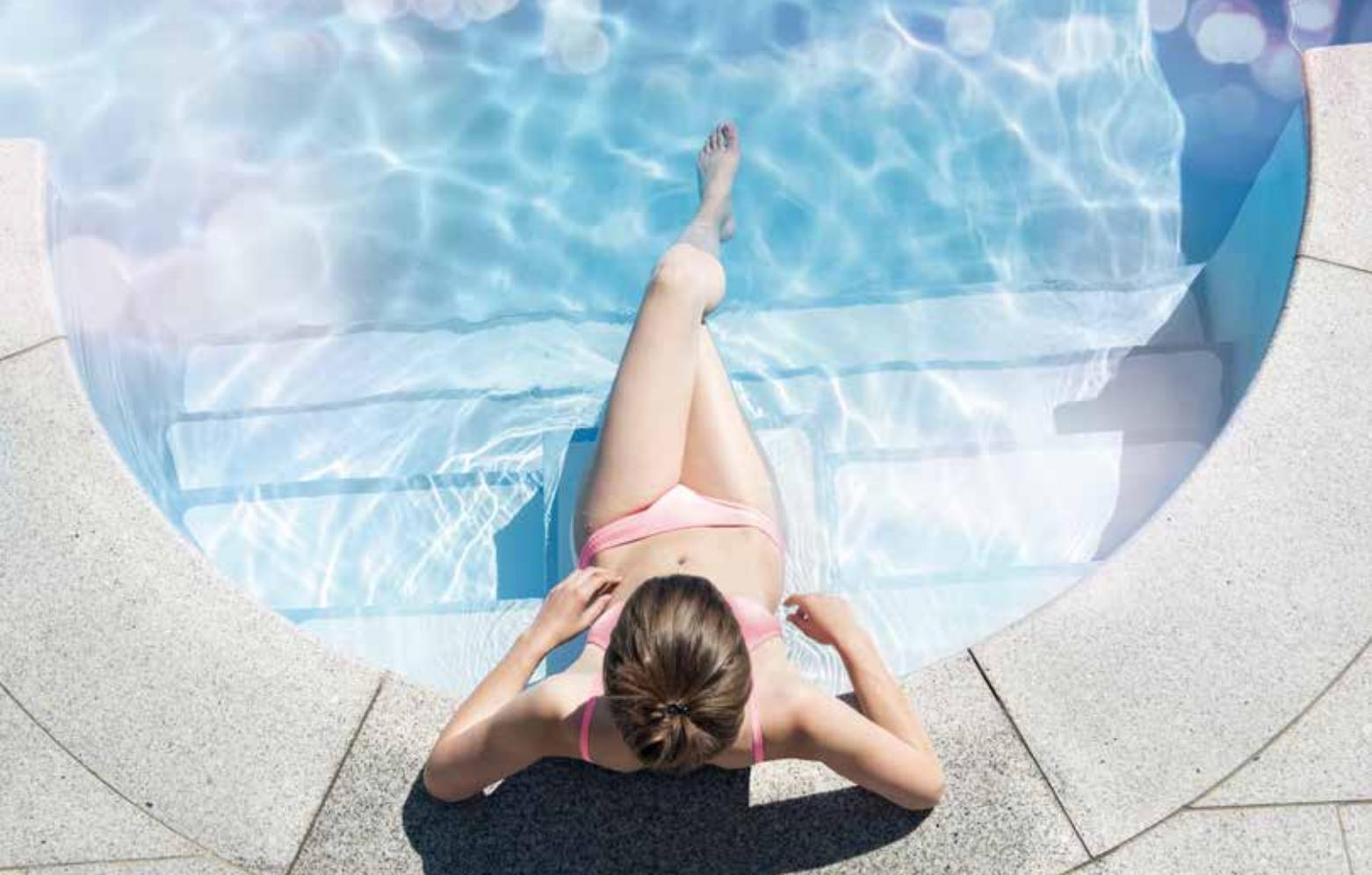
Se puede instalar en cualquier piscina sin necesidad de obras. El sistema genera el cloro necesario de forma automática, sin necesidad de manipular productos químicos peligrosos.

### MANTENIMIENTO SENCILLO

La desinfección se realiza de forma autónoma, sin necesidad de adicionar producto. Esto implica un ahorro neto en los costes de explotación del 20-30% respecto a los sistemas tradicionales.

### CIRCUITO CERRADO, SIN CONSUMO DE SAL

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



## ROBOTS DE PISCINA

### APLICACIONES

Desde pequeños equipos para uso en viviendas unifamiliares hasta aplicaciones más comerciales, como piscinas públicas, hoteles, centros deportivos, parques acuáticos, balnearios, acuarios, estanques o fuentes ornamentales. Permiten la instalación de reguladores de pH, ORP o Cloro.

### TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

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

### LIMPIEZA RÁPIDA Y EFICIENTE

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

### PARA TODAS LAS PISCINAS

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

### SEGUROS Y FIABLES

Los ROBOST BWT están equipados con un sistema de engranajes muy resistentes y robustos, que permiten movimientos más rápidos y seguros.

Sus boquillas regulables aseguran la mejor succión, eliminando sin esfuerzo hasta el último grano de arena.

#### » Ahorro de energía

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

#### » Ergonómicos

Diseñados para un uso fácil y cómodo:

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

\* Disponible según modelo.

# LA COMBINACIÓN PERFECTA CALIDAD, ELEGANCIA Y FUNCIONALIDAD

## B LINE

100  
200



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

**RUEDAS DE GRAN TAMAÑO, CAPACES DE SUPERAR CUALQUIER OBSTÁCULO**



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



# PISCINAS DE AGUA CRISTALINA Y SUPERFICIES PERFECTAS

## D LINE

100  
200  
300 APP

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



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



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

## MAYOR POTENCIA Y PRESTACIONES PARA LAS PISCINAS MÁS GRANDES

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



**aquabot**  
BWT GROUP

- » **Aquarius.** La mejor solución de limpieza para piscinas públicas de pequeñas dimensiones. Todas las prestaciones con el diseño más compacto.
- » **Magnum Jr. y Magnum PVA.** Ideal para piscinas comerciales de tamaño medio. Máxima adherencia en cualquier superficie.
- » **Ultramax Jr.** La mejor solución de limpieza para piscinas de tamaño semiolímpico. Gran caudal de aspiración, hasta 38 m<sup>3</sup>/h.
- » **Ultramax PVA** La opción perfecta para las piscinas más grandes, de tamaño olímpico. Su doble bolsa le concede mayor capacidad de almacenaje y autonomía.



ULTRAMAX Jr.

# DE LA NATURALEZA A SU PISCINA

## CHLORPLUS

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

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

### VENTAJAS

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



CHLORPLUS-PH / ORP

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

# ROBOT AUTOMÁTICO BWT

## B LINE

Intuitivo y fácil de usar.



- » Limpiafondos automático.
- » Filtro de acceso superior.
- » Limpieza rápida y efectiva.
- » 4 ruedas en PVA con cepillo incorporado.
- » Cepillo extra giratorio, en PVC.
- » Boquillas regulables.
- » Filtro transparente.
- » Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
- » Cable gris premium, 16 m longitud.

- » Duración del ciclo de limpieza:
  - B100: 1,5 h
  - B200: 1,5 - 2,0 h
- » **Modelo B100:**
  - Limpieza de fondo
- » **Modelo B200:**
  - Limpieza de fondo, pared y línea de agua
  - Sistema anti-torsión
- » Alimentación eléctrica 230V-30V DC.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOT BWT B100	1016500	536,00	R01	1
ROBOT BWT B200	1016600	702,00	R01	1

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

» Consultar dimensiones en la página 239

# ROBOT AUTOMÁTICO BWT

## D LINE

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



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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOT BWT D100	1016100	660,00	R02	1
ROBOT BWT D200	1016200	826,00	R02	1
ROBOT BWT D300APP	1016300	1.075,00	R02	1

	D100	D200	D300 APP
Superficie	hasta 60 m <sup>2</sup> o 8 m largo	hasta 80 m <sup>2</sup> o 10 m largo	hasta 100 m <sup>2</sup> o 12 m largo
Ciclo	1,5 h	2 h	1,5, 2 o 2,5 h
Limpieza	Fondo	Fondo, paredes y línea de agua	Fondo, paredes y línea de agua
Cepillos	2 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies	4 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies + cepillo vibratorio	4 cepillos espuma PVA, compatible con todas las superficies + cepillo vibratorio
Control remoto	-	-	Sí, por App.
Filtración	Microfibras, tecnología 4D	Microfibras, tecnología 4D	Microfibras, tecnología 4D
Grado Filtración	Ultrafiltrado, hasta 5 micras	Ultrafiltrado, hasta 5 micras	Ultrafiltrado, hasta 5 micras
Caudal Aspiración	19 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h
Aviso Limpieza Filtro	-	-	Sí
Sistema Navegación	Smart Navigation + Gyroscope	Smart Navigation + Gyroscope	Smart Navigation + Gyroscope
Cable	16 m	18 m	23 m
Sistema Anti-torsión	-	Sí	Sí
Boquilla ajustable	Sí	Sí	Sí
Carro	-	Mod. Caddy	Mod. Caddy
Consumo eléctrico	230V/110W	230V/110W	230V/110W
Dimensiones (LxAxH)	403x431x304 mm	391x469x268 mm	391x469x268 mm
Peso	10 kg	11 kg	11 kg
Garantía	2 años	2 años	3 años

» Consultar dimensiones en la página 239

**B** LINE

**D** LINE



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

# ROBOT AUTOMÁTICO BWT AQUARIUS

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



- » Limpiafondos automático.
- » Ideal para piscinas públicas de pequeñas dimensiones.
- » Limpieza rápida y efectiva.
- » Cepillos en PVA.
- » Adaptable a todas las superficies y formas de una piscina.
- » Caudal aspiración hasta 19.000 l/h.
- » Cable de 23 m de longitud.
- » Sistema de engranajes resistentes y seguros.
- » Duración del ciclo de limpieza de 3-4-5 h:

- » Limpieza de fondo y pared.
- » Sistema anti-torsión eléctrico.
- » Con control remoto y temporizador.
- » Aviso limpieza filtro.
- » Incluye carro de transporte y almacenamiento modelo Exclusive.
- » Alimentación eléctrica 230V.

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOT AQUARIUS	125258752	1.635,00	R07	1

	AQUARIUS
Tamaño Piscina (largo)	hasta 15 m largo
Superficie	Adaptable a todas las superficies y para cualquier forma de piscina
Ciclo Lavados	3-4-5h
Limpieza Pared	Si
Cepillos	4 cepillos espuma PVA
Filtración	Bolsa microfibra, tecnología 4D
Caudal Succión	<19 m <sup>3</sup> /h
Aviso Limpieza Filtro	Si
Acceso Filtro	Acceso inferior, un solo clip
Plataforma	Doble motor, 1 bomba
Longitud Cable	23 m
Sistema Anti-torsión	Si, eléctrico
Control Remoto	Si
Sensor Infrarrojo	No
Temporizador	Si
Carro	Trolley Mod. Exclusive
Consumo Eléctrico	230V/180W
Dimensiones (LxAxH)	390x445x270 mm
Garantía	3 años

» Consultar dimensiones en la página 239

# ROBOT AUTOMÁTICO BWT MAGNUM



Las máximas prestaciones para las piscinas comerciales de mayor tamaño.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOT MAGNUM JR.	125258753	<b>2.625,00</b>	R07	1
ROBOT MAGNUM PVA	125258754	<b>3.550,00</b>	R07	1

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

» Consultar dimensiones en la página 239

# ROBOT AUTOMÁTICO BWT ULTRAMAX



La opción perfecta para piscinas de tamaño olímpico y semiolímpico.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOT ULTRAMAX JR.	125258755	<b>6.375,00</b>	R07	1
ROBOT ULTRAMAX PVA	125258756	<b>7.250,00</b>	R07	1

	ULTRAMAX JR.	ULTRAMAX PVA
Tamaño Piscina (largo)	hasta 35 m largo, piscina semi-olímpica	hasta 50 m largo, piscina olímpica
Superficie	Para todas las superficies	
Ciclo Lavados	3-4-6h	
Limpieza Pared	No	No
Cepillos	4 cepillos espuma PVA	4 cepillos espuma PVA extragrandes
Filtración	Bolsa microfibrá XL, tecnología 4D	2 Bolsas microfibrá XL, tecnología 4D
Caudal Succión	<38 m <sup>3</sup> /h	
Aviso Limpieza Filtro	No	No
Acceso Filtro	Acceso inferior, un solo clip	Cierre fácil
Plataforma	Doble motor, 2 bombas	
Longitud Cable	36 m	45 m
Sistema Anti-torsión	Sí, manual	
Control Remoto	Sí	Sí
Sensor Infrarrojo	Sí	Sí
Temporizador	No	No
Carro	Trolley Mod. Commercial	
Consumo Eléctrico	230V/180W	
Dimensiones (LxAxH)	400x530x265 mm	400x540x315 mm
Garantía	2 años	

» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT

Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.



## CHLORPLUS

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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT7	<b>954,00</b>	hasta 25 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT12	<b>1.080,00</b>	hasta 50 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT21	<b>1.331,00</b>	hasta 80 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT30	<b>1.501,00</b>	hasta 120 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT40	<b>1.981,00</b>	hasta 160 m <sup>3</sup>	12A	1

» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT-PH

Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.



## CHLORPLUS

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

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
CPT-PH-7 Electrólisis Salina 7 gr.Cl/h	CPT7PH	1.472,00	hasta 25 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-PH-12 Electrólisis Salina 12 gr.Cl/h	CPT12PH	1.596,00	hasta 50 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-PH-21 Electrólisis Salina 21 gr.Cl/h	CPT21PH	1.917,00	hasta 80 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-PH-30 Electrólisis Salina 30 gr.Cl/h	CPT30PH	2.035,00	hasta 120 m <sup>3</sup>	12A	1
CPT-PH-40 Electrólisis Salina 40 gr.Cl/h	CPT40PH	2.430,00	hasta 160 m <sup>3</sup>	12A	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	BR0640	144,90	-	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT +

Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso privado de hasta 160 m<sup>3</sup>.



## CHLORPLUS

- » Control por microprocesador. Con sistema detector de salinidad integrado.
- » Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad, 5.000-7.000 horas.
- » Célula construida en polímero transparente tipo metacrilato.
- » Sistema AUTOLIMPIANTE programable 2h, 3h y test, por inversión de polaridad.
- » Salinidad 3-12 kg/m<sup>3</sup>. Recomendado 4-6 kg/m<sup>3</sup>.
- » Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- » Test de salinidad cualitativo.
- » Paro seguridad pH configuración soft 1.....99 min.
- » Menú configuración sistema display informativo.
- » Detector de flujo gas.

- » Control de producción por cobertor.
- » Indicador alarma sal (2 led, alta y baja).
- » Rango de control 7,0-7,8 pH / 600-850 mV (ORP).
- » Salida control pH, una salida 230V / 500 mA AC máx (conexión bomba dosificadora).
- » Calibración automática mediante disoluciones patrón.
- » Precisión 0,1pH / 1mV(ORP).
- » Sensores pH / ORP cuerpo epoxy 12x150mm, electrolito sólido. Rango 0-12pH / 0-1000 mV (ORP).
- » Conexión 63mm, encolada.
- » Presión máxima de trabajo 1 bar.
- » Temperatura de trabajo 15°C a 40°C.
- » Alimentación eléctrica 230V-AC 50/60Hz.

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 12 gr./Cloro/hora	CPT12+	2.504,00	hasta 50 m <sup>3</sup>	12A	1
Electrólisis Salina 24 gr./Cloro/hora	CPT24+	2.751,00	hasta 80 m <sup>3</sup>	12A	1
Electrólisis Salina 32 gr./Cloro/hora	CPT32+	3.006,00	hasta 120 m <sup>3</sup>	12A	1
Electrólisis Salina 42 gr./Cloro/hora	CPT42+	3.470,00	hasta 160 m <sup>3</sup>	12A	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 - 4 l/h 1,5 bar	BR0640	144,90	-	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

# CONTROLADORES pH/ORP



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

#### Elementos incluidos RPH-200 y RPH-201:

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

#### Dosificación:

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

#### Elementos incluidos RMV-200 y RMV-201:

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Regulador de pH automático	RPH200S	448,00	12B	1
Regulador de pH automático con bomba dosificadora	RPH201S	535,00	12B	1
Regulador de ORP automático	RMV200S	496,00	12B	1
Regulador de ORP automático con bomba dosificadora	RMV201S	616,00	12B	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	144,90	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS RECAMBIOS

## ELECTRODOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Electrodo Autolimpiante	R458	270,30	CPT-7/CPT-7PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R459	332,60	CPT-12/CPT-12PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R460	520,20	CPT-21/CPT-21PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R461	654,90	CPT-30/CPT-30PH	10	12D	1
Electrodo Autolimpiante	R462	901,70	CPT-40/CPT-40PH	10	12D	1

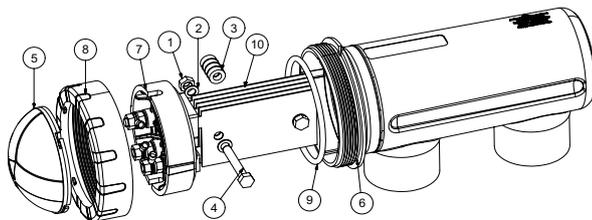


## CÉLULAS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	ID	Cat.	Emb.
Protector Contactos	R403	8,40	Todos	5	12D	1
Célula TC mod. 7/12	R401	99,50	CPT-7/CPT-12	6	12D	1
Célula TC mod. 21/30/40	R411	99,50	CPT-21/CPT-30/CPT-40	6	12D	1
Soporte Electrodo	R01505 DOM	18,40	CPT-7/CPT-12	7	12D	1
Soporte Electrodo	R01545	18,40	CPT-21	7	12D	1
Soporte Electrodo	R01546	18,40	CPT-30/CPT-40	7	12D	1
Rosca Cierre Célula	R402	27,60	Todos	8	12D	1
Junta Vaso	R300	26,00	Todos	9	12D	1

## ACCESORIOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Modelo	Cat.	Emb.
Sonda de pH	H035	101,50	CPT-PH/CPT +	12D	1
Sonda de Redox	RX02	255,00	CPT-PH/CPT +	12D	1



» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL

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



## CHLORPLUS-DM

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

Modelo	CPT-DM50	CPT-DM70	CPT-DM90	CPT-DM180
Consumo	1,5 A	1,8 A	2,1 A	4,2 A
Fusible	5 AT	6 AT	7 AT	12,5 AT
Salida - DC	6X9 A	5X15 A	6X15 A	6X30 A
Producción	50 gr/h	70 gr/h	90 gr/h	180 gr/h
Caudal mínimo	8 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
Número electrodos	13	6	7	13

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h	CPTDM50	<b>2.979,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 70 gr./Cloro/h	CPTDM70	<b>4.060,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 90 gr./Cloro/h	CPTDM90	<b>4.853,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPTDM180	<b>9.711,00</b>	consultar	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

# ELECTRÓLISIS SALINA CHLORPLUS CPT COMERCIAL



## CHLORPLUS-EX

- » Sistemas de electrólisis salina autolimpiantes para aplicaciones en piscinas de uso comunitario y público de hasta 600 gr./cloro/hora.
- » Pantalla LCD táctil color.
- » Células TWIN-CELLSYSTEM de alta presión equipadas con electrodos Serie EX (8.000-12.000 horas).
- » Ampliación de funciones mediante extensiones de control opcionales: EXT-1, EXT-1E y EXT-2.
- » Versiones disponibles para agua de mar.
- » Tensión de servicio:
  - CPT-50EX-120EX: 230 VAC 50/60 Hz
  - CPT-180EX-600EX: 380 VAC 50/60 Hz
- » Salinidad 3-12 g/l (4-6 g/l recomendado).
- » Auto-diagnóstico célula.
- » Inversión de polaridad 2h, 3h y test (menú configuración).
- » Control de producción 0-100% (11 niveles de producción).
- » Detector de flujo gas.
- » Control de producción externo 2 niveles (0, set%). Contacto libre de tensión.
- » Indicador alarma sal (2 leds para alta y baja).
- » Menú configuración sistema display informativo.
- » Históricos 7 días.
- » Temperatura de trabajo 15-40°C.

Modelo	CPT-50EX	CPT-80EX	CPT-120EX	CPT-180EX	CPT-300EX	CPT-600EX
Consumo	1,5 A	2,3 A	3,8 A	1,8 A	1,9 A	5,8 A
Fusible	5 AT	7 AT	10 AT	QMK6	QMK10	QMK20
Salida - DC	2X25 A	2X40 A	2X65 A	2X90 A	2X150 A	2X300 A
Producción	50 gr/h	80 gr/h	120 gr/h	180 gr/h	300 gr/h	600 gr/h
Caudal mínimo	8 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h
Número electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Volumen piscina	Cat.	Emb.
Electrólisis Salina 50 gr./Cloro/h	CPT50EX	<b>4.054,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 80 gr./Cloro/h	CPT80EX	<b>6.949,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 120 gr./Cloro/h	CPT120EX	<b>8.615,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 180 gr./Cloro/h	CPT180EX	<b>12.537,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 300 gr./Cloro/h	CPT300EX	<b>18.590,00</b>	consultar	12C	1
Electrólisis Salina 600 gr./Cloro/h	CPT600EX	<b>36.698,00</b>	consultar	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239

## EXTENSIONES DE CONTROL CPT COMERCIAL



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

- » Sonda de pH, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 – 14 pH, 0 – 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7,0 – 4,0).
- » Sonda de ORP, cuerpo epoxy 12x15 mm, rango 0 – 999 mV, 0 – 80°C con cable de 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado protector sonda fijo. Disolución de calibración (ORP 470 mV).
- » Panel porta-sondas, detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro (sólo para EXT-1D y EXT-1E).

### Elementos incluidos EXT-2

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

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Extensión Control pH / ORP integrado (mod. DOM y EX)	EXT1	1.069,00	12C	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. DOM)	EXT1D	1.720,00	12C	1
Extensión Control pH / ORP integrado con portasondas (mod. EX)	EXT1E	1.626,00	12C	1
Extensión Control pH / CLORO integrado con portasondas (mod. EX)	EXT2	3.662,00	12C	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	144,90	12C	1

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

## PANELES DE CONTROL INTEGRADOS 200

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

### Elementos incluidos PR-206

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



### Elementos incluidos PR-204 y PR-207

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

Recambios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Panel Control Integrado cloro libre (ppm)	PR204	3.366,00	12B	1
Panel Control Integrado pH / ORP (mV)	PR206	1.809,00	12B	1
Panel Control Integrado pH / cloro libre (ppm)	PR207	3.875,00	12B	1
Bomba Dosificadora caudal variable 0,6 – 4 l/h 1,5 bar	BR0640	144,90	12C	1

» Consultar dimensiones en la página 239



# ACCESORIOS

- 210** COMPLEMENTOS INSTALACIÓN
- 213** VÁLVULAS MONDSEER BWT KS 1267
  - BWT MONDSEER 3512-II
  - BWT MONDSEER 83
  - BWT MONDSEER 71
  - BWT MONDSEER 79
  - BWT BY-PASS MULTIBLOCK
  - BWT REDUCTOR PRESIÓN
  - BWT MONDSEER 3510
  - BWT MONDSEER 125-II
  - BWT MONDSEER 3514-II
  - BWT MONDSEER 76
- 214** BWT SANOSIL
- 215** BWT STERICLEAN
- 216** GENIUS-CLEAN6
- 217** BOTELLAS
- 218** CABINETS
- 219** VÁLVULAS Y ACCESORIOS
  - VÁLVULA 255
  - VÁLVULA PERFORMA
  - VÁLVULA MAGNUM
  - CONFIGURADOR DE VÁLVULAS
  - VÁLVULA 9000/9100
- 222** INSTRUMENTACIÓN
  - ANALIZADORES DUREZA
- 223** MEMBRANAS O.I. Y TUBOS DE PRESIÓN
  - PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS
  - PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA
- 224** PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS
- 225** DEPÓSITOS RC
  - DEPÓSITOS CT

# COMPLEMENTOS INSTALACIÓN

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

## VÁLVULAS MONDSEER

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



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



## Modelos disponibles



BWT Mondseer 83



BWT Mondseer 125-II



BWT Mondseer 3514-II



BWT Mondseer 71



BWT Mondseer 76



BWT Mondseer 79



BWT KS 1267



BWT Mondseer 3512-II

## Características

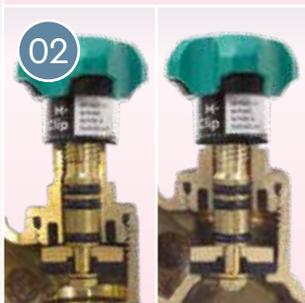
01



### 01 LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA

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

02



### 02 NUEVO CABEZAL 3D, CON CLIP IDENTIFICATIVO

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

03



### 03 MÁXIMA HIGIENE

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



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

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

04



### 04 TOMA DE MUESTRA

- válvula giratoria, para instalación vertical o horizontal.

## BWT MONDSEER 3510ER

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





## REDUCTOR DE PRESIÓN

### AHORRA AGUA Y PROTEGE LA INSTALACIÓN

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

## MÓDULO CONEXIÓN BWT BY-PASS MULTIBLOCK

### EL COMPLEMENTO IDEAL PARA SU INSTALACIÓN

- » Permite la conexión rápida y segura de equipos de tratamiento de agua.
- » En poco espacio dispones de by-pass, válvula de retención y purga, para garantizar el correcto 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.



## BWT KS 1267

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



### Completo con:

01

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



02

Válvula de seguridad: facilita las operaciones de mantenimiento



03

Aireador de forma angular, con conexión de tubería DN50 integrado



04

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



05

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



06

Preparado para conexión de vaso de expansión, si necesario



# COMPLEMENTOS INSTALACIÓN

## MÓDULO ALMACENAMIENTO



### BWT KS 1267

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT KS 1267 ½" M 6 bar	881388	137,00	70C	1
BWT KS 1267 ¾" M 6 bar	881390	145,00	70C	1
BWT KS 1267 1" M 6 bar	881392	171,00	70C	1
BWT KS 1267 ½" M 7 bar	881389	151,00	70C	1
BWT KS 1267 ¾" M 7 bar	881391	160,00	70C	1
BWT KS 1267 1" M 7 bar	881393	188,00	70C	1



### BWT By-pass Multiblock

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MULTIBLOCK 1"	830999	156,00	70T	1
BWT MULTIBLOCK 1¼"	831000	186,00	70T	1



### BWT Reductor Presión

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Reductor Presión Dimo ½"	883212	139,00	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo ¾"	883214	113,00	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1"	883215	128,00	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1¼"	883216	235,00	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 1½"	883209	394,50	70T	1
BWT Reductor Presión Dimo 2"	883229	480,00	70T	1

## VÁLVULAS MONDSEER



### BWT Mondseer 3510

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3510 ¾" M	881315	260,00	70C	1
BWT Mondseer 3510 1" M	881316	260,00	70C	1
BWT Mondseer 3510 1¼" M	881317	420,00	70C	1
BWT Mondseer 3510 1½" M	881318	865,00	70C	1
BWT Mondseer 3510 2" M	881319	1.171,00	70C	1



### BWT Mondseer 3512-II

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3512-II ½" M	881288	52,00	70C	10
BWT Mondseer 3512-II ¾" M	881289	67,00	70C	10
BWT Mondseer 3512-II 1" M	881290	88,00	70C	10
BWT Mondseer 3512-II 1¼" M	881291	136,00	70C	5
BWT Mondseer 3512-II 1½" M	881292	183,00	70C	2
BWT Mondseer 3512-II 2" M	881293	274,00	70C	2



### BWT Mondseer 125-II

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 125-II ½" M	881268	41,00	70C	10
BWT Mondseer 125-II ¾" M	881269	53,00	70C	10
BWT Mondseer 125-II 1" M	881270	73,00	70C	10
BWT Mondseer 125-II 1¼" M	881271	106,00	70C	5
BWT Mondseer 125-II 1½" M	881272	137,00	70C	5
BWT Mondseer 125-II 2" M	881273	191,00	70C	2



### BWT Mondseer 83

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 83 ½" M	881258	29,00	70C	20
BWT Mondseer 83 ¾" M	881259	36,00	70C	20
BWT Mondseer 83 1" M	881260	58,00	70C	10
BWT Mondseer 83 1¼" M	881261	88,00	70C	5
BWT Mondseer 83 1½" M	881262	120,00	70C	5
BWT Mondseer 83 2" M	881263	176,00	70C	2



### BWT Mondseer 3514-II

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 3514-II ½" M	881278	37,00	70C	20
BWT Mondseer 3514-II ¾" M	881279	46,00	70C	20
BWT Mondseer 3514-II 1" M	881280	63,00	70C	10
BWT Mondseer 3514-II 1¼" M	881281	96,00	70C	5
BWT Mondseer 3514-II 1½" M	881282	118,00	70C	5
BWT Mondseer 3514-II 2" M	881283	189,00	70C	2



### BWT Mondseer 71

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 71 ½"x15 M	881250	34,00	70C	10



### BWT Mondseer 79

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 79 ½"x15 M	881256	41,00	70C	10
BWT Mondseer 79 ½" H M	881257	37,00	70C	10



### BWT Mondseer 76

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Mondseer 76 ½"x15 M	881252	40,00	70C	10
BWT Mondseer 76 ¾"x18 M	881253	66,00	70C	10
BWT Mondseer 76 ½" H M	881254	34,00	70C	10

## BWT SANOSIL



- » Desinfectante de superficies y ambientes, en spray nebulizante, listo para usar. Compuesto por Peróxido de Hidrógeno 5% y trazas de ión plata, para mayor efecto bacteriostático.
- » Aplicaciones:
  - desinfección efectiva de superficies mediante niebla húmeda con equipo pulverizador. Desinfección de utensilios, elementos o piezas pequeñas de equipos y aire acondicionado.
  - posibilidad de desinfección del ambiente en estancias mediante pulverización o nebulización, alcanzando esquinas o grietas difícilmente accesibles de cualquier otro modo. Solo personal especializado en desinfección aérea.
- » **Antes de su uso, y para un correcto modo de empleo, leer detenidamente y seguir las indicaciones detalladas por el fabricante en la etiqueta, información técnica y datos de seguridad del producto.**

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Sanosil S010	500502	38,00	30D	1



### PRODUCTO RECOMENDADO

#### KIT BWT ESSENTIAL

LT5050

Incluye:

- BWT Sanosil S010
- BWT Hand Care+

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

# 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
<b>BWT Stericlean 1</b>	Limpiador Ácido, hasta 75l resina	2 × 125 ml	Monodosis
<b>BWT Stericlean 2</b>	Limpiador Ácido, más de 75l resina	2×1 l	Monodosis

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>BWT Stericlean 1</b>	309086	<b>12,80</b>	30D	1
<b>BWT Stericlean 2</b>	309087	<b>35,60</b>	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ATH Genius-Clean 01, 1l	309066	<b>19,00</b>	30D	1
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml	309067	<b>13,10</b>	30D	1
ATH Genius-Clean 02, 250 ml	309068	<b>14,30</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
<b>Kit Aplicación Genius-Clean</b>	309075	<b>31,30</b>	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Botella Poliester 7.35	308306Q	<b>77,00</b>	30D	1
Botella Poliester 8.35	308307Q	<b>80,00</b>	30D	1
Botella Poliester 10.35	308310Q	<b>99,00</b>	30D	1
Botella Poliester 10.54	308312Q	<b>117,00</b>	30D	1
Botella Poliester 12.48	308313Q	<b>140,00</b>	30D	1
Botella Poliester 13.54	308316Q	<b>174,00</b>	30D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318C	<b>292,00</b>	30D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320C	<b>321,00</b>	30D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322C	<b>566,00</b>	30D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401C	<b>721,00</b>	30D	1
Botella Poliester 24.69/4-0	308407C	<b>1.157,00</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Reducción 4×2½"	308551	<b>54,60</b>	30D	1

## CABINETS

- » Construidos en PE soplado alta densidad. Tapa PP inyectada color azul.
- » Botellas de resina epoxi reforzadas con fibra de vidrio bobinada.  
Liner interior en PP apto para contacto con agua potable.
- » Boca superior roscada Ø2½"-8NPSM.
- » Presión de trabajo 0-10 Kg/cm<sup>2</sup>.
- » Temperatura de trabajo 5-50°C.



Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Sistema	Cat.	Emb.
<b>Cabinet Compact 35 s/botella</b>	308220	<b>120,00</b>		30D	1
<b>Cabinet Mini 7.13</b>	308215	<b>109,10</b>	4	30D	1
<b>Cabinet Mini 8.17</b>	308244	<b>178,30</b>	8	30D	1
<b>Cabinet Compact 7.35</b>	308221	<b>189,00</b>	15	30D	1
<b>Cabinet Compact 8.35</b>	308222	<b>193,90</b>	20	30D	1
<b>Cabinet Compact 10.35</b>	308223	<b>210,90</b>	30	30D	1

# VÁLVULAS Y ACCESORIOS



## VÁLVULA 255

Modelo	Ø	Control	Vol.Resina
Válvula 255/760/15	1"	Volumen	15
Válvula 255/760/20	1"	Volumen	20
Válvula 255/760/30	1"	Volumen	30
Válvula 255/760/40	1"	Volumen	40
Válvula 255/760/60	1"	Volumen	60

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 255/760/15	308022	<b>399,20</b>	30D	1
Válvula 255/760/20	308023	<b>399,20</b>	30D	1
Válvula 255/760/30	308026	<b>399,20</b>	30D	1
Válvula 255/760/40	308027	<b>399,20</b>	30D	1
Válvula 255/760/60	308028	<b>399,20</b>	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 255-273-278*	308607	<b>3,90</b>	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05- 89,5 cm*	308614	<b>9,90</b>	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	<b>12,20</b>	30D	1
Tubo Aspiración Salmuera 255*	308610	<b>5,00</b>	30D	1
By-pass 255 1"*	A1040769	<b>68,20</b>	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	<b>55,90</b>	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	<b>39,00</b>	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278*	A1239760	<b>7,40</b>	30D	1

\* Incluidos con la válvula

## VÁLVULA PERFORMA

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	308059	<b>566,80</b>	30D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	<b>394,50</b>	30D	1

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



Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P4. Racords Conexión 1"	308619	<b>28,00</b>	30C	1
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	<b>64,20</b>	30D	1
Crepina Superior 255-273-278*	308607	<b>3,90</b>	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm*	308616	<b>12,20</b>	30D	1
Válvula Salmuera HF/278Cv*	308662	<b>40,20</b>	30D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	<b>73,50</b>	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	<b>55,90</b>	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	<b>39,00</b>	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1239760	<b>7,40</b>	30D	1

\* Incluidos con la válvula de descalcificación.

# VÁLVULAS Y ACCESORIOS



## VÁLVULA MAGNUM

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula MAGNUM-IT 762 HWB	308071	1.552,40	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	3.013,10	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Filt NWB	308069	1.092,80	30D	1

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

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior MAGNUM	308655	91,00	30D	1
Tubo Distribuidor MAGNUM	308652	20,80	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 14/16	308656	121,20	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 18/21/24	308657	128,50	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 30	308658	134,60	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 36	308659	148,10	30D	1
Válvula Salmuera ¾ High Flow	308660	164,90	30D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	105,60	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	28,00	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	39,00	30D	1

## CONFIGURADOR DE VÁLVULAS

### VÁLVULA PERFORMA

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

Descripción	Código	Precio	Descripción	Código	Precio
Regulador Llenado Performa	A1000519	5,50	Aforo Contralavado Performa	A1030355	40,30
				A1030356	
A1030357					
A1030358					
A1030359					
A1030360					
A1000406					
A1000407					
A1000409					
Inyector Performa	A1035736	10,50		A1030357	
			A1035737		
			A1035738		
			A1035884		

### VÁLVULA MAGNUM

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

Descripción	Código	Precio	Descripción	Código	Precio
Regulador Llenado Magnum	A1000421	21,10	Aforo Contralavado Magnum	A1040720	63,30
				A1040721	
				A1040722	
				A1040724	
				A1040727	
				A1040729	
				A1040741	
Inyector Magnum	A1040670	41,50	A1040749		
			A1040735		
			A1040750		
			A1040751		
			A1040755		
			A1040675		
			A1040676		

# VÁLVULAS Y ACCESORIOS



## VÁLVULA 9000/9100

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 9100/SXT	308886	1.017,00	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 9100	F18280	4,60	30D	1
Tubo Distribuidor 1-1,90 m	F25645	21,80	30D	1
Válvula Aspiración 500A-1600A	F18168	6,10	30D	1
Tubo Conector 9100 45-60l	F28243-12	97,10	30D	1
Tubo Conector 9100 70-125l	F28243-16	97,10	30D	1
Manifold 1" Noryl	F18706	13,40	30D	1

# INSTRUMENTACIÓN

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
pHmetro Portátil pHep/2	307621	189,60	0-14	30C	1
Conductivímetro DIST3	307625	189,60	0-1999 $\mu$ S/cm	30C	1
Conductivímetro DIST4	307626	140,60	0-19900 $\mu$ S/cm	30C	1
Conductivímetro TDS ECO	307645	56,60	0-2999 mg/l	30C	1
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/°C	307634	629,70	0,00-14,00	30C	1
			0-6000 $\mu$ S/cm		
			0-3000 ppm		
Conductivímetro DIST6	307642	335,40	0-20000 $\mu$ S/cm	30C	1
			0-10000 ppm		
Checker Cloro Libre HI701	307638	162,10	0-2,5 mg/l	30C	1
<b>REACTIVOS</b>					
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25	307639	24,20	-	30C	1
Reactivos Cloro Libre HI93701-01 (reactivo sólido)	307629	73,40	-	30C	1
Recambio Cloro Libre HI-93701F (reactivo líquido)	307618	82,90	-	30C	1



# ANALIZADORES DUREZA

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador Dureza Económico	307601	20,70	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
Analizador Dureza BOX	307600	27,80	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
<b>REACTIVOS</b>						
Recambio Dureza Box A1 22ml	307600A1	10,10	-	-	30C	1
Recambio Dureza Box B2 22ml	307600B2	10,10	-	-	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	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana OSMO 2521TF	-	308104	<b>243,70</b>	30D	1
Membrana OSMO 2540TF	-	308106	<b>314,90</b>	30D	1
Membrana O.I.4040LE Low Energy	-	308150	<b>595,00</b>	30D	1
Membrana O.I.8040LE Low Energy	-	308154	<b>1.428,90</b>	30D	1
Tubo Presión 2521 300 psi - 1 E	1 × 2521	309201	<b>154,20</b>	30D	1
Tubo Presión 2540 300 psi - 1 E	1 × 2540	309202	<b>187,00</b>	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 1 E	1 × 4040	309200	<b>221,20</b>	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 3 E	3 × 4040	309205	<b>390,40</b>	30D	1
Tubo Presión 4040 300 psi - 4 E	4 × 4040	309218	<b>512,70</b>	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 1 E End-Port	1 × 8040	309209	<b>1.227,30</b>	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 3 S Side-Port	3 × 8040	309210	<b>1.523,10</b>	30D	1
Tubo Presión 8040 300 psi - 4 S Side-Port	4 × 8040	309206	<b>1.629,20</b>	30D	1

## PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
InhibidorCorrosión Metaqua 5000	309025	<b>120,00</b>	Agua consumo Circuito refriger.	20 lts	30D	1
Inhibidor Calderas Ferrox 3007	309029*	<b>88,50</b>	Calderas	20 lts	30D	1

\* Producto ADR. Necesario transporte especial.



## PRETRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Anti-incrustante Membranas R010	309031	<b>256,80</b>	Antíncrustante	25 lts	30D	1
Anti-incrustante Membranas R030	309033	<b>178,30</b>	Antíncrustante	25 lts	30D	1
Anti-incrustante Membranas R020	309035	<b>276,20</b>	Antíncrust. Mar	25 lts	30D	1
Biocida Adiclean 141	309036	<b>488,00</b>	Biocida	25 lts	30D	1
Limp. Ácido Adiclean 109 25 Kg	309039*	<b>781,10</b>	Limp.Ácido	25 lts	30D	1
Limp. Ácido Adiclean 101 25 Kg	309040	<b>478,40</b>	Limp.Ácido	25 lts	30D	1
Limp.Alcalino Adiclean 102 25 Kg	309041	<b>829,60</b>	Limp.Alcalino	25 lts	30D	1
Conservador Membranas PC-025	309044	<b>291,60</b>	Conservador	25 kg	30D	1

\* Producto ADR. Necesario transporte especial.

# PRODUCTOS QUÍMICOS SÓLIDOS



Modelo	Aplicación	Granulometría	Densidad (kg/l)
Sal en Pastillas	Regenerante	-	-
Carbón Activo Granular	Declaración	8×30	0,56
Antracita Filtrante	Filtración	0,8-2,0 mm	0,68
Sílex Fino	Filtración	0,3-1,2 mm	1,55
Sílex Garbancillo	Filtración	2-4 mm	1,55
Aqua-Garnet	Filtración	0,3-0,6 mm	2,25
Aqua-Garnet	Filtración	1,4-2,5 mm	2,25
Aquamandix (pirolusita)	Desferrización	0,35-0,85 mm	2,00
Katalox	Desferrización	0,6-1,4 mm	1,06
Aqua-Juraperle	Remineralización	1-2 mm	1,50
Polifosfatos Cristales	Protección	-	-
Iniphos S-Sólido	Protección	-	-
Siliphos	Protección	-	-
Zeolita	Filtración	0,5-1 mm	0,58
Lecho Óxido Férrico	Eliminación As	0,3 - 2,0 mm	0,63
Ecomix A	Descalcificación/Desferrización	0,3 - 4,0 mm	0,80
Resina Anión Fuerte	Eliminación aniones	0,3-1,2 mm	1,10
Resina Cation Fuerte	Descalcificación	0,6 - 0,8 mm	0,82
Resina Selectiva Nitratos	Desnitador	0,3-1,2 mm	0,68
Resina Lecho Mixto	Lecho mixto	0,7 mm	0,67

Modelo	Saco	Código	PVP/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Sal en Pastillas (saco 10 kg)	-	309000	<b>8,50</b>	Saco	30Z	1
Sal en Pastillas (saco 25 kg)	-	309001	<b>17,90</b>	Saco	30Z	1
Carbón Activo Granular	25 kg	309002	<b>5,80</b>	kg	30D	1
Antracita Filtrante	25 kg	309005	<b>2,30</b>	kg	30D	1
Sílex Fino	25 kg	101731	<b>0,70</b>	kg	30D	1
Sílex Garbancillo	25 kg	101732	<b>0,70</b>	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309008	<b>1,90</b>	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309009	<b>1,90</b>	kg	30D	1
Katalox	30 kg	309053	<b>14,60</b>	kg	30D	1
Aqua-Juraperle	25 kg	309015	<b>1,50</b>	kg	30D	1
Polifosfatos Cristales	25 kg	309016	<b>18,00</b>	kg	30D	1
Zeolita	20 kg	309047	<b>2,40</b>	kg	30D	1
Ecomix A	25 lt	309091	<b>6,50</b>	lt	30D	1
Resina Anión Fuerte	25 lt	309101	<b>12,10</b>	lt	30D	1
Resina Cation Fuerte	25 lt	309102	<b>3,50</b>	lt	30D	1
Resina Selectiva Nitratos	25 lt	309103	<b>21,60</b>	lt	30D	1
Resina Lecho Mixto	25 lt	309117	<b>9,80</b>	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	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito RC-050	307501	107,00	50 lt	30C	1
Depósito RC-120	307502	136,00	120 lt	30C	1
Depósito RC-200	307503	183,00	200 lt	30C	1
Depósito RC-300	307504	261,00	300 lt	30C	1
Depósito RC-500	307505	382,00	500 lt	30C	1
Depósito RC-1000	307506	668,00	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	PVP/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito Q-085	307521	72,00	85 lt	30C	1
Depósito CT-100	307522	79,00	100 lt	30C	1
Depósito CT-200	307523	170,00	200 lt	30C	1
Depósito CT-300	307524	287,00	300 lt	30C	1
Depósito CT-500	307525	422,00	500 lt	30C	1
Depósito CT1000	307527	493,00	1.000 lt	30C	1
Depósito CT-1500	307528	635,00	1.500 lt	30C	1
Depósito CT-2000	307529	750,00	2.000 lt	30C	1

» Consultar dimensiones en la página 239



# MATERIAL SOPORTE VENTAS

# FOLLETOS



Ósmosis Circle

Código 300056



Ósmosis Myro7

Código 300014



Ósmosis Genius Compact

Código 300028



Ósmosis Genius

Código 300001



Descalcificadores eVOLUTION

Código 300011



Descalcificadores Robosoft 120e 180e

Código 300026



Descalcificadores Compact 700

Código 300002



BWT E1

Código 300007



BWT R1

Código 300008



Electrólisis Chlorplus

Código 100052



Solutech

Código 300018

## TARIFA



Tarifa Tratamientos del Agua ATH  
Código 300020

## EXPOSITORES



Expositor Filtros  
Código 300069



Expositor Pie Metálico  
Código 300068

## MERCHANDISING ROBOTS



Display Cristal Robots BWT D-Line  
Código 10950004

Display Cristal Robots BWT B-Line  
Código 10950004



Bandera Pluma Robots BWT  
Código 10950000



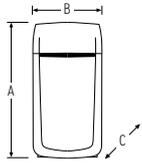
Glorificador Robots BWT  
Código 10950002



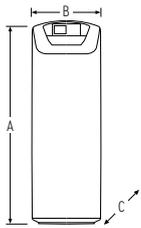
# DIMENSIONES

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

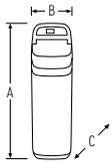
# DESCALCIFICACIÓN



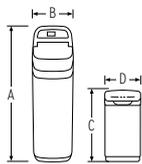
Modelo	A	B	C
<b>BWT PERLA</b>	795	395	505



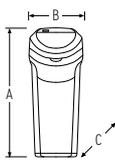
Modelo	A	B	C
<b>BWT PERLA SILK S</b>	526	276	470
<b>BWT PERLA SILK M</b>			
<b>BWT PERLA SILK XL</b>	803		



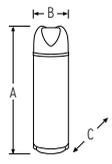
Modelo	A	B	C
<b>eVOLUTION 100 Compact</b>	550	325	430
<b>eVOLUTION 200 Compact</b>	680		
<b>eVOLUTION 300 Boost</b>	880	355	510
<b>eVOLUTION 500 Power</b>	1140		



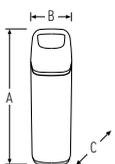
Modelo	A	B	C	D
<b>eVOLUTION 600 Power</b>	1450	360	930	415



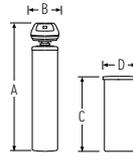
Modelo	A	B	C
<b>ROBOSOFT 120/ED</b>	1086	438	524
<b>ROBOSOFT 180/ED</b>			



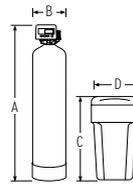
Modelo	A	B	C
<b>MINI - 4 l</b>	545	225	430
<b>MINI - 8 l</b>	670		
<b>COMPACT - 12 l</b>			
<b>COMPACT - 15 l</b>	1130	320	500
<b>COMPACT - 20 l</b>			
<b>COMPACT - 25 l</b>			
<b>COMPACT - 30 l</b>			



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

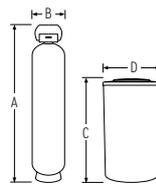


Modelo	A	B	C	D
<b>ROBOSOFT EC-4070/EDN</b>	1625	330	990	460
<b>ROBOSOFT EC-4085/EDN</b>	1940	490	1230	620
<b>ROBOSOFT EC-4100/EDN</b>				
<b>ROBOSOFT EC-4130/EDN</b>				



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

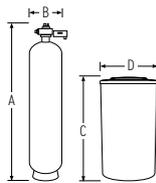


Modelo	A	B	C	D
<b>FA-5100</b>	1734	450	1250	700
<b>FA-5130</b>				
<b>FA-5190</b>	2172	610	1390	815
<b>FA-5250</b>				
<b>FA-5320</b>				

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)

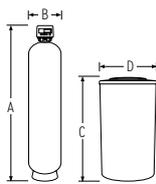


Modelo	A	B	C	D
<b>FC-5132</b>	1850	490	1250	700
<b>FC-5192</b>	2200	630	1190	815
<b>FC-5322</b>				
<b>FC-5452</b>	2697	770	1360	1045
<b>FC-5602</b>	2707	915		

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

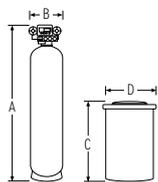
Equipos tríplex: 3 botellas + 2 depósitos

Equipos quádruplex: 4 botellas + 2 depósitos



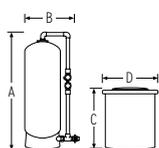
Modelo	A	B	C	D
<b>DUO-PERFORMA - 80 l</b>	1575	390	1050	530
<b>DUO-PERFORMA - 100 l</b>	1870			
<b>DUO-PERFORMA - 125 l</b>	1860	410	1230	620
<b>DUO-PERFORMA - 140 l</b>				
<b>DUO-PERFORMA - 175 l</b>	1955	555	1120	985
<b>DUO-PERFORMA - 200 l</b>	1840	610		

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



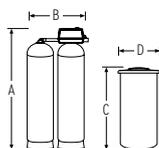
Modelo	A	B	C	D
DUO - MAGNUM - 100 l	1860	365	1230	620
DUO - MAGNUM - 125 l		420		
DUO - MAGNUM - 175 l	1910	490	1120	985
DUO - MAGNUM - 225 l		550		
DUO - MAGNUM - 300 l	2100	630	1480	1210
DUO - MAGNUM - 450 l	2325	780		
DUO - MAGNUM - 600 l	2335	940	1350	1510
DUO - MAGNUM - 750 l				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

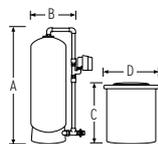


Modelo	A	B	C	D
DUO - 360 - 450 l	2750	1165	1480	1210
DUO - 360 - 600 l	2820	1365		
DUO - 360 - 750 l		2895	1475	1350
DUO - 360 - 850 l				
DUO - 360 - 1000 l	2910	1620	1560	1570
DUO - 360 - 1200 l				

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

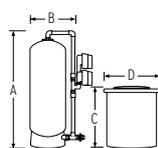


Modelo	A	B	C	D
DUO - 9100 - 45 l	1575	535	680	467
DUO - 9100 - 60 l	1435	630	1050	530
DUO - 9100 - 70 l	1575	690		
DUO - 9100 - 100 l	1870	760	1230	620
DUO - 9100 - 125 l	1860	835		



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

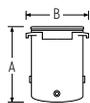
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



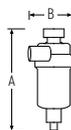
Modelo	A	B	C	D
DUO - 3900SD - 750 l	2820	1365	1350	1510
DUO - 3900SD - 850 l	2895	1475		
DUO - 3900SD - 1000 l		2910	1620	1560
DUO - 3900SD - 1200 l				
DUO - 3900SD - 1800 l	2795	2020	1530	1850
DUO - 3900SD - 2300 l	3195			

Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito

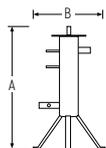
## CIRCUITOS CERRADOS



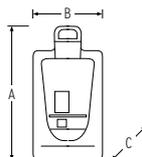
Modelo	A	B
NEUTRALIZADOR BWT MINI	141	60
NEUTRALIZADOR BWT PLUS	195	140
NEUTRALIZADOR BWT SUELO	260	330



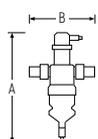
Modelo	A	B
AQA CLEANER ¾"	200	73



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

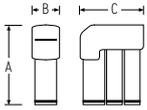


Modelo	A	B	C
EasyFlow	950	500	450

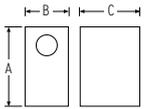


Modelo	A	B
AQATHERM SLA	333	184

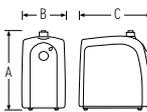
# ÓSMOSIS DOMÉSTICA



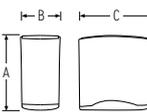
Modelo	A	B	C
PURE SLIM DFP	470	167	340



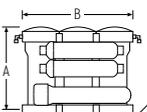
Modelo	A	B	C
CIRCLE	417	234	348



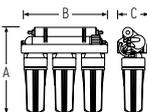
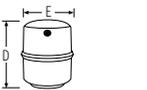
Modelo	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



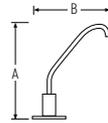
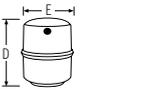
Modelo	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



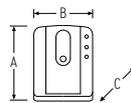
Modelo	A	B	C	D	E
AQUACALCIUM	310	440	195	350	250



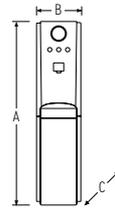
Modelo	A	B	C	D	E
GENIUS			150		
GENIUS - PUMP	500	500	200	400	300
GENIUS - 300	500		200		
GENIUS - 500	850	450	280	550	390



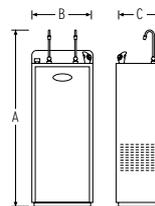
Modelo	A	B
AQUABLOCK 1/4"	214	141
CERÁMICO 1/4"	234	142
SMALLER 1/4"	268	144
WDF 1/4"	215	154
ANGEL 1/4"	236	161
3 VÍAS KAIMAN	337	324
3 VÍAS CHEF	500	260



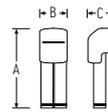
Modelo	A	B	C
WINDY	300	407	550



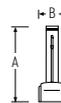
Modelo	A	B	C
DAMIA	1095	260	445



Modelo	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305



Modelo	A	B	C
BWT SLIM 2UF	405	110	190



Modelo	A	B	C
BWT SLIM CT	375	130	

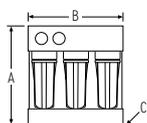


Modelo	A	B
SHOWER	155	120

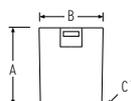


Modelo	A	B
JARRAS BWT	287	264

# ÓSMOSIS COMERCIAL

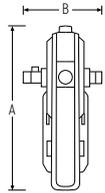


Modelo	A	B	C
ROBUST PRO			
ROBUST 1500	420	410	305
ROBUST 3000	480	530	400

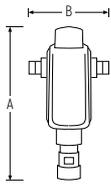


Modelo	A	B	C
BESTAQUA 41	445	295	570

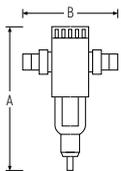
# FILTROS CARTUCHO



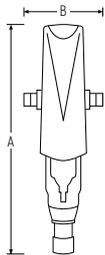
Modelo	A	B
E1/20		199
E1/25	398	
E1/32		218



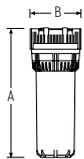
Modelo	A	B
R1/20		205
R1/25	350	
R1/32		218



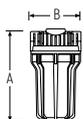
Modelo	A	B
EURODIAGO/20		185
EURODIAGO/25	280	
EURODIAGO/32		205



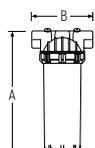
Modelo	A	B
INFINITY/20		205
INFINITY/25		
INFINITY/32	550	218
INFINITY/40		240
INFINITY/50		260



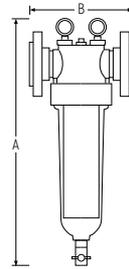
Modelo	A	B
Carcasa FP3 5"	190	
Carcasa FP3 9 3/4" / FPV 10"	312	122
Carcasa FP3 20"	570	



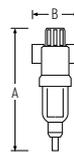
Modelo	A	B
Carcasa AQUA KID	176	98



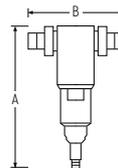
Modelo	A	B
Carcasa OT - 3/40 1 1/2"	340	140
Carcasa OT - 3/50 2"		



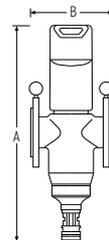
Modelo	A	B
CINTROPUR NW25	355	230
CINTROPUR NW32	540	
CINTROPUR NW400	675	284
CINTROPUR NW500		363
CINTROPUR NW650	770	304
CINTROPUR NW800		313



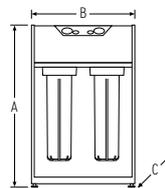
Modelo	A	B
TOP RF	280	106



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

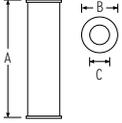


Modelo	A	B
MULTIPUR/65	630	220
MULTIPUR/80		
MULTIPUR/100	680	
MULTIPUR/125		350
MULTIPUR/150	770	



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		

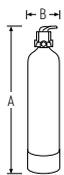
Modelo	A	B	C
PP BOBINADO 5"	129		
PP BOBINADO 9¾"	250	58	38
PP BOBINADO 20"	510		

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



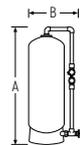
Modelo	A	B
M 10/25	1825	265
M 13/25	1930	345
M 16/25	2285	420
MPA 21/40	2004	950
MPA 24/40	2290	1005
MPA 30/50	2750	1165
MPA 36/65	2820	1365
MPA 42/65	2895	1475
	2910	1620



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

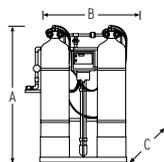


Modelo	A	B
263/45l/10"	1565	265
263/70l/13"	1565	345
263/100l/14"	1895	375
263/125l/16"		420
263/165l/18"		490
263/200l/21"	1945	550



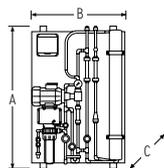
Modelo	A	B
363/600/36"	2820	1365
363/1000/42"	2895	1475
363/1200/48"	2910	1620
363/2300/63"	3195	2020

# DESMINERALIZACIÓN

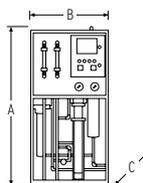


Modelo	A	B	C
Desmineralizador DI-132 - 50 L	1720	1000	560
Desmineralizador DI-132 - 100 L	1975	1200	
Desmineralizador DI-132 - 165 L	2105	1300	

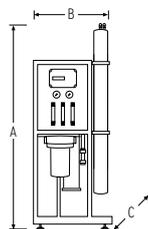
# ÓSMOSIS INDUSTRIAL



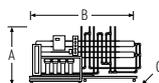
Modelo	A	B	C
MUR - 01/200	1300	900	250
MUR - 02/400			



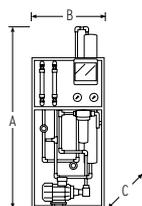
Modelo	A	B	C
RVO - 04/800	1200	835	725
RVO - 06/1200	1800	1000	960
RVO - 09/1800	1700	3750	1000
RVO - 12/2500		4750	



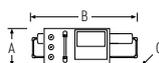
Modelo	A	B	C
MO-01/200	1450	550	400
MO-02/400		700	600
MO-04/800	1500	900	600
MO-06/1200			



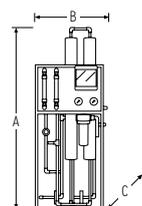
Modelo	A	B	C
ROHD-04/4000	2100	4100	1200
ROHD-06/6000			
ROHD-09/9000			
ROHD-12/12000	2100	5000	1500
ROHD-16/16000 - ROHD-48/48000			



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

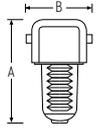


Modelo	A	B	C
SW-01/040	500	1400	800
SW-01/120			
SW-02/240			950
SW-03/360			
SW-04/480	Consultar		
SW-06/720			
SW-09/1080			
SW-12/1440			



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

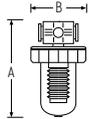
# ANTI-INCORUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS



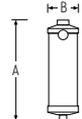
Modelo	A	B
QUANTOMAT 3/4"		170
QUANTOMAT 1"	280	160
QUANTOMAT 1 1/4"		165



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

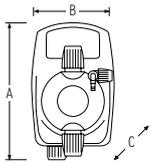


Modelo	A	B
PICCOMAT 36	170	118
PICCOMAT 37	242	128

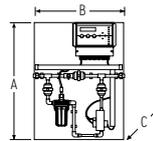


Modelo	A	B
QUICK & CLEAN	232	70

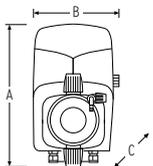
# DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV



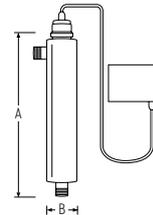
Modelo	A	B	C
HC150	153	101	137



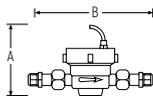
Modelo	A	B	C
Panel C650/pH/Rx	650		
Panel C650/Cl	800	600	155
Panel C650/Cd	600		



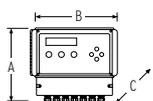
Modelo	A	B	C
HC151	224	128	156



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

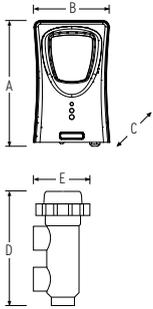


Modelo	A	B
Contador E.I. 1/2"		190
Contador E.I. 3/4"	110	230
Contador E.I. 1"		360
Contador E.I. 1 1/4"	132	380
Contador E.I. 1 1/2"	137	440
Contador E.I. 2"	140	460
Contador E.I. 3"	267	225
Contador E.I. 4"	277	250
Contador E.I. 5"	292	250



Modelo	A	B	C
Regulador C650	246	280	145

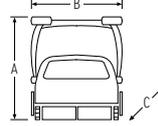
## PISCINA



Modelo	A	B	C	D	E
<b>Serie CPT</b>	370	231	140	332	165

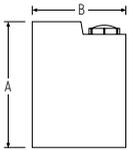
Modelo	A	B	C	D	E
<b>CPT-DM 50 g</b>	370	231	135	547	198
<b>CPT-DM 70 g</b>				622	379
<b>CPT-DM 90 g</b>	462	440	249		
<b>CPT-DM 180 g</b>				672	405

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

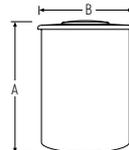


Modelo	A	B	C
<b>B100</b>	246		
<b>B200</b>	311	355	410
<b>D100</b>	304	401	431
<b>D200</b>			
<b>D300APP</b>	268	391	469
<b>AQUARIUS</b>	445		270
<b>MAGNUM JR</b>	435	390	
<b>MAGNUM PVA</b>			260
<b>ULTRAMAX JR</b>	530		265
<b>ULTRAMAX PVA</b>	540	400	315

## DEPÓSITOS



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



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



# CONDICIONES GENERALES

### **PEDIDOS**

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

### **PRECIOS**

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

### **CANTIDADES POR CAJAS**

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

### **PORTES**

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

## DEVOLUCIONES

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

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

## GARANTÍA

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

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

Nuestra garantía comprende la reparación o sustitución, en nuestra factoría o en el servicio post-venta, de las piezas defectuosas. Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de garantía del producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

Para la efectividad de esta garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y recepción del producto. Esta garantía será aplicable exclusivamente para el territorio nacional español.

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

La garantía no cubre aquellos casos en que el producto: (i) haya sido objeto de un trato incorrecto; (ii) haya sido reparado, mantenido o manipulado por personas no autorizadas; (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales; (iv) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta; (v) haya sufrido cualquier tipo de avería causada por fuerza mayor, como fenómenos atmosféricos, geológicos, etc. La presente garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores y usuarios en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

## DESCUENTOS

CATEGORÍA:		%	







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

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

☎ 93 680 22 22 📠 93 680 22 02

✉ [ath@ath.es](mailto:ath@ath.es)

*www.ath.es*

FOR YOU AND PLANET BLUE.

