BWT ath
BEST WATER TECHNOLOGY

TARIFA 028

TRATAMIENTOS DEL AGUA

www.bwtath.es

BWT ath
BEST WATER TECHNOLOGY

SUMARIO

1.

06 EN EL PUNTO DE ENTRADA
08 DESCALCIFICACIÓN
34 FILTRACIÓN

2.

56 EN EL PUNTO DE USO
58 ÓSMOSIS DOMÉSTICA
88 BWT AQA drink

3.

94 SOLUCIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES
96 FILTROS LECHO
112 ÓSMOSIS INDUSTRIAL Y DESMINERALIZACIÓN

4.

128 PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE AGUA
130 BWT Anti-Scale
136 PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

5.

156 DESINFECCIÓN Y REGULACIÓN
158 DOSIFICACIÓN
168 ESTERILIZACIÓN BWT UV

6.

174 COMPLEMENTOS
176 ANÁLISIS DE AGUA
180 ACCESORIOS

7.

194 GENERALIDADES
196 MATERIAL SOPORTE VENTA
200 DIMENSIONES
208 CONDICIONES GENERALES

BWT, ENTRE LOS 50 LÍDERES MUNDIALES EN SOSTENIBILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

¡Change the Word sip by sip...
o dicho de otra manera, sorbo a sorbo! Éste es el própósito del grupo BWT que se ilustra en 3 ejes fundamentales: la visibilidad de nuestra actividad para fomentar el uso de los recursos híbridos locales, la responsabilidad social y medioambiental del grupo BWT y la inversión en I+D para tecnologías del futuro.

BWT CHANGE THE WORLD sip by sip

PRIORIZAR EL AGUA LOCAL

BWT tiene como objetivo ofrecer un agua de mejor calidad, más higiénica y segura para el conjunto de consumidores, promoviendo el uso del agua local, una contribución sostenible para preservar nuestro Planeta Azul para las generaciones futuras.

Un agua de calidad y proximidad que limita la producción y transporte de botellas de plástico de un solo uso, evitando así el vertido desmesurado del mismo y, por consiguiente, la generación de microplásticos. BWT apuesta por una solución alternativa al plástico.

BWT ath
BEST WATER TECHNOLOGY

NUESTRA MISIÓN, EL AGUA

Una firma sólida, con más de 25 años de trayectoria en el mercado y, desde el 2017, perteneciente al grupo BWT.

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

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

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

+25
AÑOS DE EXPERIENCIA

+6000 m²
INSTALACIONES

+75
PROFESIONALES

+6000
REFERENCIAS EN STOCK

GESTIÓN DE PEDIDOS	pedidos@bwtath.es
OFICINA TÉCNICA	tratamiento@bwtath.es
SERVICIO POSTVENTA	sat@bwtath.es
SOLICITUD INTERVENCIÓN POSTVENTA	www.bwtath.es/sat

NO QUEREMOS UN PLANETA DE PLÁSTICO

Cada día producimos toneladas de desechos plásticos que contaminan nuestro Planeta Azul, agravado por el impacto negativo en la huella de carbono como consecuencia de la producción y transporte de estos plásticos. Y, lo que todavía es peor: varias investigaciones científicas han demostrado que los microplásticos ya están en nuestro propio organismo.

Juntos, hagamos del mundo un lugar mejor, sorbo a sorbo

Esto debería ser más que suficiente para hacernos reflexionar y limitar el consumo de plástico de un solo uso. BWT propone una... Change the World sip by sip.

ALGUNAS CIFRAS IMPACTANTES

420

millones de toneladas de plástico se producen en todo el mundo cada año. En comparación, esta cifra era de solo 2,1 millones de toneladas en la década de 1950.

Fuente:https://www.umweltberatung.at/
Actualizado: 19.09.2022

1,2

millones de botellas de plástico de un solo uso se venden en todo el mundo cada minuto. Y estas botellas se transportan por todo el mundo, generando emisiones de CO_2.

Fuente: https://www.nabu.de/
Actualizado: 19.9.2022

14

% de los desechos plásticos del mundo se recicla. El resto permanecerá en el planeta durante cientos de años.

Fuente: https://wir-lieben-recycling.de/
Actualizado: 19.09.2022

5

billones de piezas de plástico ya están flotando en nuestros océanos según National Geographic. Éste es un gran problema, porque el plástico tarda varios cientos de años en descomponerse.

Fuente: https://education.nationalgeographic.org/
Actualizado: 01.2.2023

1

única botella de plástico puede descomponerse en 10 millones de microplásticos, que son partículas de plástico entre 0,1 a 5 milímetros y que ingresan a nuestro cuerpo a través de la cadena alimentaria. Las investigaciones no son todavía concluyentes sobre cómo afecta al organismo; pero una cosa sí es segura, ¡no es saludable!

Fuente: https://www.watson.ch/
Actualizado: 19.09.2022

2.500

botellas de plástico de 1 litro se pueden ahorrar con un solo cartucho filtrante.

Fuente: bwt.com, filtro cartucho, modelo MPC500

Las cifras muestran claramente que es necesaria una acción urgente, ¡YA!

1. EN EL PUNTO DE ENTRADA

Elegir el máximo bienestar y protección en el día a día es posible con los sistemas de filtración y descalcificación que, además de proteger la instalación y los electrodomésticos, añaden un plus de calidad en la rutina diaria: limpieza más sencilla y rápida, ropa y cabello suaves y brillantes y reducción del consumo energético.

08 DESCALCIFICACIÓN
34 FILTRACIÓN

1. DESCALCIFICACIÓN

10 Introducción DESCALCIFICACIÓN
12 Presentación BWT MyPerla BWT PERLA PRO XL BWT HVD ROBOSOFT 120e-180e
20 BWT MyPerla NOVEDAD
21 BWT PERLA PRO XL NOVEDAD
22 ROBOSOFT 120e - 180e
23 SIGMA
24 COMPACT-700
25 DUO-700
26 ROBOSOFT EC
27 FA
28 FC
29 DUO-255/DÚPLEX
30 DUO-PERFOMA Cv
31 DUO-MAGNUM
32 BWT HVS
33 BWT HVD

DESCALCIFICACIÓN

AGUA LIGERA: **BRILLO Y SUAVIDAD**

Los sistemas de descalcificación acaban con la dureza del agua, un problema que afecta a amplias zonas de España y provoca problemas de incrustación en las instalaciones, averías en maquinaria y/o electrodómesticos e inconvenientes para la adecuada limpieza doméstica o higiene personal.

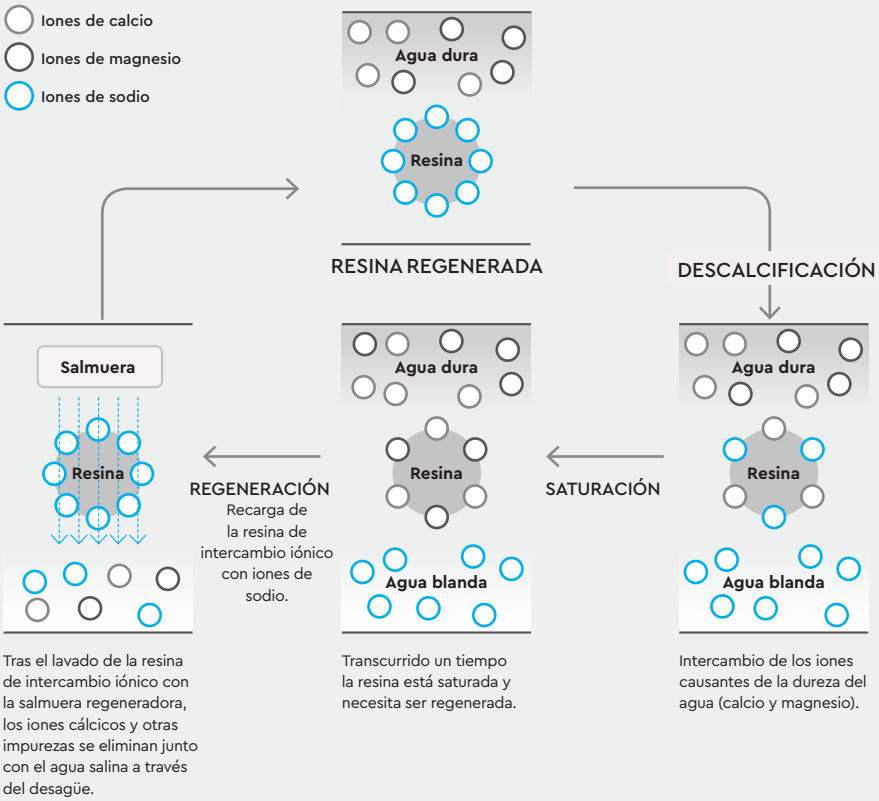
La dureza del agua es distinta en cada región y depende de las características del terreno que filtra el agua de la lluvia antes de que pase a las aguas subterráneas. El agua dura es la que contiene altas cantidades de calcio y magnesio en forma de sales, responsables de la formación de incrustaciones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

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

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

LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



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, una acción realmente 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.

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.

EL CAMINO HACIA LA **ECO-SOSTENIBILIDAD**

BWT MyPerla

La calidad del agua es esencial para un hogar más sostenible.

ALTO RENDIMIENTO Y SEGURIDAD

» Ajuste automático al consumo de agua de la vivienda.
» Ahorro de agua y sal.
» Detección de funcionamiento anómalo.
» Alerta de falta de sal.
» Funcionamiento 100% automático.
» Desinfección automática de resina (según opción).
» Sin estancamiento de salmuera, minimizando el riesgo de averías y las operaciones de mantenimiento.

ECO-FRIENDLY

» Consumo optimizado de sal y agua gracias a la regeneración proporcional.
» Fabricado en Europa, mayor proximidad y, por tanto, reducción de la huella de carbono asociada al transporte.
» Conectividad Wifi (según opción).
» Instalación rápida y simple.
» Fácil mantenimiento.

High

Máximo rendimiento

Green friendly

Bajo consumo de sal

ECO-responsabilidad

La sostenibilidad y el ahorro en el hogar están directamente relacionados con la calidad del agua que empleamos. Con BWT MyPerla conseguimos:
» más eficiencia: se reduce el consumo energético
» mayor rendimiento: protegiendo y alargando la vida útil de los electrodomésticos
» máximo ahorro: reduciendo hasta un 70% en productos de limpieza del hogar y de aseo personal

ECO-confort

Además, con BWT MyPerla alcanzamos el eco-bienestar en nuestro hogar, un plus de calidad en el día a día: el cabello y la piel lucen más brillantes y suaves; la ropa, más sedosa y sus colores intactos; y las vajillas y griferías se mantienen impecables.

ECOnomía

BWT MyPerla consigue que todos los elementos de la instalación funcionen en modo de máxima eficiencia:
» reducción del tiempo de calentamiento y cocción de los alimentos
» evitando el deterioro prematuro de la caldera, calentadores de agua y otros accesorios de la instalación
» se facilitan las acciones de limpieza, reduciendo el consumo de productos específicos
» se limitan las tareas de mantenimiento

TRANQUILIDAD

» Detección y alerta de flujo anormal.
» Alarma de falta de sal.
» Desinfección automática de resina (según opción).
» Monitorización en remoto.
» Tanque seco: sin estancamiento de salmuera, minimiza el riesgo de averías y reduce las operaciones de mantenimiento.

CONECTIVIDAD

» Permite conocer el estado del equipo y configurarlo:
· detección de caudal anormal
· control del consumo de sal y agua
· alertas en tiempo real
· plataforma digital exclusiva y fácil de usar

FACILIDAD

» Reducido tamaño, estrecho y de menos de 1 metro de altura, que permite acoplarlo fácilmente a cualquier espacio.
» Instalación simple.
» Manejable: la botella se separa fácilmente del cabinet, lo que facilita su manipulación.
» Mantenimiento sencillo.

FIABILIDAD Y **ALTAS PRESTACIONES**

BWT PERLA PRO XL

Para las instalaciones más exigentes.

» Válvula automática diseñada por BWT.
» Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
» Programador de última generación, con múltiples posibilidades de programación.
» Simplicidad de manipulación y uso.
» Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable...
» Construcción bi-bloc.
» Turbina inteligente de gran precisión en la medida.
» Máximo ahorro: posibilidad de 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.

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA LAS APLICACIONES COLECTIVAS O INDUSTRIALES

High

Máximo ahorro

Green friendly

CONFIGURACIÓN

» Control volumétrico provisto de un programador microprocesado con pantalla alfanumérica.
» Válvula AQA50, de altas prestaciones, diseñada por BWT.
» Construcción bi-bloc con materiales de excelente resistencia mecánica.
» Válvula de seguridad anti-desbordamiento en el depósito de la sal.
» Resina de uso alimentario, de alta capacidad, apta para aplicaciones en agua de consumo, industria, colectividades...

INNOVACIÓN

Los equipos BWT Perla PRO XL incorporan la tecnología de inversión de flujo, donde la circulación del agua asciende desde la base a través de la resina de intercambio iónico.

Además integran un dispositivo de control del agua de rechazo durante todas las fases de regeneración.

Estas dos innovadoras tecnologías permiten reducir el consumo de agua y sal hasta un 60% y 40% respectivamente, frente a los sistemas convencionales del mercado, así como optimizar el volumen de resina necesario.

APLICACIONES

Su gran resistencia, durabilidad y amplias dimensiones internas permiten a los sistemas BWT Perla Pro XL alcanzar un gran caudal de funcionamiento con un volumen de resina optimizado.

Ideal para aplicaciones colectivas, de hostelería o restauración, industria de procesos, máquinas de lavado o grandes calderas o circuitos de refrigeración, etc.

DÚPLEX O TRÍPLEX

Posibilidad de duplicar o triplicar las prestaciones transformando fácilmente su equipo BWT Perla Pro XL en un equipo de dos o incluso tres botellas, en paralelo o alternativo.

EFICIENCIA, **MÁXIMO AHORRO Y FIABILIDAD**

BWT HVD

Una solución ecológica y sostenible.

El sector industrial y de colectividades, como hoteles, comunidades o residencias y centros hospitalarios, son los entornos más exigentes para los equipos de tratamiento de agua, ya que cualquier avería puede generar pérdidas millonarias.

Y en estos entornos, el agua dura y excesivamente mineralizada provoca graves problemas tanto en la maquinaria como en la red de suministro.

La instalación de un sistema descalcificador es imprescindible en instalaciones donde se requiera una operación estable y segura y un funcionamiento más eficiente. Y con los sistemas BWT HVD se alcanza, además, un mayor rendimiento, ya que agota el total de la capacidad cíclica antes de cada regeneración.

- » Optimización de los costes de producción.
- » Disminución en el consumo de regenerantes.
- » Reducción de los costes y operaciones de mantenimiento de los equipos instalados.
- » Disponibilidad de agua descalcificada ininterrumpidamente.
- » Mayor ahorro energético.
- » Alta eficiencia.

SERVICIO

Durante la etapa de servicio, el sistema agota totalmente la capacidad de intercambio, permitiendo alcanzar un rendimiento óptimo.

A CONTRACORRIENTE

La regeneración a contracorriente permite reducir considerablemente la dosis de sal empleada durante la regeneración, así como disminuir el volumen de agua total del proceso.

El desarrollo de avanzados sistemas de control, con una tecnología totalmente innovadora, conjuntamente con la mejora de los procesos de regeneración del equipo, garantiza un mayor ahorro en sal y agua y con ello, un menor impacto en el medioambiente, un paso más en el objetivo marcado de cuidar al máximo nuestro "Planet Blue".

MAYOR SEGURIDAD

Se activa una alarma cuando se detecta:
» falta de sal
» cuando el valor de la conductividad no alcanza los valores programados
» por errores en las diferentes etapas de la regeneración
» cuando existe un fallo de corriente eléctrica

LA TECNOLOGÍA MÁS INNOVADORA

» Controlador multifunción de fácil programación. Intuitivo y fiable.
» Display gráfico de alto contraste y gran visibilidad.
» Alarmas de detección de fallos.

SISTEMA DE REGENERACIÓN A CONTRACORRIENTE, DE BAJO CONSUMO DE REGENERANTES

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

RoboSoft 120 ⓔ · 180 ⓔ

Descalcificador doméstico de bajo consumo y alta eficiencia para acabar con todos los inconvenientes de las sales cálcicas presentes en el agua de red.

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

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

UN GRAN AHORRO EN PRODUCTOS DE ASEO PERSONAL Y DE LIMPIEZA DEL HOGAR

IMPRESCINDIBLE

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

GARANTIZADA

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

High
Máximo rendimiento

Bajo consumo de sal

Green friendly

Contra corriente

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.

BWT MyPerla

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

NOVEDAD

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Alto rendimiento

WIFI

Bajo consumo de sal

Green friendly

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

» Construcción compacta. Diseño innovador. Dimensiones reducidas.
» Con botella de resina independiente, facilitando las acciones de mantenimiento.
» Pantalla en color, de alto contraste y gran visibilidad.
» Conectividad WIFI, para conocer el estado del equipo y configurarlo. Detecta si hay un consumo anómalo de agua en la vivienda.
» Simplicidad de manipulación y uso. Muy intuitivo, fácil y rápido ajuste de los parámetros.
» Sistema de control inteligente para obtener el máximo rendimiento y eficiencia.
» 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.
» Incorpora el sistema Biocell, que permite la desinfección automática de la resina y activa la alarma de nivel de sal.
» Incluye sistema regulador de dureza residual, de doble regulación: para grandes y pequeños caudales.
» Válvula by-pass incluida en todos los modelos.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Conexión 1".
» Presión de trabajo: 1,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 2,5–5,0 bar.
» Temperatura de trabajo 4º a 49ºC.
» Consumo eléctrico 13 W.
» Alimentación eléctrica 230V-24V AC (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf
BWT MyPerla	15	70	2,5	1,8	2,3	1,4	1,0

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MyPerla	125591805	**1.850,00**	30E	1

BWT PERLA PRO XL

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

NOVEDAD

Alto rendimiento

Alto caudal

Bajo consumo de sal

Green friendly

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.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Incluye válvula de seguridad para el control mecánico del volumen de salmuera y evitar desbordamientos accidentales.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Conexión 2".
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Posibilidad de convertir en dúplex de forma fácil y sencilla, con dos columnas y el Kit Alternancia 125301892 y 125301884.

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 PRO XL125	125	750	12,0	12,5	25,0	15,0	10,7
BWT PERLA PRO XL250	250	1500	12,0	25,0	50,0	30,0	21,4

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PERLA PRO XL125	125300243	**6.111,00**	30D	1
BWT PERLA PRO XL250	125300246	**7.591,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Alternancia	125301892	**542,00**	30D	1
Kit No By-pass	125301884	**286,00**	30D	1

ROBOSOFT 120e – 180e

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

Alto rendimiento

Contra corriente

Bajo consumo de sal

Green friendly

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

» Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
» Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» **Para equipos RBS-120e y 180e**
· Función "CLEAN". Permite programar un 2º contralavado adicional al inicio de la regeneración, adecuado en caso de aguas con hierro o limos.
· Salida auxiliar 24V DC, para control de una maniobra externa a través de un relé.
· Filtro de impurezas integrado en la crepina superior. Autolimpiante durante la regeneración.
· Alarma LED indicador nivel sal.
» **Para equipos RBS-180e**
· Monitor de sal. Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito.
· Luz en el interior del cabinet de la sal, para una mejor visión.
· Indicador de caudal. La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo.
· Indicador de tiempo restante regeneración. Durante la regeneración en la pantalla se indica la posición de la válvula y el tiempo restante para su fin.
» Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad
para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Conexión 1" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 42

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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
ROBOSOFT RBS-120e	301526	**1.911,00**	30D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	**2.025,00**	30D	1

Recambio	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	**74,70**	30D	1

SIGMA

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

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 PPO, 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.
» Incluye by-pass de conexión.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Conexión 3/4" macho.
» Presión máxima de trabajo 6 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
SIGMA K5	303355	**1.210,00**	30C	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 185

COMPACT-700

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

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

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

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf
MINI-700/004	4	20	0,4	0,5	0,67	0,40	0,29
MINI-700/008	8	30	0,8	1,0	1,00	0,60	0,43
MINI-700/012	12	63	1,1	1,5	2,10	1,20	0,90
COMPACT-700/015	15	80	1,2	2,0	2,67	1,60	1,14
COMPACT-700/020	20	120	1,6	2,6	4,00	2,40	1,71
COMPACT-700/030	30	160	2,4	3,9	5,33	3,20	2,29

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
MINI-700/004	303275	**1.096,00**	30C	1
MINI-700/008	303276	**1.222,00**	30C	1
MINI-700/012	303286	**1.252,00**	30C	1
COMPACT-700/015	303278	**1.286,00**	30C	1
COMPACT-700/020	303279	**1.326,00**	30C	1
COMPACT-700/030	303281	**1.415,00**	30C	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 185

DUO-700

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

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

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

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

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
DUO-700/040	40	210	2,8	5,3	7,00	4,20	3,00	100
DUO-700/060	60	320	2,8	8,0	10,67	6,40	4,57	200

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-700/040	303519	**1.250,00**	30C	1
DUO-700/060	303520	**1.531,00**	30C	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

El complemento ideal para el óptimo mantenimiento de su descalcificador.

Consultar en la página 185

ROBOSOFT EC

DESCALCIFICADORES COMERCIALES

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

High
Alto rendimiento

Contra corriente

Bajo consumo de sal

Green friendly

» Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
» Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» **Programador Serie DEMAND CE**
· **Control volumétrico**. Microprocesado.
· Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
· Display LCD.
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste. Indicación de capacidad restante en pantalla.
· Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
» Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» **Únicamente los modelos EC-4050/EDN y EC-4070/EDN se suministran con jacket protector de botella. El resto de modelos se suministran con botella azul.**
» Conexión 1¼" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
RBS EC-4070/EDN	301022	**2.818,00**	30D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	**2.845,00**	30D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	**2.859,00**	30D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	**2.983,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	**187,50**	30D	1

FA

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Alto rendimiento

Contra corriente

Bajo consumo de sal

Green friendly

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

» Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
» Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
» **Control volumétrico**. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilengua...
» Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad
para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Conexión 1¼" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Q. Máx. lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. (°Hfxm³) 65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Vol. Dep. Sal
FA-5100	85	4,55	350	466	544	602	641	400
FA-5130	113	4,55	466	621	725	803	854	400
FA-5190	170	5,70	699	932	1087	1204	1282	600
FA-5250	226	5,70	932	1243	1450	1605	1709	600
FA-5320	283	5,70	1165	1553	1812	2009	2136	600

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo.
** Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio.
*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos símplex. En los múltiplex la configuración puede variar.

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula By-pass 40/HTE 1¼"	L30439	187,50	30D	1

Modelo	SÍMPLEX Código	SÍMPLEX PVR/Ud (€)	DÚPLEX Código	DÚPLEX PVR/Ud (€)	TRÍPLEX Código	TRÍPLEX PVR/Ud (€)	CUÁDRUPLEX Código	CUÁDRUPLEX PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
FA-5100	301033	4.343,00	301043	7.056,00	301053	12.227,00	301063	15.372,00	30D	1
FA-5130	301034	4.506,00	301044	7.383,00	301054	12.797,00	301064	16.129,00	30D	1
FA-5190	301035	6.900,00	301045	11.983,00	301055	20.913,00	301065	26.800,00	30D	1
FA-5250	301036	7.212,00	301046	12.605,00	301056	21.993,00	301066	28.248,00	30D	1
FA-5320	301037	7.558,00	301047	13.299,00	301057	23.201,00	301067	29.861,00	30D	1

FC

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Alto rendimiento

Contra corriente

Bajo consumo de sal

Green friendly

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

» Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinada y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
» Válvula de pistón Ecoflow Pack-2" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
» **Control volumétrico**. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menús (3 niveles), multilengua...
» Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
» Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
» Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad
para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Conexión 2" macho.
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina	Q. Máx.	Cap. Int. (°Hfxm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	65 gr	95 gr	130 gr	160 gr	190 gr	Sal
FC-5132	113	11,35	466	615	715	800	855	400
FC-5192	170	15,90	700	930	1085	1200	1283	500
FC-5322	283	15,90	1166	1550	1810	2005	2138	500
FC-5452	425	18,20	1749	2330	2720	3015	3207	1000
FC-5602	566	18,20	2333	3100	3625	4015	4276	1000

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo.
** Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio.
*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos símplex. En los múltiplex la configuración puede variar.

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX		TRÍPLEX		CUÁDRUPLEX			
	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
FC-5132	301102	**6.829,00**	301122	**12.219,00**	301142	**20.446,00**	301162	**26.370,00**	30D	1
FC-5192	301104	**7.842,00**	301124	**14.247,00**	301144	**24.913,00**	301164	**32.251,00**	30D	1
FC-5322	301106	**8.395,00**	301126	**15.352,00**	301146	**26.836,00**	301166	**34.820,00**	30D	1
FC-5452	301108	**13.257,00**	301128	**24.841,00**	301148	**37.380,00**	301168	**48.811,00**	30D	1
FC-5602	301109	**15.381,00**	301129	**29.090,00**	301149	**43.755,00**	301169	**57.376,00**	30D	1

DUO-255/ DÚPLEX

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Descalcificadores dúplex automáticos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
» Equipados con dos válvulas automáticas 255/700, construidas en NORYL, montadas en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con racords de conexión en latón.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» **Programadores Serie LOGIX 764. Dúplex**
· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
· Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
· Motor de giro rápido.
· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
· Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
· Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
» Configuración **High flow**:
· Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
» Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal	Conexión
DUO-255/030/DÚPLEX	30×2	180	2,4	6,0	5,3	3,2	2,3	85×2	1" M
DUO-255/045/DÚPLEX	45×2	270	2,8	9,0	8,3	5,0	3,6	100×2	1¼" M
DUO-255/070/DÚPLEX	70×2	420	2,8	14,0	16,3	9,8	7,0	200×2	1¼" M

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-255/030/DÚPLEX	303627	**2.276,00**	30C	1
DUO-255/045/DÚPLEX	303628	**2.810,00**	30C	1
DUO-255/070/DÚPLEX	303629	**2.897,00**	30C	1

DUO-PERFOMA Cv

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

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

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

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

» **Programador Serie LOGIX**

· Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.

· Motor de giro rápido.

· Sistema de posicionamiento opto-electrónico.

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

· Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.

» Configuración **High flow** para los sistemas dúplex. Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.

» Racord de conexión en latón.

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

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

» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

» Conexión:

· símplex: 1"M (opcionalmente 1¼").

· dúplex: 1½"M (excepto dúplex 80l, con conexión 1¼").

» Presión de trabajo: 2,5–8,0 bar.

» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.

» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.

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

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

* Capacidad de intercambio y consumo de sal por columna y ciclo.
** Los caudales indicados son válidos para una sola columna en servicio.
*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos símplex. En los dúplex, multiplicar por 2 las unidades del depósito de sal correspondiente.

Modelo	SÍMPLEX Código	SÍMPLEX PVR/Ud (€)	DÚPLEX Código	DÚPLEX PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-PERFORMA/080	303585	**1.600,00**	303651	**3.032,00**	30C	1
DUO-PERFORMA/100	303586	**1.939,00**	303652	**3.720,00**	30C	1
DUO-PERFORMA/125	303587	**2.068,00**	303653	**4.126,00**	30C	1
DUO-PERFORMA/140	303588	**2.125,00**	303654	**4.256,00**	30C	1
DUO-PERFORMA/175	303589	**2.526,00**	303655	**5.106,00**	30C	1
DUO-PERFORMA/200	303590	**2.769,00**	303656	**5.592,00**	30C	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	**90,00**	30D	1

DUO-MAGNUM

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

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

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

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg	Ciclo entre regeneraciones (m³) 30°Hf	50°Hf	70°Hf	Vol. Dep. Sal
DUO-MAGNUM/100	100	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-MAGNUM/125	125	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	500
DUO-MAGNUM/175	175	1050	7,0	35,0	35,0	21,0	15,0	500
DUO-MAGNUM/225	225	1350	9,0	45,0	45,0	27,0	19,3	500
DUO-MAGNUM/300	300	1800	12,0	60,0	60,0	36,0	25,7	1000
DUO-MAGNUM/450	450	2700	16,0	90,0	90,0	54,0	38,6	1000
DUO-MAGNUM/600	600	3600	16,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1500
DUO-MAGNUM/750	750	4500	16,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500

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

Modelo	SÍMPLEX Código	SÍMPLEX PVR/Ud (€)	DÚPLEX Código	DÚPLEX PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DUO-MAGNUM/100	303751	**3.556,00**	303791	**6.677,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/125	303752	**3.712,00**	303792	**6.967,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/175	303753	**4.139,00**	303794	**7.822,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/225	303754	**4.492,00**	303795	**8.528,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/300	303756	**5.315,00**	303797	**10.059,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/450	303758	**6.709,00**	303799	**12.847,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/600	303760	**7.985,00**	303801	**15.296,00**	30C	1
DUO-MAGNUM/750	303761	**8.639,00**	303802	**16.601,00**	30C	1

BWT HVS

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

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

» Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
» Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
» Control volumétrico. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica.
» Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
» Sistema de regeneración a contracorriente, de bajo consumo de regenerantes.
» Completos con carga de resina monoesfera, de uso alimentario y alta capacidad para un óptimo rendimiento. Lecho compacto.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).

» Presión de trabajo: 3,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» **El equipo se regenera con agua descalcificada, por lo que es necesario disponer de un depósito acumulador adicional para el almacenamiento del volumen de agua necesario para la regeneración. Depósito adicional no incluido.**

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT HVS/250	331012	**14.179,00**	30D	1
BWT HVS/350	331013	**16.911,00**	30D	1
BWT HVS/600	331014	**20.458,00**	30D	1
BWT HVS/900	331015	**25.691,00**	30D	1
BWT HVS/1200	331016	**31.040,00**	30D	1
BWT HVS/1600	331017	**37.487,00**	30D	1

BWT HVD

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

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

» Construcción bi-bloc. Botellas construidas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
» Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
» Control volumétrico. Programador microprocesado con pantalla alfanumérica.
» Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
» Sistema de regeneración a contracorriente, de bajo consumo de regenerantes.
» Completos con carga de resina monoesfera, de uso alimentario y alta capacidad para un óptimo rendimiento. Lecho compacto.
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10 kg).
» Presión de trabajo: 3,5–8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5–4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

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

Modelo		Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT HVD/250		331002	**22.091,00**	30D	1
BWT HVD/350		331003	**26.674,00**	30D	1
BWT HVD/600		331004	**33.438,00**	30D	1
BWT HVD/900		331005	**43.778,00**	30D	1
BWT HVD/1200		331006	**54.266,00**	30D	1
BWT HVD/1600		331007	**66.802,00**	30D	1

1. FILTRACIÓN

36 Introducción FILTRACIÓN
38 Presentación BWT E1 BWT R1 BWT AQUAPOINT
41 BWT AQUAPOINT NOVEDAD
42 BWT E1
43 BWT R1
44 BWT INFINITY
45 BWT FV3 NOVEDAD
46 FP3
47 CARTUCHOS FILTRANTES
51 CARTUCHOS PROTECCIÓN
52 CARTUCHO DECLORACIÓN
53 CINTROPUR NW
54 BWT TOP RF
55 BWT MULTIPUR

FILTRACIÓN

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.

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

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

VENTAJAS

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

Una correcta filtración evita el goteo de los grifos, garantiza 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.

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

COMPONENTES

» **Porta-cartuchos**: carcasa contenedora del elemento filtrante.
» **Cartucho filtrante**: de diversas tipologías, en función del material, forma, tamaño y aplicación (hilo PP bobinado, PP expandido extrusionado, malla lavable PA o inoxidable, etc.). El grado de filtración indica el tamaño del poro, en micras (µm) y corresponde al tamaño de partícula mínimo retenido.
» **Cartucho carbón activo**: muy utilizados tanto en el ámbito doméstico como para aplicaciones específicas. Formados por un contenedor que incorpora una carga de carbón activo a través del cual circula el agua. Utilizados para la eliminación de cloro, THM y VOC en el agua de bebida. Se deben instalar justo en el punto de uso.
» **Cartuchos polifosfatos**: evitan incrustación y corrosión de las tuberías y partes metálicas de la instalación. Los polifosfatos tienen una estructura lineal ramificada que posee la propiedad de contener dentro de su molécula otros iones tales como calcio y magnesio, formando complejos que enmascaran estos iones, inhibiendo así los procesos de cristalización de los compuestos. Los polifosfatos no modifican en absoluto las propiedades organolépticas del agua. sales, responsables de la formación de incrustaciones de cal y precipitados.

Las incrustaciones forman una capa en el interior de conductos o tuberías, calentadores de agua, calderas y accesorios, provocando una progresiva pérdida de eficiencia y contribuyendo a su deterioro prematuro. A su vez, las sales reaccionan con el jabón y detergentes formando una sustancia insoluble que sedimentará. Estos precipitados se adhieren a las fibras del tejido haciéndolas más frágiles y ásperas. El agua dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

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

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.

Protege de averías en electrodomésticos y en la grifería.

Evita las corrosiones por punto.

LA MÁXIMA **HIGIENE Y SIMPLICIDAD**

BWT E1

Con su innovador diseño, es perfecto para preservar la higiene y seguridad en su instalación.

- **Una solución perfecta para proporcionar agua limpia e higiénica.**
- **Filtro de última generación.**
- **Seguro, fácil e higiénico.**
- **Mantenimiento rápido y seguro.**
- **Cambio de filtro en sólo 3 pasos.**
- **Único en el mercado.**
- **Máxima simplicidad.** Sin necesidad de manipular más componentes de la instalación.
- **Cumple con la norma UNE-EN-13443-1.**

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

REEMPLAZO EN MENOS DE 1 MINUTO, FÁCIL E HIGIÉNICO

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

UN FILTRO AUTOLIMPIANTE **FIABLE Y RESISTENTE**

BWT R1

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.

» **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.

UNA SOLUCIÓN CON MÚLTIPLES POSIBILIDADES

BWT AQUAPOINT

Un sistema compacto de filtración, de fácil instalación y múltiples posibilidades.

» 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.
» Fácil instalación, plug and play.
» Múltiples opciones de filtración. Complemento perfecto a un sistema descalcificador.
» Conexión en línea o en paralelo.
» Posibilidad de instalar en suelo o en pared.

BWT AQUAPOINT

SISTEMA DE FILTRACIÓN

NOVEDAD

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

» Completamente ensamblado en estructura de soporte vertical en hierro pintado.
» Diseño compacto.
» Fácil y rápida instalación.
» Incluye:
· carcasas portacartucho 2 piezas tipo BIG, 4½"x20"
· cabezales en polipropileno reforzado color negro
· vasos en polipropileno

» Conexión entrada/salida: 1".
» Presión de trabajo 3,0 – 5,0 bar.
» Presión de rotura 8,0 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 40 °C.
» Incluye llave de manipulación.
» **Suministrado sin cartuchos.**

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

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQUAPOINT	305162	**318,00**	30D	1

BWT E1

FILTRO

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 30ºC.
» **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**

SEGURO, FÁCIL E HIGIÉNICO

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

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT E1/20 HWS	318001	**456,30**	30C	1
BWT E1/25 HWS	318002	**456,30**	30C	1
BWT E1/32 HWS	318003	**496,50**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Filtrante BWT 100 µm	318006	**45,00**	30C	1
Cartucho Filtrante BWT 30 µm	318007	**50,90**	30C	1

BWT R1

FILTRO AUTOLIMPIANTE

Filtro autolimpiante manual.

» Cabezal construido en latón.
» Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
» Sistema de limpieza de accionamiento manual.
» Lavado a contracorriente.
» Conexión desagüe DN40.
» Dos posibilidades:
· RSF: filtro autolimpiante manual, sin regulador de presión.
· HWS: filtro autolimpiante manual, con regulador de presión incorporado.

» Presión de trabajo 2,0 – 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5 a 40ºC.
» **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**
» **Para seguir las especificaciones marcadas en el Código Técnico de Edificación, sección HS4, añadir, al filtro elegido, los códigos 318265 + 1017.96.**

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

* (ΔP=0,2 bar)

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Malla ¾-1¼" 50µm	318265	**84,70**	30D	1
Cart. Red Bio Tipo I	1017.96	**95,60**	30D	1

	RSF		HWS			
Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT R1/20	318031	**471,70**	318061	**537,00**	30C	1
BWT R1/25	318032	**496,50**	318062	**557,00**	30C	1
BWT R1/32	318033	**539,00**	318063	**727,00**	30C	1

BWT INFINITY

FILTRO AUTOLIMPIANTE

Filtro autolimpiante manual y automático.

» Cabezal construido en latón.
» Vaso transparente.
» Pletina de conexión orientable para instalación en tuberías horizontales o verticales incluida.
» Sistema de limpieza:
· Mod. Manual: sistema de limpieza de accionamiento manual.
· Mod. Automático: sistema de limpieza totalmente automático en los intervalos de tiempo fijados.
· Mod. Automático con Diferencial Presión: sistema de limpieza totalmente automático cuando se alcanza el diferencial de presión marcado.
» Lavado a contracorriente.
» Conexión desagüe DN50.
» Presión de trabajo 2,0 – 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5 a 40ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido). Sólo para Mod. Automáticos.
» **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**
» **Para seguir las especificaciones marcadas en el Código Técnico de Edificación, sección HS4 ("filtro con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 µm, con malla de acero inoxidable y baño de plata"), añadir, al filtro elegido, los códigos 318261 + 318211.**

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

* (ΔP=0,2 bar)

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Malla ¾-2" 50µm	318261	**54,50**	30D	1
Cart. Red Bio Ag Tipo II	318211	**92,40**	30D	1

	MANUAL		AUTOMÁTICO		AUTOMÁTICO CON DIF PRESIÓN			
Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT INFINITY/25	-		318042	**1.247,00**	318052	**1.750,00**	30C	1
BWT INFINITY/32	-		318043	**1.262,00**	318053	**1.763,00**	30C	1
BWT INFINITY/40	318038	**1.020,00**	318044	**1.351,00**	318054	**1.819,00**	30C	1
BWT INFINITY/50	318039	**1.035,00**	318045	**1.446,00**	318055	**1.826,00**	30C	1

NOVEDAD

BWT FV3

CARCASA PORTA CARTUCHO

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

» Cabezal y tuerca en polipropileno reforzado.
» Vaso transparente.
» Conexiones roscadas reforzadas con insertos de latón.
» Presión máxima de trabajo 6 bar.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 43ºC.
» **Incluye: soporte escuadra plástico y llave manipulación.**
» **Suministrado sin cartucho.**

Modelo	Conexión	Vaso	Q. Máx.*
Carcasa FV3/5-¾"	¾"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FV3/5-1"	1"H	5"	6,0 m³/h
Carcasa FV3/10-¾"	¾"H	9¾"	6,0 m³/h
Carcasa FV3/10-1"	1"H	9¾"	6,0 m³/h

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa FV3/5-¾"	304576	**36,00**	30C	24
Carcasa FV3/5-1"	304577	**36,00**	30C	24
Carcasa FV3/10-¾"	304578	**37,00**	30C	9
Carcasa FV3/10-1"	304579	**37,00**	30C	9

FP3

CARCASA PORTA CARTUCHO

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

» Cabezal y tuerca en polipropileno reforzado color azul.
» Vaso transparente en SAN u opaco en PP reforzado color blanco.
» Conexiones roscadas reforzadas con insertos de latón.
» Válvula de purga manual.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Presión de rotura 35 bar.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 50ºC.
» Posibilidad de sujeción mural mediante soporte plástico suministrado
como accesorio Cód.304673.
» **Suministrado sin cartucho.**

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

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carcasa FP3/5-¾"	304502	**41,90**	30C	24
Carcasa FP3/5-1"	304503	**40,60**	30C	24
Carcasa FP3/10-¾"	304505	**40,60**	30C	12
Carcasa FP3/10-1"	304506	**40,60**	30C	12
Carcasa FP3/20-1"	304509	**115,00**	30C	6

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Llave manipulación FP	304661	**7,90**	30C	1
Soprte escuadra plástico FP**	304673	**7,70**	30C	1

** Tornillos no incluidos, dependen de la superficie donde se vaya a instalar.
Son necesarias 4 ud para cada soporte escuadra.
El Tornillo Inox 4,2×16R DIN-7971 (código TB79714216) puede adaptarse a varias superficies. Es necesario confirmar su validez antes de su instalación.

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES MALLA LAVABLE RLA

» Malla filtrante de poliamida.
» Estructura soporte en polipropileno.
» Cartuchos OT, aptos para carcasas OT Ø 1½" y 2".
» Lavables.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 60ºC.

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho malla lavable RLA-5"	80 µm	5"	1,5 m^3/h
Cartucho malla lavable RLA	80 µm	9¾"	3,5 m^3/h
Cartucho malla lavable RLA-20"	80 µm	20"	6,0 m^3/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho malla lavable RLA-5"	304802	**16,80**	30C	50
Cartucho malla lavable RLA	304803	**17,40**	30C	70
Cartucho malla lavable RLA-20"	304805	**53,60**	30C	35

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES HILO POLIPROPILENO BOBINADO FA

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

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho bobinado FA-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-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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho bobinado FA-5/5"	304816	**6,70**	30C	144
Cartucho bobinado FA-20/5"	304817	**6,70**	30C	144
Cartucho bobinado FA-1	304818	**10,10**	30C	50
Cartucho bobinado FA-5	304819	**10,10**	30C	50
Cartucho bobinado FA-10	304820	**10,10**	30C	50
Cartucho bobinado FA-20	304821	**10,00**	30C	50
Cartucho bobinado FA-50	304823	**10,00**	30C	50
Cartucho bobinado FA-100	304824	**10,00**	30C	50
Cartucho bobinado FA-1/20"	304825	**22,50**	30C	25
Cartucho bobinado FA-5/20"	304826	**19,50**	30C	25
Cartucho bobinado FA-10/20"	304827	**19,50**	30C	25
Cartucho bobinado FA-20/20"	304828	**18,10**	30C	25
Cartucho bobinado FA-50/20"	304829	**18,10**	30C	36
Cartucho bobinado FA-100/20"	304830	**18,10**	30C	36
Cartucho bobinado 9FA-AB/5	304852	**51,80**	30C	18
Cartucho bobinado 9FA-AB/25	304854	**51,80**	30C	18
Cartucho bobinado 20FA-AB/5	304856	**113,30**	30C	9
Cartucho bobinado 20FA-AB/25	304858	**113,30**	30C	9

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIPROPILENO EXTRUSIONADO MB-FRE

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

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho PP extrusionado MB-5 FRE	304871	**5,20**	30C	75
Cartucho PP extrusionado MB-20 FRE	304872	**5,20**	30C	75
Cartucho PP extrusionado MB-50 FRE	304873	**5,20**	30C	75

CARTUCHOS FILTRANTES

CARTUCHOS FILTRANTES POLIÉSTER PLISADO FP

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

Modelo	Filtración	Vaso	Q. Máx.
Cartucho plisado FP-1/WB	1 µm	9¾"	1,3 m³/h
Cartucho plisado FP-5/WB	5 µm	9¾"	1,9 m³/h
Cartucho plisado FP-10/WB	10 µm	9¾"	2,1 m³/h
Cartucho plisado FP-20/WB	20 µm	9¾"	2,6 m³/h
Cartucho plisado FP-50/WB	50 µm	9¾"	3,3 m³/h
Cartucho plisado FP-100/WB	100 µm	9¾"	3,9 m³/h
Cartucho plisado FP-1/20/WB	1 µm	20"	2,6 m³/h
Cartucho plisado FP-5/20/WB	5 µm	20"	3,8 m³/h
Cartucho plisado FP-20/20/WB	20 µm	20"	5,2 m³/h
Cartucho plisado FP-50/20/WB	50 µm	20"	6,6 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/5	5 µm	9¾"	6,5 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/25	25 µm	9¾"	8,2 m³/h
Cartucho plisado 9PL-AB/50	50 µm	9¾"	10,5 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/5	5 µm	20"	17,0 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/25	25 µm	20"	19,0 m³/h
Cartucho plisado 20PL-AB/50	50 µm	20"	21,0 m³/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho plisado FP-1/WB	305001	**30,90**	30C	24
Cartucho plisado FP-5/WB	305002	**29,10**	30C	24
Cartucho plisado FP-10/WB	305003	**36,60**	30C	24
Cartucho plisado FP-20/WB	305004	**29,10**	30C	24
Cartucho plisado FP-50/WB	305005	**29,10**	30C	24
Cartucho plisado FP-100/WB	305006	**34,60**	30C	24
Cartucho plisado FP-1/20/WB	305007	**84,50**	30C	24
Cartucho plisado FP-5/20/WB	305008	**76,50**	30C	24
Cartucho plisado FP-20/20/WB	305010	**76,50**	30C	24
Cartucho plisado FP-50/20/WB	305011	**76,50**	30C	24
Cartucho plisado 9PL-AB/5	305022	**90,40**	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/25	305023	**90,40**	30C	8
Cartucho plisado 9PL-AB/50	305024	**90,40**	30C	8
Cartucho plisado 20PL-AB/5	305026	**155,50**	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/25	305027	**154,50**	30C	4
Cartucho plisado 20PL-AB/50	305028	**154,50**	30C	4

CARTUCHOS PROTECCIÓN

CONTENEDOR POLIFOSFATO CRISTAL

» Carcasa contenedor en material plástico.
» Carga de polifosfato cristal de grado alimentario.
» Reutilizable.
» Carga aproximada 9¾"-960 grs.; MINI-120 grs.
» El modelo MINI CP ha sido diseñado específicamente para la protección individual de los electrodomésticos, lavadoras, lavavajillas, pequeños acumuladores eléctricos, etc.
» Presión máxima de trabajo 6 bar.

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor polifosfato cristal CP	305046	**43,30**	30C	15
Contenedor polifosfato cristal MINI CP	305045	**26,80**	30C	28

CARTUCHOS DECLORACIÓN

CONTENEDOR CARBÓN ACTIVO GRANULAR

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

» Los cartuchos AB son para uso en carcasas porta cartuchos tipo BIG Ø 4½".
» **IMPORTANTE**: Para asegurar un funcionamiento correcto y evitar el riesgo de contaminación microbiológica es necesario reemplazar periódicamente los cartuchos de carbón activo.

Modelo	Vaso	Q. Máx.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	9¾"	1,2 m³/h
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	20"	2,2 m³/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho carbón activo granular GAC-40	305061	**28,60**	30C	15
Cartucho carbón activo GAC-40 AB	305064	**77,30**	30C	6
Cartucho carbón activo GAC-40 AB/ 20	305065	**165,80**	30C	6

CARTUCHO CARBÓN ACTIVO EXTRUSIONADO

» Carbón activo extrusionado en bloque.
» Tejido filtrante exterior de polipropileno.
» Eficacia filtración 10µm.
» Su construcción evita los pasos preferenciales y la fuga de finos en el agua tratada, consiguiendo una mayor capacidad de absorción.
» Desechable.

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

Modelo	Vaso	Q. Máx.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	9¾"	0,2 m³/h
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	20"	0,4 m³/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Antibacterias	304106	**16,20**	30C	25
Cartucho Carbón Activo extrusionado CTO/20"	304107	**29,60**	30C	20

CINTROPUR NW

FILTRO

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

» Sistema de prefiltración ciclónica gracias a la hélice interior que crea una acción centrífuga al paso del agua, mejorando la separación de los sólidos más gruesos y obteniendo una eficacia de filtración mayor.
» Cabezal construido en polipropileno reforzado color negro.
» Vaso transparente en SAN con opción de purga para el vaciado manual.
» Presión de servicio 10 bar.
» Presión máxima 16 bar.
» Temperatura de trabajo 0ºC a 50ºC.
» Soporte mural opcional.
» Suministrado de origen con una malla 25µm.

» **Gama Doméstica**
· Filtros desde 1" hasta 1¼". Conexión rosca. Posibilidad de incorporar válvula de purga y manónemtro, disponibles como opción.

» **Gama Industrial**
· Amplia gama, con conexiones desde 1½" hasta DN80. Incorporan
2 mánometros de glicerina y válvula de purga manual. Los modelos
de 1½" y 2" se suministran con rácores roscados macho desmontables.
Los modelos NW650 y NW800, con bridas conexión DN.

Modelo	Superficie Filtración	Conexión	Q. Máx.*
Filtro Cintropur NW25 1"	450 cm²	1"M	5,5 m³/h
Filtro Cintropur NW32 1¼"	850 cm²	1¼"M	6,5 m³/h
Filtro Cintropur NW400 1½"	1010 cm²	1½"M	12 m³/h
Filtro Cintropur NW500 2"	1288 cm²	2"M	18 m³/h
Filtro Cintropur NW650 2½"	1288 cm²	DN65	25 m³/h
Filtro Cintropur NW800 3"	1288 cm²	DN80	32 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro Cintropur NW25 1"	304754	**146,00**	30C	1
Filtro Cintropur NW32 1¼"	304755	**204,00**	30C	1
Filtro Cintropur NW400 1½"	304758	**458,00**	30C	1
Filtro Cintropur NW500 2"	304762	**708,00**	30C	1
Filtro Cintropur NW650 2½"	304763	**812,00**	30C	1
Filtro Cintropur NW800 3"	304764	**989,00**	30C	1

Modelo		NW25		NW32		NW400		NW500/650/800			
		Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Tela Filtrante 5 µm	**(5 Uds.)**	304774	**31,70**	304796	**42,10**	305081	**71,50**	304771	**74,70**	30C	1
Tela Filtrante 25 µm	**(5 Uds.)**	304768	**24,00**	304769	**34,40**	305083	**60,70**	304772	**46,60**	30C	1
Tela Filtrante 50 µm	**(5 Uds.)**	304861	**25,80**	304770	**36,10**	305084	**63,90**	304773	**50,90**	30C	1
Tela Filtrante 100 µm	**(5 Uds.)**	304775	**25,80**	304800	**27,20**	305085	**65,60**	304785	**43,60**	30C	1

BWT TOP RF

FILTRO AUTOLIMPIANTE

Filtro autolimpiante manual.

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

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

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT TOP RF/20	318011	**91,30**	30D	1
Filtro BWT TOP RF/25	318012**	**97,50**	30D	1

** Consultar disponibilidad

BWT MULTIPUR

FILTRO AUTOLIMPIANTE

Filtro autolimpiante manual y automático.

» Construido en latón.
» Conexión en línea para instalación en tuberías horizontales. Conexión brida.
» Sistema limpieza:
· Mod. Manual: sistema de limpieza de accionamiento manual.
· Mod. Automático: sistema de limpieza totalmente automático preferentemente en los intervalos de tiempo fijados o cuando se alcanza el diferencial de presión. Control electrónico. Indicador de alarmas. Posibilidad de lavado manual.
» Lavado a contracorriente. Alta velocidad de enjuague, por succión en anillo. Más rápido que otros sistemas del mercado. Limpieza económica: tiempo de lavado corto y bajo consumo en agua.
» Sin corte del suministro del agua durante el lavado.
» Suministrado de origen con mallla en acero inoxidable de 100 µm.
» Conexión desagüe DN50.
» Presión de trabajo 2,5 – 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5 a 40ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido). Sólo para Mod. Automático.
» **Cumplen con la norma UNE-EN-13443-1.**
» **La gama de filtros BWT MULTIPUR CTE siguen las especificaciones marcadas en el Código Técnico de Edificación, sección HS4: "filtro con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 µm, con malla de acero inoxidable y baño de plata, para evitar la formación de bacterias, y autolimpiante."**

Modelo	Conexión	Q. Máx.*
Filtro BWT MULTIPUR/65	DN65	32,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/80	DN80	35,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/100	DN100	52,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/125	DN125	57,0 m³/h
Filtro BWT MULTIPUR/150	DN150	61,0 m³/h

* (ΔP=0,2 bar)

	MANUAL		AUTOMÁTICO			
Modelo	Código*	PVR/Ud (€)	Código*	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT MULTIPUR/65	318101	**1.979,00**	318111	**3.111,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/80	318102	**2.088,00**	318112	**3.194,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/100	318103	**2.487,00**	318113	**3.903,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/125	318104	**3.204,00**	318114	**4.815,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/150	318105	**3.459,00**	318115	**5.120,00**	30D	1

** Incluye cartucho 100µm

	MANUAL		AUTOMÁTICO			
Modelo	Código***	PVR/Ud (€)	Código***	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT MULTIPUR/65 CTE	1012.67B	**2.429,00**	1013.17B	**4.222,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/80 CTE	1012.68B	**3.158,00**	1013.18B	**5.053,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/100 CTE	1012.70B	**3.688,00**	5030.23B	**6.160,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/125 CTE	1012.71B	**4.503,00**	5030.24B	**7.032,00**	30D	1
Filtro BWT MULTIPUR/150 CTE	1012.72B	**5.269,00**	5030.25B	**8.578,00**	30D	1

*** Incluye cartucho 50µm y malla acero inoxidable y baño de plata.

2. EN EL PUNTO DE USO

El agua es un elemento muy presente en la vida cotidiana y en el entorno. Con los retos medioambientales actuales, disfrutar de un agua de calidad directamente en tu hogar es una solución sencilla y práctica para avanzar hacia un mundo más sostenible.

58 ÓSMOSIS DOMÉSTICA
88 BWT AQA drink

2. ÓSMOSIS DOMÉSTICA

60 Introducción ÓSMOSIS DOMÉSTICA
62 Presentación GENIUS D500 GENIUS D800+
66 GENIUS D500
67 GENIUS D800+
68 MYRO 7
69 GENIUS COMPACT
70 GENIUS ONE NOVEDAD
71 GENIUS 4/75
72 GENIUS PRO
73 ACCESORIOS
78 VICTORIA
79 AQUA SHOWER NOVEDAD
80 Introducción ÓSMOSIS COMERCIAL
81 Presentación BWT ROBUST PRO BWT ROBUST 1500 E BWT ROBUST 3000
84 BWT ROBUST 1500 E
85 BWT ROBUST 3000
86 BWT ROBUST PRO

ÓSMOSIS DOMÉSTICA

SI ERES LO QUE BEBES, **BEBE LA MEJOR AGUA**

El agua es un elemento escaso e imprescindible para la vida de las personas, animales y plantas. De su calidad depende, en buena medida, nuestra salud y la de todo el ecosistema.

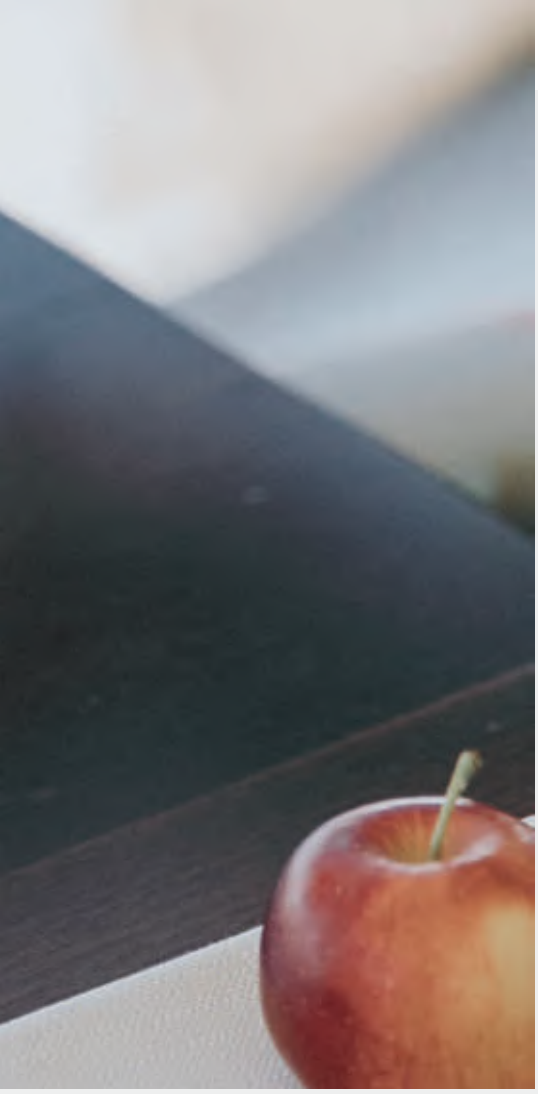
La ósmosis es un proceso natural en el cual el agua pasa a través de una membrana semipermeable, desde una solución menos concentrada a una solución más salina para equilibrar las concentraciones (ver gráfico en página contigua).

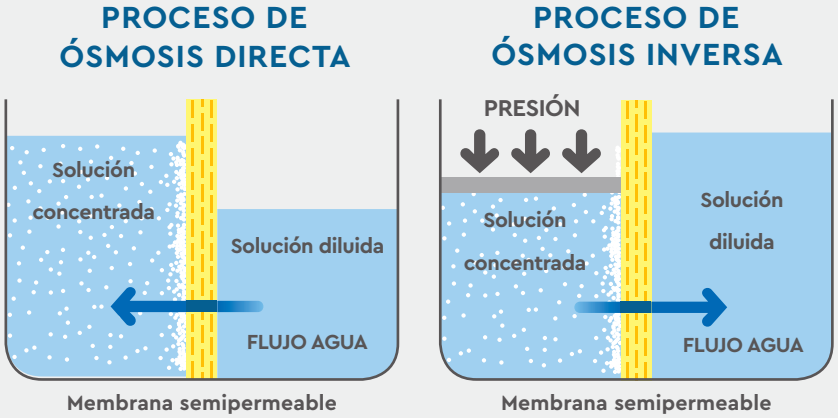
Por su parte, la ósmosis inversa revierte el proceso natural mediante la aplicación de una presión, es decir, forzando al agua a pasar a través de una membrana semipermeable, desde una solución más concentrada en sales u otros contaminantes a una solución menos concentrada, con el objetivo de obtener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

COMPONENTES BÁSICOS

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

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





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.

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

El café y las infusiones conservan su sabor y aroma.

AGUA SEGURA Y CON LA MEJOR CALIDAD

GENIUS D500

Un equipo de ósmosis inversa doméstica, de diseño compacto y alta eficiencia para obtener agua de máxima calidad, libre de impurezas y el mínimo rechazo.

- » Alta eficiencia.
- » Gran conversión y mínimo rechazo, por cada litro de agua producida, solo medio litro de agua desechada.
- » Alto caudal de servicio, hasta 1,7 l/min, según las condiciones de uso.
- » Sistema de autolavado automático incorporado. También permite realizar un flushing adicional.
- » Indicador electrónico de cambio de filtros mediante diferentes leds.
- » Máxima seguridad: el equipo se detiene tras un uso continuo para evitar desbordamientos.
- » Posfiltro de doble etapa: filtro de carbón+ remineralizador, que incrementa ligeramente el valor del pH, para conseguir un agua más alcalina con un sabor más suave.

Flujo directo

Green friendly

2:1
Conversión

MÁXIMO RENDIMIENTO, GARANTÍA Y SEGURIDAD

GARANTÍA

Para asegurar la mejor calidad de agua y mayor duración de los cartuchos y de la membrana, Genius D500 incorpora tres LEDS indicativos del estado de cada cartucho:
· azul: funcionamiento óptimo
· rojo parpadeante: la vida útil del cartucho está llegando a su fin
· rojo: cartucho agotado, debe sustituirse

SEGURIDAD

El nuevo sistema Genius D500 reduce al mínimo el riesgo de fugas, ya que su avanzada tecnología detiene el sistema en caso de funcionamiento prolongado, para evitar desbordamientos o pérdidas continuas de agua por el desagüe.

ALTA EFICIENCIA

Disfrutará de agua de calidad con una reducción significativa de la cantidad de agua de rechazo: por cada litro de agua producida, solo medio litro de agua desechada.

SIN TANQUE DE ACUMULACIÓN

Genius D500 no requiere tanque de acumulación para su funcionamiento, pero permite su conexión si las condiciones de la instalación así lo requieren.

UN PASO ADELANTE HACIA **LA SOSTENIBILIDAD**

GENIUS D800+

El equipo de ósmosis inversa para disfrutar, sin salir de casa, de un agua de calidad, ligera y equilibrada, con un bajo contenido en sales.

» Máxima higiene, seguridad y tranquilidad:
  · con cartuchos encapsulados: un mantenimiento más rápido, fácil y seguro
  · flujo directo: sin tanque acumulador, previniendo la posible contaminación secundaria en el depósito
» Gran caudal de agua, pudiendo alcanzar los 2,0 l/min, según las condiciones de uso.
» Sistema de flushing automático incorporado, que garantiza la calidad del agua filtrada. Permite también realizar un flushing adicional simplemente pulsando un botón.
» Display de gran visibilidad, mostrando en todo momento el estado de los filtros. Y posibilidad de apagar la pantalla, evitando un consumo eléctrico residual.
» Mínimo rechazo: por cada litro de agua producida, menos de un litro es desechada al desagüe.

CON AUTOLAVADO AUTOMÁTICO

Flujo directo

Green friendly

Sin tanque

>55%
Conversión

SOSTENIBILIDAD

Disfrutará de agua filtrada por ósmosis inversa tan solo abriendo el grifo, reduciendo así los residuos de plásticos de un solo uso y el transporte adicional.

Además, gracias al excelso rendimiento del equipo Genius D800+, con un caudal de casi 2 l/min, el relleno de jarras o botellas se realiza en un tiempo récord, y con el mínimo rechazo de agua.

SEGURIDAD

Para asegurar la mejor calidad de agua y una mayor duración de los elementos filtrantes, el equipo Genius D800+ hace un autolavado automático tanto tras un uso prolongado como si el equipo permanece sin uso durante un largo periodo de tiempo. También permite realizar un flushing adicional simplemente pulsando un botón.

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

SIMPLEZA

» Extracción de cartuchos fácil y sencilla, desde la parte frontal del equipo y en un único giro de 90º.
» Sin preocupaciones: el equipo indica cuando debe cambiar los filtros, para asegurar su correcto funcionamiento y mantener así la calidad y salubridad del agua tratada.
» Diseño sencillo y elegante, en un sólo cuerpo. Un solución compacta, ajustable a cualquier espacio.

GENIUS D500

ÓSMOSIS INVERSA
FLUJO DIRECTO

2:1
Conversión

Flujo directo

Green friendly

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

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
» Cartuchos encapsulados de acceso frontal, para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento: sólo un giro de 90º.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtro de sedimentos y GAC, membrana O.I. 500 gpd y posfiltro carbón + remineralizador.
» **SIN DEPÓSITO ACUMULADOR**. No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
» Conexiones hidráulicas fácilmente accesibles, por la parte superior.
» Sistema autolavado. Optimiza el rendimiento y garantiza la calidad del agua tratada. Permite realizar un flushing adicional simplemente pulsando un botón.
» LEDS indicativos del estado de cartuchos:
· azul: funcionamiento óptimo
· rojo: necesidad de cambio de cartucho
» Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Mínima 1,5 bar
· Máxima 5,0 bar
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220–24V 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
GENIUS D500	1,5-1,7 l/min	>55%	500 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS D500	305155	**865,00**	30D	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro 2 en 1, Sedimentos+Carbón	305165	**35,10**	30D	1
Membrana O.I. 500 gpd	305166	**184,40**	30D	1
Posfiltro Doble Etapa: Carbón+Remineralizador	305167	**54,60**	30D	1

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

GENIUS D800+

ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO

>55% Conversión

Sin tanque

Flujo directo

Green friendly

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

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluye grifo dispensador de caño largo cromado y diseño innovador.
» Cartuchos encapsulados de acceso frontal, para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa 3 etapas. Filtro de sedimentos y carbón, y membrana O.I. 800 gpd.
» **SIN DEPÓSITO ACUMULADOR**. Previene la contaminación secundaria
en el acumualdor.
» Sistema autolavado. Optimiza el rendimiento y garantiza la calidad del agua tratada. Permite realizar un flushing adicional simplemente pulsando un botón.
» Display de gran visibilidad, mostrando el estado de los filtros.
» Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Mínima 1,5 bar
· Máxima 5,0 bar
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220-24V AC.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Conversión	Membrana	Bomba	Rechazo
GENIUS D800+	1,6-2,0 l/min	>55%	800 gpd	Sí	>95%

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS D800+	305185	**989,00**	30E	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Prefiltro 2 en 1, Sedimentos+Carbón	305186	**104,00**	30D	1
Membrana O.I. 800 gpd	305187	**266,80**	30D	1

GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

MYRO 7

ÓSMOSIS INVERSA FLUJO DIRECTO

1:1
Conversión

Flujo directo

Green friendly

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

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa 4 etapas. Filtro de sedimentos y GAC Inno-sense, membrana O.I. 700 gpd y posfiltro Fine-Carbón.
» **SIN DEPÓSITO ACUMULADOR**. Previene la contaminación secundaria en el acumualdor.
» Sistema autolavado. Optimiza el rendimiento y garantiza la calidad del agua tratada.
» Control automático con display LED para la visualización de funciones y necesidad del cambio de cartuchos.
» Completamente ensamblado. Incluye tubos y accesorios de instalación.

» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Mínima 1,5 bar
· Máxima 5,0 bar
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220–38V AC.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
MYRO 7	304350	**884,00**	30D	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)		Cat.	Emb.
Prefiltro Neo-Sense 12"	304431	**38,10**	A	30D	1
Membrana O.I. Myro-7	304433	**357,40**	B	30D	1
Posfiltro Carbón 12"	304432	**59,10**	C	30D	1

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

GENIUS COMPACT

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA

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

» Equipo de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» Sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+prefiltro GAC, membrana O.I., posfiltro mixto de carbón y filtro de finos.
» Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 4,5 lts a 3,5 kg/cm².
» Completamente ensamblados en caja compacta (aloja el acumulador en su interior). Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Sin bomba 2,5 – 5,6 bar
· Con bomba 1,0 – 3,5 bar
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» 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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS COMPACT	304073	**472,00**	30C	1
GENIUS COMPACT/P	304074	**652,00**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius COMPACT	304389	**46,00**	1	30C	1
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	**68,40**	1	30C	25
Membrana Poliamida O.I. 75gpd	304115	**84,30**	1	30C	25

GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

GENIUS ONE

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA

NOVEDAD

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

» Funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo mate.
» Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decloración GAC + decloración CTO + membrana O.I. + GAC inline.
» Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 l a 3,5 kg/cm².
» Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
· Con bomba 1,0 – 3,5 bar
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» 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
BWT Genius ONE	110 l/d	50 gpd	No	>85%
BWT Genius ONE/Pump	150 l/d	75 gpd	Si	>90%

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Genius ONE	304058	**261,00**	30C	1
BWT Genius ONE/Pump	304059	**424,00**	30C	1

GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

GENIUS 4/75

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA

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

» Equipos de funcionamiento automático. Diseñado para su instalación debajo de la fregadera.
» Incluyen grifo dispensador de caño largo cromado.
» Equipo O.I. 5 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración CTO + membrana O.I. + GAC in-line.
» Incorpora flushing manual y manómetro.
» Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 8 l a 3,5 kg/cm².
» Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
· Con bomba 1,0 – 3,5 bar

» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» 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-4/75/FLM	110 l/d	50 gpd	No	>85%
GENIUS-4/75/PUMP	150 l/d	75 gpd	Sí	>90%

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-4/75/FLM	304041	**362,00**	30C	1
GENIUS-4/75/PUMP	304043	**511,00**	30C	1

GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

GENIUS PRO

ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA

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. 6 etapas. Filtración + decloración UDF + decloración CTO + membrana O.I. + GAC + Remineralizador.
» Acumulador de membrana, para acumulación del agua osmotizada. Capacidad 7 lts a 3,5 kg/cm².
» Completamente ensamblados. Incluyen tubos y accesorios de instalación.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo:
· Sin bomba 2,5 – 5,5 bar
· Con bomba 1,0 – 3,5 bar
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» 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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
GENIUS-PRO50	304040	**282,00**	30C	1
GENIUS-PRO50/PUMP	304039	**457,00**	30C	1

GENIUS-CLEAN

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

Consultar en la página 186

ACCESORIOS

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius 4/75 y Genius One	304230	**45,20**	30C	12
Cartucho Prefiltración PP5 5µm 9¾" NSF	304102			
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104			
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" NSF QF	304111			
Kit Cart. Reemplazo Genius PRO	304231	**31,90**	30C	10
Cartucho Prefiltración PP5 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 Cart. Reemplazo c/Remineralizador	304451	**34,70**	30C	10
Cartucho Prefiltración PP5 5µm 9." Eco	304118			
Cartucho Carbon Activo Granular UDF 9." Eco	304120			
Cartucho Carbon Activo CTO 9." Eco	304119			
Cartucho Remineralizador In-Line 2"x10" QF	WS060.13			

KIT CARTUCHOS RECAMBIO GENIUS COMPACT

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Cart. Reemplazo Genius Compact	304389	**46,00**	30C	10
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12" NPT	304109			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12" NPT	304112			
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" NPT	304110			

CARTUCHOS FILTRANTES 9¾"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración PP5 5µm 9¾" NSF	304102	**7,20**	30C	50
Cartucho Prefiltración PP5 5µm 9¾" Eco	304118	**6,10**	30C	50
Cartucho Prefiltración PP5 5µm 20"	304103	**9,30**	30C	25

ACCESORIOS

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO GRANULAR 9¾"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo Granular GAC 9¾"	304104	**14,40**	30C	25
Cartucho Carbón Activo Granular GAC 9¾" Eco	304120	**9,20**	30C	25
Cartucho Carbón Activo Granular GAC 20" Eco	304105	**19,30**	30C	12

CARTUCHOS CARBÓN ACTIVO BLOQUE 9¾"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" NSF	304106	**16,20**	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾" Eco	304119	**9,30**	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO 20"	304107	**29,60**	30C	20

CARTUCHOS IN-LINE 2"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304108	**8,00**	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2"x10"	304113	**8,40**	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304110	**10,60**	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10"	304111	**12,30**	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo CTO In-Line 2"x10"	304121	**13,40**	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Remineralizador In-Line 2"x10"	WS060.13	**16,80**	QF H ¼"	30C	25

CARTUCHOS IN-LINE 2½"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Conexión	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	**12,90**	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	**13,70**	Rosca H ¼"	30C	25
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304439	**15,60**	QF H ¼"	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304438	**15,90**	QF H ¼"	30C	25

MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana poliamida O.I. 50gpd	304114	**68,40**	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	**84,30**	30C	25
Membrana poliamida O.I. 100 gpd	304116	**104,00**	30C	25

ACCESORIOS

GRIFOS DISPENSADORES

Modelo		Código	PVR/Ud (€)	Equipos	Cat.	Emb.
Grifo O.I. Aquablock ¼"	1	304128	**18,60**	-	30C	50
Grifo O.I. Cerámico ¼"	2	304218	**34,20**	Genius	30C	50
Grifo O.I. Smaller ¼"	3	304165	**48,10**	Circle/Myro	30C	50
Grifo O.I. WDF ¼"	4	304442	**33,60**	Genius Pro	30C	50
Grifo O.I. Luxe Mate ¼" NOVEDAD	5	304129	**38,60**	Genius One	30C	40
Grifo 3 vías Kaiman	6	304413	**311,10**	-	30D	4

ACCESORIOS CONEXIÓN

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula Bola ¼ Alimentación	304141	**5,50**	30C	1
Collarín Desagüe O.I.	304142	**2,60**	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ½" M-H	304140	**6,80**	30C	1
Nipple Alimentación ¼" x ¾" M-H	304173	**12,90**	30C	1
Nipple Alimentación ¼"x 3/8" M-H	304237	**13,50**	30C	1
Tubo JG-PE ¼ Blanco - mt	PE08BI0500FW	**1,75**	30C	150

CONTENEDORES

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Contenedor membrana 2012	304125	**10,00**	30C	1
Carcasa Portacartuchos 9¾" Genius 4/75	304126	**18,20**	30C	1
Carcasa Portacartuchos 9¾" Genius Pro	304436	**19,90**	30C	1
Llave Portacartuchos O.I.	304161	**3,90**	30C	1

ACCESORIOS

ACUMULADORES

Modelo		Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Acumulador O.I. 7,5 lts Metálico	Genius Compact	304148	**90,70**	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Metálico	Victoria / Genius Pro	304138	**106,10**	30C	1
Acumulador O.I. 12 lts Polipropileno	Genius 4/75FLM	304435	**96,10**	30C	1
Acumulador O.I. 15 lts Metálico	-	304131	**98,70**	30C	1
Acumulador O.I. 35 lts Metálico	-	304133	**242,10**	30C	1

BOMBAS BOOSTER

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bomba Booster 50-70gpd (incluye transformador)	304144	**148,30**	30C	1
Presostato Booster Máxima	304151	**6,80**	30C	1
Presostato Booster Mínima	304152	**6,80**	30C	1
Electroválvula O.I. 24V-DC	304153	**34,00**	30C	1
Electroválvula O.I. 220V-AC	304196	**34,00**	30C	1

FITTINGS

Modelo		Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
CONEXIÓN ROSCADA TIPO JACO					
Válvula Cierre Shut-Off NPT ¼"	1	304162	**8,10**	30C	1
Regulador Caudal 420ml	2	304164	**5,40**	30C	1
Manómetro 1/8" Genius	3	304166	**14,10**	30C	1
Conector Manómetro Genius 1/8"	4	304167	**3,90**	30C	1
Machón ¼"Mx¼"M	5	304172	**1,35**	30C	1
Racord Recto Mixto ¼"x¼"M	6	304238	**3,40**	30C	1
Codo Mixto ¼"x1/8"M	7	304175	**3,70**	30C	1
Codo Mixto ¼"x¼"M	8	304204	**4,30**	30C	1
Codo Mixto Antiretorno ¼"x1/8"M	9	304168	**4,30**	30C	1
Te Mixta ¼"x¼"¼"M	10	304176	**3,20**	30C	1
Válvula Cierre 90° ¼"x¼"	11	304193	**5,50**	30C	1

ACCESORIOS

FITTINGS (cont.)

Modelo		Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
CONEXIÓN RÁPIDA TIPO QUICK FITTING					
Válvula Cierre Shut-Off QF ¼"	12	304163	**8,00**	30C	1
Codo Mixto Antiretorno QF ¼"x1/8"M	13	304169	**4,10**	30C	1
Adaptador Recto QF ¼"x¼M	14	304239	**3,20**	30C	1
Adaptador Recto QF¼"x¼H	15	304240	**4,95**	30C	1
Manguito Unión QF ¼"	16	304241	**4,95**	30C	1
Codo Igual QF ¼"	17	304242	**4,95**	30C	1
Codo Espiga QF ¼"x¼"	18	304243	**5,15**	30C	1
Codo Mixto QF ¼"x¼M	19	304244	**4,95**	30C	1
Codo Mixto QF ¼"x1/8M	20	304245	**3,20**	30C	1
Te Igual QF ¼"x¼"x¼"	21	304246	**6,30**	30C	1
Te Mixta QF ¼"x¼Mx¼"	22	304247	**9,30**	30C	1
Divisor Doble QF ¼"	23	304248	**8,00**	30C	1
Te ¼x¼x¼ espiga	24	304226	**6,40**	30C	1

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

VICTORIA

FUENTE REFRIGERADORA

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

» Dispensador de agua equipado con sistema de filtración por ósmosis inversa 5 etapas. Filtración mixta de sedimentos+carbón, decloración GAC, membrana O.I., posfiltro de carbón.
» Suministro de agua a temperatura FRÍA y AMBIENTE.
» Cartuchos encapsulados para una mayor comodidad e higiene en el mantenimiento.
» 3 grifos dispensadores:
· 1 tipo pulsador agua fría.
· 1 tipo caño agua fría.
· 1 tipo caño agua ambiente.
» Bomba booster. Proporciona la presión adecuada a la membrana. Asegura la capacidad y calidad de producción.
» Acumulación total presurizada de 2×12 litros de agua. Acumulación agua fría 3,8 litros.
» Compresor de alta eficacia con termostato ajustable de 3 a 7°C.
» Completamente ensamblados.
» Conductividad máxima (20°C) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 1,5–5,5 bar.
» Temperatura de trabajo de 5 a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
» **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

Modelo	Producción	Membrana	Bomba	Rechazo
VICTORIA	200 l/d	75 gpd	Sí	>95%

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
VICTORIA	304305	**1.668,00**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm In-Line 2½"x12"	304109	**12,90**	1	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2½"x12"	304112	**13,70**	2	30C	25
Cartucho Carbón Activo GAC In-Line 2"x10" Antibacterias	304110	**10,60**	1	30C	25
Membrana poliamida O.I. 75gpd	304115	**84,30**	1	30C	25

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

AQUA SHOWER

FILTRO

NOVEDAD

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

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: 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.
» Presión de trabajo 1,0 a 3 bar.
» Temperatura de trabajo 5 a 45°C.
» Vida útil: 6 meses.
» **Reemplazar cada 6 meses, o antes, según la calidad del agua y su uso.**

Modelo	Conexión	Q.Máx.
AQUA SHOWER	½"	0,6 m³/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
AQUA SHOWER	304645	**32,00**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cart. Reemplazo AQUA SHOWER	304646	**14,20**	30C	1

ÓSMOSIS COMERCIAL

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.

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

» 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.

MAYOR **VERSATILIDAD**

BWT ROBUST 1500 E

» La evolución a un modelo más profesional:
· más compacto
· mayor producción, 90 l/h
· más competitivo: mayor caudal y dimensiones más reducidas

» Filtración por ósmosis inversa de 4 etapas.
» Diseño compacto.
» Fácil mantenimiento.
» No requiere tanque de acumulación.

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

DIMENSIONES REDUCIDAS, ADAPTABLE A CUALQUIER ESPACIO

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

BWT ROBUST 1500 E

ÓSMOSIS INVERSA

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.
» 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 E	90 l/h	500 gpd	>90%

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 1500 E	304016	**1.305,00**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cartucho Prefiltración 5µm 9¾"	304102	**7,20**	30C	50
Cartucho Carbón Activo Granular UDF 9¾"	304104	**14,40**	30C	50
Cartucho Carbón Activo CTO 9¾"	304106	**16,20**	30C	50
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	**377,00**	30D	1

BWT ROBUST 3000

ÓSMOSIS INVERSA

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.

- 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 + 2 membranas O.I. 500 gpd + posfiltro de carbón.
- No requiere tanque de acumulación para su funcionamiento. Permite su conexión si fuese necesario.
- Incluye grifo dispensador de caño largo cromado.
- Según la aplicación podría ser necesario disponer de un pre-tratamiento adicional (filtro sedimentos...).
- Completamente ensamblados. Incluye accesorios de instalación.
- Conductividad máxima (20 °C) 2.500 µS/cm.
- Temperatura de trabajo 5 °C a 35 °C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- **No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

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

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST 3000	304017	**2.753,00**	30C	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit BWT Econnect	317135	**423,30**	30D	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Cart. Carbón Activo GAC 4½"x10"	305064	**77,30**	2	30C	6
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	**377,00**	2	30D	1

BWT ROBUST PRO

ÓSMOSIS INVERSA

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 duplica el caudal total de producción (70 + 70 = 140 l/h)
** Este dato hace referencia únicamente al caudal osmotizado

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT ROBUST PRO	304015	**1.328,00**	30C	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit 4 Cart.BWT ROBUST PRO	317131	**49,40**	30C	1
Membrana OI 500 gpd BWT ROBUST	317130	**377,00**	30D	1

2. BWT AQA drink

90 Introducción BWT AQA drink
92 FILTROS BWT AQA drink
93 JARRA FILTRANTE BWT

BWT AQA drink

UN APORTE EXTRA DE VITALIDAD **EN TU DÍA A DÍA**

La filtración de agua enriquecida con elementos esenciales.

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

MÚLTIPLES VENTAJAS DE CONSUMIR MAGNESIO DIARIAMENTE

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

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

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

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

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

EL ZINC TAMBIÉN ES INDISPENSABLE

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

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

FILTROS BWT AQA drink

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

BWT CHANGE THE WORLD sip by sip

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

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

LA FILTRACIÓN MÁS EFICIENTE

- » Sin rechazo de agua.
- » Filtración fina de partículas.
- » Contiene carbón activado de alta calidad.
- » Intercambio iónico de alto rendimiento, que incorpora la tecnología patentada BWT Technology.
- » Elimina sustancias y compuestos orgánicos, olores y sabores desagradables.
- » Reduce el contenido de metales pesados.

FILTROS BWT AQA drink

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

FILTROS BWT AQA DRINK

» Producción: 180 l/h
» Cartucho encapsulado, máxima comodidad e higiene. Reemplazo en un solo giro.
» Sin rechazo de agua.
» Uso directo, sin depósito acumulador, mayor higiene y simplicidad
» Perfecto para espacios reducidos.
» Posibilidad de montaje vertical u horizontal.
» **BWT AQA drink Mg**: elimina las partículas en suspensión, trazas de metales pesados, el cloro, contaminantes orgánicos y remineraliza con magnesio. Tecnología patentada BWT.
» **BWT AQA drink Mg+Zn**: añade, a todas las ventajas del filtro BWT AQA drink Mg, zinc, un elemento que desempeña un papel fundamental en nuestro sistema.
» **BWT AQA drink Mg+CARE**: la tecnología BWT más avanzada para enriquecer con magnesio incluso el agua blanda. La opción ideal cuando la dureza es inferior a 10ºHf. Además, incorpora una membrana UF que retiene las bacterias y microplásticos hasta 0,001 mm.

KITS BWT AQA DRINK

Diferentes opciones para una conexión rápida y fácil:

» El **kit BWT AQA drink Install** incluye el material necesario para una correcta instalación directamente al grifo de la cocina:
· cartucho AQA drink M300
· cabezal AQA drink
· manguera flexible

» El **kit BWT AQA drink Urban** incluye:
· cartucho AQA drink
· cabezal AQA drink
· sensor caudal, indicador de cambio de cartucho.
· grifo Grohe de 3 vías, con el que seleccionar agua AQA drink filtrada y mineralizada con magnesio o agua sin filtrar, caliente o fría.

CAPACIDAD FILTROS APROXIMADA:

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

* Sólo para BWT AQA drink Mg+CARE

Filtros	Protect Zn+Mg		Mg		Mg+CARE			
	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQA DRINK M200	125258673	**109,20**	-	-	-	-	30E	1
BWT AQA DRINK M300	125258674	**129,80**	812592	**110,20**	-	-	30E	1
BWT AQA DRINK M400	125258675	**168,90**	-	-	125258689	**229,70**	30E	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit BWT AQA DRINK INSTALL	812589	**218,40**	30E	1
Kit BWT AQA DRINK URBAN	812651	**513,00**	30E	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Cabezal BWT AQA DRINK 3/8"	812580	**99,80**	30E	1
Cabezal BWT AQA DRINK 8mm	812590	**99,80**	30E	1

JARRA FILTRANTE BWT

La jarra filtrante BWT mejora la calidad y sabor del agua del grifo, y la convierte en un agua única y ajustada a tus necesidades.

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

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

	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Jarra BWT Penguin	125557848	**26,00**	30E	6

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (3 ud)	814333	**21,20**	30E	1
Filtro BWT Agua Mineralizada con Mg (6 ud)	814336	**35,60**	30E	1

		Filtro Magnesio
GENERAL	Capacidad	120 l @ 15-18 ºd 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 ºHf

3. SOLUCIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES

Solventar cualquier problema relacionado con el agua es nuestro reto diario y ofrecer las mejores soluciones, seguras y duraderas, nuestro principal compromiso.
Con un análisis detallado de la calidad del agua y los datos concretos de la instalación, elaboramos un proyecto ajustado a cada necesidad.

96 FILTROS LECHO

112 ÓSMOSIS INDUSTRIAL Y DESMINERALIZACIÓN

3. FILTROS LECHO

98 Introducción FILTROS LECHO
100 FTC-263
101 FTC-MAGNUM
102 FTC-364F
103 DAQ-263
104 DAQ-MAGNUM
105 DAQ-364F
106 DIF-263 FAS-263 RAJ-263
107 DIF-MAGNUM FAS-MAGNUM RAJ-MAGNUM
108 RAJ-M
109 Introducción ECOMIX
110 ECOMIX-700
111 ECOMIX-278

FILTROS LECHO

MÁXIMO PODER FILTRANTE

Este tipo de filtros compuestos por capas de diferentes materiales garantizan un alto poder de retención de diferentes partículas en suspensión, así como la eliminación de otras impurezas.

El agua puede contener una importante cantidad de partículas en suspensión, sea porque procede de un pozo, manantial, captación superficial, etc. o porque la red de distribución acumula un número mayor de partículas en suspensión. En estas situaciones es adecuado el uso de filtros del lecho adecuado para la eliminación de sólidos en suspensión, hierro, materia orgánica o cloro.

CAPA A CAPA

Los filtros multiestrato son filtros con diferentes capas de lecho, para una mejor filtración.

Aunque es muy complicado establecer un tamaño de partícula retenida para este tipo de filtros en profundidad, generalmente se acepta que el tamaño de poro equivalente se sitúa alrededor de las 5 – 10 µm.

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

CARGAS FILTRANTES

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

Antracita

» **ECOMIX**: medio filtrante multicapa de apariencia irregular, formado por diminutas cuentas de diferentes tonalidades. Es altamente efectivo en la eliminación de hierro y manganeso, así como de la dureza, materia orgánica o amonio. Su eficacia es independiente del valor del pH.

La mezcla de componentes del medio se estratifican en capas bien definidas durante la primera regeneración:

> FerroSorb, medio patentado para la reducción de hierro y manganeso, contiene sitios activos en su superficie para la reducción de estos iones. Ambos iones deben estar disueltos en agua.
> Humisorb, medio patentado para la reducción de materia orgánica natural, por interacciones hidrofóbicas y electrostáticas. Se debe controlar la demanda química de oxígeno y la presencia de bacterias y microorganismos en el agua a tratar.
> Resina de intercambio iónico de alta capacidad, para la descalcificación del agua.

El proceso de regeneración es similar al de un descalcificador, con sal de cloruro sódico como regenerante:

> los iones calcio y magnesio de la resina se intercambian con iones sodio.
> la materia orgánica adherida a Humisorb, con los iones cloruro.
> los compuestos de hierro y manganeso se eliminan mediante fricción superficial de FerroSorb en el contralavado.

» **NOTA: se deben evitar la aireación y cualquier tratamiento oxidativo. No usar ECOMIX con agua microbiológicamente insegura.**

¿CÓMO ACTÚA?

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

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

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

Silex

Granate

FTC-263

FILTROS LECHO ALTO

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.	Caudal Servicio - m³/h Velocidad filtración						Carga - kg			
										Garnet	
	m²	10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-263/10	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	15	25	15
FTC-263/13	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15
FTC-263/14	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	35	35	40	35
FTC-263/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-263/18	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	60	50	75	35
FTC-263/21	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	5,6	5,6	75	75	100	50

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-263/10	305201	**941,00**	30D	1
FTC-263/13	305202	**1.066,00**	30D	1
FTC-263/14	305203	**1.335,00**	30D	1
FTC-263/16	305204	**1.432,00**	30D	1
FTC-263/18	305205	**1.729,00**	30D	1
FTC-263/21	305206	**2.010,00**	30D	1

FTC-MAGNUM

FILTROS LECHO ALTO

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-MAGNUM/16	305241	**2.624,00**	30D	1
FTC-MAGNUM/21	305242	**3.190,00**	30D	1
FTC-MAGNUM/24	305243	**3.774,00**	30D	1
FTC-MAGNUM/30	305244	**5.011,40**	30D	1
FTC-MAGNUM/36	305245	**6.188,70**	30D	1

FTC-364F

FILTROS LECHO ALTO

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.
» Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
» 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.**
» **Consultar configuración con otros medios filtrantes, como puede ser desferrización, eliminación arsénico, etc.**

Modelo	Sup. filtr.	Caudal Servicio – m³/h Velocidad filtración						Carga – kg				Conexión PVC
										Garnet		
	m²	10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	mm
FTC-364/42	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400	90
FTC-364/48	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625	90

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
FTC-364/42	305253	**13.148,00**	30D	1
FTC-364/48	305254	**15.171,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	**1.361,40**	30D	1

DAQ-263

FILTROS LECHO ALTO

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. m³/h	Q.Lav. m³/h	Carga kg
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	2,1	2,5	60
DAQ-263/135	2,7	3,3	75
DAQ-263/175	3,6	4,1	100
DAQ-263/225	4,5	5,6	125

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-263/030	305403	**914,00**	30D	1
DAQ-263/045	305404	**971,00**	30D	1
DAQ-263/070	305405	**1.136,00**	30D	1
DAQ-263/100	305406	**1.465,00**	30D	1
DAQ-263/135	305407	**1.592,00**	30D	1
DAQ-263/175	305408	**1.913,00**	30D	1
DAQ-263/225	305409	**2.224,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	**90,00**	30D	1

DAQ-MAGNUM

DECLORADORES

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

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

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav. m³/h	Carga kg
DAQ-MAGNUM/225	4,5	5,5	125
DAQ-MAGNUM/315	6,3	7,3	175
DAQ-MAGNUM/500	9,8	11,3	275
DAQ-MAGNUM/625	12,5	16,3	350

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-MAGNUM/225	305425	**3.430,00**	30D	1
DAQ-MAGNUM/315	305426	**4.235,00**	30D	1
DAQ-MAGNUM/500	305427	**5.511,00**	30D	1
DAQ-MAGNUM/625	305428	**7.269,00**	30D	1

DAQ-364F

DECLORADORES

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.
» Válvulas con accionamiento eléctrico, sin necesidad de aire comprimido.
» 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.**
» **Consultar configuración con otros medios filtrantes, como puede ser desferrización, eliminación arsénico, etc.**

Modelo	Q.Máx. m^3/h	Q.Lav. m^3/h	Carga kg	Conexión PVC mm
DAQ-364/850	17,0	20,0	475	63
DAQ-364/1000	21,0	27,0	575	90
DAQ-364/1200	24,0	27,0	675	90

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DAQ-364/850	305432	**13.976,00**	30D	1
DAQ-364/1000	305433	**14.812,00**	30D	1
DAQ-364/1200	305434	**15.808,00**	30D	1

DIF-263
FAS-263
RAJ-263

OTROS MEDIOS FILTRANTES

Sistemas de funcionamiento automático para la eliminación de diferentes elementos, según el medio filtrante elegido.

» 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.
» 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).

DIF-263
» Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante, de granulometría seleccionada para un optimo rendimiento. Sin regenerantes.
» Limites de empleo:
· pH: 6–9
» Podría ser necesario un tratamiento adicional.

FAS-263
» Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante, de granulometría seleccionada para un optimo rendimiento. Sin regenerantes.
» Limites 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.

RAJ-263
» Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de $CaCO_3$ del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
» Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.

			DIF		FAS		RAJ	
Modelo	Sup. filtr. m²	Vol. Lecho lts	Q.Máx. m³/h	Q.Lav. m³/h	Q.Máx. m³/h	Q.Lav. m³/h	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h
263/10	0,05	45	0,8	1,5	0,5	1,1	0,5	1,3
263/13	0,08	70	1,3	2,6	0,8	1,8	0,8	2,0
263/14	0,10	100	1,5	3,0	1,0	2,0	1,0	2,5
263/16	0,13	125	1,9	3,9	1,3	2,6	1,3	3,3
263/18	0,16	165	2,5	4,9	1,6	3,3	1,6	4,0
263/21	0.22	200	3,4	5,6	2,2	4,5	2,2	5,5

	DIF		FAS		RAJ			
Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
263/10	305671	**1.231,00**	305291	**1.324,00**	305731	**968,00**	30D	1
263/13	305672	**1.529,00**	305292	**1.654,00**	305732	**1.074,00**	30D	1
263/14	305673	**1.903,00**	305293	**2.205,00**	305733	**1.388,00**	30D	1
263/16	305674	**2.104,00**	305294	**2.477,00**	305734	**1.461,00**	30D	1
263/18	305675	**2.691,00**	305295	**3.136,00**	305735	**1.794,00**	30D	1
263/21	305676	**3.233,00**	305296	**3.774,00**	305736	**2.027,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit P5. Racords Conexión 1¼"	308620	**90,00**	30D	1
Presostato Diferencial	CAS155	**1.361,40**	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	**26,10**	30D	1
Microinterruptor Logix 5A Frontal	A1239752	**72,80**	30D	1

DIF-MAGNUM
FAS-MAGNUM
RAJ-MAGNUM

OTROS MEDIOS FILTRANTES

Sistemas de funcionamiento automático para la eliminación de diferentes elementos, según el medio filtrante elegido.

» 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.
» Conexión 2" macho.
» 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.

DIF-263
» Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante, de granulometría seleccionada para un optimo rendimiento. Sin regenerantes.
» Limites de empleo:
· pH: 6–9
» Podría ser necesario un tratamiento adicional.

FAS-263
» Completos con carga filtrante multiestrato de acción oxidante, de granulometría seleccionada para un optimo rendimiento. Sin regenerantes.
» Limites 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.

RAJ-263
» Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de $CaCO_3$ del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
» Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.

Modelo	Sup. filtr. m²	Vol. Lecho lts	Q.Lav. m³/h	DIF Q.Máx. m³/h	FAS / RAJ Q.Máx. m³/h
MAGNUM/21	0,22	200	5,6	3,4	2,2
MAGNUM/24	0,29	285	7,3	4,4	2,9
MAGNUM/30	0,45	425	11,4	6,8	4,5
MAGNUM/36	0,65	600	16,3	9,9	6,5

Modelo	DIF Código	DIF PVR/Ud (€)	FAS Código	FAS PVR/Ud (€)	RAJ Código	RAJ PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
MAGNUM/21	305685	**5.758,00**	305305	**4.920,00**	305746	**3.290,00**	30D	1
MAGNUM/24	305686	**6.039,00**	305306	**6.251,00**	305747	**3.923,00**	30D	1
MAGNUM/30	305687	**8.199,00**	305307	**8.564,00**	305748	**5.076,00**	30D	1
MAGNUM/36	305688	**10.174,00**	305308	**11.009,00**	305749	**6.110,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	**1.361,40**	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	**26,10**	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	**36,60**	30D	1

RAJ-M

REMINERALIZADORES

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

» Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
» Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos RAJ-M.
» Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos RAJ-MPA.
» Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
» Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho. Modelos RAJ-MPA.
» Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de $CaCO_3$ del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.

» **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO_2 al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
» **Consulte las diferentes posibilidades para otros volúmenes de carga.**

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav. m³/h	Carga Kgs	Ø Con.
RAJ-M 10/25	0,5	1,3	75	1"
RAJ-M 13/25	0,8	2,0	100	1"
RAJ-M 16/25	1,3	3,3	190	1"
RAJ-MPA 21/40	2,2	5,5	275	1½"
RAJ-MPA 24/40	2,9	7,3	425	1½"

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
RAJ-M 10/25	305721	**448,10**	30D	1
RAJ-M 13/25	305722	**551,00**	30D	1
RAJ-M 16/25	305723	**947,00**	30D	1
RAJ-MPA 21/40	305724	**2.292,00**	30D	1
RAJ-MPA 24/40	305725	**3.116,00**	30D	1

ECOMIX

UN ÚNICO PRODUCTO PARA **MÚLTIPLES SOLUCIONES**

La opción más versátil para tratar diversas tipologías de agua.

ECOMIX® es un medio filtrante diseñado para tratar aguas cuya composición es más compleja. Elimina eficazmente la dureza del agua, el hierro, el manganeso, el amonio y la materia orgánica.

Es un medio filtrante con gran implantación, desarrollado tras múltiples investigaciones científicas y respaldado por varias pantentes, garantía de su eficiencia y rendimiento.

ECOMIX® es una solución versátil para tratar muchas tipologías de agua, lo que simplifica y facilita las instalaciones. Con un único producto se obtienen múltiples tratamientos, para un suministro estable y constante de agua limpia.

APLICACIONES

La opción perfecta para tratar agua de pozo o del grifo con una composición más complicada y un contenido moderado de materia orgánica.

ECOMIX® es la solución ideal para reducir:
- » dureza
- » hierro
- » manganeso
- » matera orgánica natural
- » amonio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LÍMITES DE EMPLEO:

Dureza	75 ºHf
Hierro *	15,0 ppm
Manganeso *	3,0 ppm
DQO	hasta 20.0 mg $KMnO_4$ /l, reducción del 50%
Amonio	4,0 ppm

* Debe evitarse cualquier proceso de aireación o tratamiento oxidativo previo.

Vida útil	5 años

ECOMIX® is certified in compliance with NSF/ANSI standards:
- NSF/ANSI 61 Drinking Water System Components — Health Effects
- NSF/ANSI 44 Residential Cation Water Softeners
- NSF/ANSI 372 Drinking Water System Components — Lead Content

ECOMIX-700

DESFERRIZADORES

Desferrizadores automáticos con lecho filtrante Ecomix, para reducir el hierro y manganeso del agua, la dureza, trazas de materia orgánica y el amonio.

» 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. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
» **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgnáica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Conexión 1" macho.
» Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Límites de empleo:
· Dureza máx.: 75ºHf.
· Concentración máx. Fe y Mn: hasta 15,0 ppm de Fe y 3,0 ppm de Mn, disueltos en el agua. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o tratamiento oxidativo previo.
· DQO: hasta 20 mg/l O_2, se reduce hasta un 50%
· Amonio: 4,0 mg/l
» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
» **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**

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

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOMIX-700/050	310471	**1.374,00**	30D	1
ECOMIX-700/075	310472	**1.719,00**	30D	1

ECOMIX-278

DESFERRIZADORES

Desferrizadores automáticos con lecho filtrante Ecomix, para reducir el hierro y manganeso del agua, la dureza, trazas de materia orgánica y el amonio.

» 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. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Regeneración retardada o instantánea, por volumen, por tiempo, reserva fija o variable, etc.
» Racord de conexión en latón.
» **Completos con medio filtrante altamente eficaz Ecomix, de uso alimentario. Apto para tratar agua de pozo o agua de red. Reduce la dureza del agua, hierro, manganeso, trazas de materia orgnáica y amonio. Se estratifica en varias capas tras la primera regeneración.**
» Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
» Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
» Conexión 1"M (opcionalmente 1¼").
» Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
» Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
» Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
» Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
» Límites de empleo:
· Dureza máx.: 75ºHf.
· Concentración máx. Fe y Mn: hasta 15,0 ppm de Fe y y 3,0 ppm de Mn, disueltos en el agua. Debe evitarse cualquier proceso de aireación o tratamiento oxidativo previo.
· DQO: hasta 20 mg/l O_2, se reduce hasta un 50%.
· Amonio: 4,0 mg/l
» El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
» **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**

Modelo	Ecomix lts	Cap. Int. ºHfxm³	Q. Máx. m³/h	C. Sal kg
ECOMIX-278/125	125	438	2,6	16,3
ECOMIX-278/175	175	613	3,2	22,8

Modelo	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
ECOMIX-278/125	310477	**2.851,00**	30D	1
ECOMIX-278/175	310478	**3.560,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVP/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	**90,00**	30D	1

3. ÓSMOSIS INDUSTRIAL Y DESMINERALIZACIÓN

114 Introducción ÓSMOSIS INDUSTRIAL
116 BWT MO
117 BWT MO-HX
118 MUR
119 JET II
120 RVO
121 BWT MO-ROHD
122 SW-AGUA DE MAR
124 Introducción DESMINERALIZACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN
127 DI-132/IONIC

ÓSMOSIS INDUSTRIAL

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.

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%.

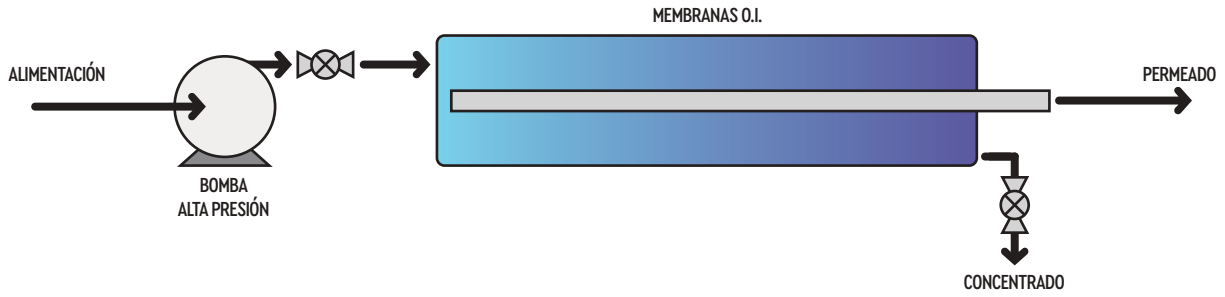
EL PRETRATAMIENTO DEL AGUA ES CLAVE

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.

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

ESQUEMA GENERAL



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.

BWT MO

ÓSMOSIS INVERSA

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 OC Serie 5000.
· Conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
· Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
· Válvulas de regulación, interruptor de nivel y presostatos.
» Indicador de alarmas: el sistema para y muestra el error en el display:
· 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" (para MO-04/800 y 06/1200).
» Conductividad máxima (20ºC) 4.500 µS/cm.*

» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 230V/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Consultar los modelos con funcionalidad Econnect, que permite el acceso online a los datos del sistema:**
· monitorización de la calidad del agua
· control del funcionamiento del sistema
· notificación de alarmas de:
· falta de suministro de agua
· pérdida de presión del agua de alimentación
· cambio drástico en la calidad del agua de aporte
· fallo en la alimentación eléctrica
· con tarjeta SIM y antena externa, garantía de una transferencia de datos estable. **Se instala y configura durante la fabricación del del equipo. La opción Econnect no está incluida y debe demandarse en el momento del pedido. No es posible su instalación posterior.**
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción*	Rechazo	Convers.
BWT MO-01/200	1×4040	250 l/h	> 98%	75%
BWT MO-02/400	2×4040	500 l/h	> 98%	75%
BWT MO-04/800	4×4040	1.000 l/h	> 98%	75%
BWT MO-06/1200	6×4040	1.500 l/h	> 98%	75%

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación. Los valores informados se determinaron con calidad de agua TDS<1.500 ppm y temperatura de 25ºC.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MO-01/200	305372	**6.000,00**	30D	1
BWT MO-02/400	305373	**7.176,00**	30D	1
BWT MO-04/800	305374	**8.778,00**	30D	1
BWT MO-06/1200	305375	**10.328,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

BWT MO-HX

ÓSMOSIS INVERSA

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

» Equipos de funcionamiento automático.
» Completamente ensamblados en estructura de soporte vertical en acero.
» Incluye:
· Filtración protección 2,5" y 5µm.
· Bomba de alta presión.
· Membranas "Low Energy" – bajo consumo.
· Panel de control OC Serie 5000.
· Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
· Válvulas de regulación, interruptor de nivel y presostatos.
» Indicador de alarmas: el sistema para y muestra el error en el display:
· baja presión de agua alimentación.
· presión de funcionamiento alta.
· error fase o voltaje

» Sin acumulación.
» Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
» Conexión: 1/2".
» Conductividad máxima (20ºC) 4.500 µS/cm.*
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción*	Rechazo	Convers.
BWT MO-HX-01/200	1×4040	250 l/h	> 98%	75%
BWT MO-HX-02/400	2×4040	500 l/h	> 98%	75%

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación. Los valores informados se determinaron con calidad de agua TDS<1.500 ppm y temperatura de 25ºC.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MO-HX-01/200	305385	**3.377,00**	30D	1
BWT MO-HX-02/400	305386	**4.007,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

MUR

ÓSMOSIS INVERSA

Equipos de ósmosis inversa para la 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" – bajo consumo.
· Flushing.
· Panel de control RO Plus.
· Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
· Válvulas regulación A105.
» Sin acumulación.
» Todos los modelos incluyen conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
» Tuberías de la línea de alta presión en poliamida con accesorios Speed-fit.
» Conductividad máxima (20ºC) 2.500 µS/cm.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

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

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
MUR-01/200	304263	**6.041,00**	30D	1
MUR-02/400	304264	**6.761,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

JET II

ÓSMOSIS INVERSA

Equipos de ósmosis inversa para la 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" – bajo consumo.
· Flushing.
· Cuadro eléctrico PLC.
· Conductivímetro para el control de la calidad del permeado.
· Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
· Válvulas regulación AISI-316.
» Sin acumulación.
» Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
» Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
» Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
· Flushing con agua osmotizada.
· Predisposición sistema de limpieza química.
· Blending.
· etc.
» Conductividad máxima (20ºC) 10.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado**.

Modelo	Membrana	Producción*	Rechazo	Convers.
JET-II-01/200	1×4040	180-200 l/h	> 98%	50%
JET-II-02/400	2×4040	360-400 l/h	> 98%	50%
JET-II-03/600	3×4040	540-600 l/h	> 98%	50%
JET-II-04/800	4×4040	720-800 l/h	> 98%	50%

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
JET-II-01/200	305364	**12.901,00**	30D	1
JET-II-02/400	305365	**13.620,00**	30D	1
JET-II-03/600	305366	**14.894,00**	30D	1
JET-II-04/800	305367	**15.826,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

RVO

ÓSMOSIS INVERSA

Equipos de ósmosis inversa para la 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" – bajo consumo.
· Flushing.
· Cuadro eléctrico.
· Microprocesador con conductivímetro.
· Rotámetro en línea de permeado, rechazo y recirculación.
· Válvulas regulación AISI-316.
» Sin acumulación.
» Bomba multicelular vertical en acero inoxidable para trabajar con aguas de mayor salinidad.
» Tuberías de la línea de alta presión en acero inoxidable AISI-316.
» Diferentes opciones según características del agua y condiciones de la instalación:
· Flushing con agua osmotizada.
· Predisposición sistema de limpieza química.
· Blending.
· etc.

» Conductividad máxima (20ºC) 10.000 µS/cm. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-380V III/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

Modelo	Membrana	Producción*	Rechazo	Convers.
RVO-04/800/L/G	4×4040	720-800 l/h	> 98%	50%
RVO-06/1200/L/G	6×4040	1.000-1.200 l/h	> 98%	60%
RVO-09/1800/L/G	9×4040	1.600-1.800 l/h	> 98%	65%
RVO-12/2500/L/G	12×4040	2.100-2.400 l/h	> 98%	70%

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
RVO-04/800/L/G	304289	**18.480,00**	30D	1
RVO-06/1200/L/G	304290	**21.117,00**	30D	1
RVO-09/1800/L/G	304291	**28.798,00**	30D	1
RVO-12/2500/L/G	304292	**32.516,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

BWT MO-ROHD

ÓSMOSIS INVERSA

Equipos de ósmosis inversa para la 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, en hierro pintado o 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.

Modelo	Membrana	Producción*	Rechazo	Convers.
BWT MO-ROHD-04 INOX	4X8040	4.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-06 INOX	6X8040	6.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-09 INOX	9X8040	9.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-12 PVC	12X8040	12.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-16 PVC	16X8040	16.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-24 PVC	24X8040	24.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-36 PVC	36X8040	36.000 l/h	>98%	60-75%
BWT MO-ROHD-48 PVC	48X8040	48.000 l/h	>98%	60-75%

* El rendimiento del equipo depende de la temperatura del agua, la calidad de agua de aporte y las condiciones de la propia instalación.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT MO-ROHD-04 INOX	329004	CONSULTAR	30D	1
BWT MO-ROHD-06 INOX	329006		30D	1
BWT MO-ROHD-09 INOX	329009		30D	1
BWT MO-ROHD-12 PVC	329012		30D	1
BWT MO-ROHD-16 PVC	329016		30D	1
BWT MO-ROHD-24 PVC	329024		30D	1
BWT MO-ROHD-36 PVC	329030		30D	1
BWT MO-ROHD-48 PVC	329040		30D	1

» Con funcionalidad **Econnect**, que permite el acceso online a los datos del sistema (disponible como opción y sólo para la versión INOX):
· monitorización de la calidad del agua
· control del funcionamiento del sistema
· notificación de alarmas de:
· falta de suministro de agua
· pérdida de presión del agua de alimentación
· cambio drástico en la calidad del agua de aporte
· fallo en la alimentación eléctrica
· con tarjeta SIM y antena externa, garantía de una transferencia de datos estable.
» Consultar las múltiples posibilidades fuera de la propuesta standard, según las características del agua y condiciones particulares de cada instalación, con un estudio individual de cada proyecto:
· Dosificación pretratamiento.
· Variador de velocidad.
· Cuadro maniobra y control PLC.
· Control pretratamiento.
· Control pH, redox y temperatura.
· Caudalímetros digitales.
· Bomba presión de reserva.
· Flushing con agua osmotizada.
· Bomba flushing.
· Predisposición sistema de limpieza química.
· Blending.
· SDI.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 400V/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado**.

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo.

Consultar en la página 179

SW-AGUA DE MAR

ÓSMOSIS INVERSA

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 AISI-316–3 mm.
» Incluyen:
· Flitración protección 5µm.
· Membranas O.I. para agua de mar.
· Cuadro eléctrico PLC.
· Rotámetro en línea de permeado y rechazo.
· Válvulas de regulación AISI-316.
· Conductivímetro para el control de la calidad de permeado.

» Sin acumulación.
» Bomba de alta presión de pistón.
» PVC en la línea de permeado.
» Salinidad diseño (20ºC): 40 g/l. Para salinidades superiores, consultar.
» Límites presión de trabajo 0,5–3,5 bar.
» Temperatura de trabajo 5ºC a 35ºC.
» Alimentación eléctrica 220V-380V III/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado**.
» **Para mayores producciones, consultar**.

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

Modelo	Modelo	Código	PVR/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

DESMINERALIZACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN

MENOS ES MÁS SALUDABLE

DESNITRIFICACIÓN

Las altas concentraciones de nitratos en el agua provocadas por el uso de abonos químicos especialmente en la agricultura y ganadería intensivas, pueden rebajarse gracias al intercambio iónico.

El ion nitrato NO_3^- es una forma de nitrógeno. En sí mismo no es tóxico. Su presencia natural en las aguas superficiales o subterráneas es consecuencia del ciclo natural del nitrógeno; sin embargo, en determinadas zonas ha habido una alteración de este ciclo con un aumento en la concentración de nitratos, debido fundamentalmente a un excesivo uso de abonos nitrogenados y a su posterior arrastre por las aguas de lluvia o riegos.

Actualmente en la Comunidad Europea y en España (RD 3/2023) el nivel máximo permitido de nitratos en aguas potables es de 50 mg/l.

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

EFECTOS EN LA SALUD

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

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

SEPARACIÓN DE NITRATOS

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

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

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

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

ELECCIÓN DE EQUIPO

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

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

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

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

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT ANÁLISIS POZO

Determinación de 12 parámetros fundamentales para determinar el tratamiento más efectivo. Consultar en la página 179

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.

DESMINERALIZACIÓN

CUANDO SE REQUIERE UN **ALTO GRADO DE PUREZA**

Existen muchas aplicaciones donde se requiere una calidad de agua muy pura, como en la fabricación de productos químicos, cosméticos, farmacéuticos y alimentarios.

¿QUÉ ES EL AGUA DESMINERALIZADA?

El agua desionizada es aquella que ha sido sometida a un proceso de eliminación de sus minerales y sales disueltas, obteniendo un agua de elevada pureza.

La ASTM D1193 Estándar de Especificaciones de Agua Tipo Reactivo, clasifica al agua desmineralizada: "un agua con una conductividad eléctrica menor a 5 µS/cm".

Tipo	Conductividad eléctrica (µS/cm)	Aplicaciones
Tipo IV	5	• Calderas o generadores de vapor • Industria textil • Industria química • Fábricas de bebidas (ej: fabricación de cerveza) • Baterías • Fertilizantes • Plantas industriales y de energía • Sector del petróleo y del gas
Tipo III	1	• Cultivos de laboratorio • Enjuague de muestras analíticas de alta precisión • Preparación de muestras de referencia • Hospitales
Tipo II	0,5	• Industria farmacéutica • Espectrometría de absorción atómica
Tipo I	0,005	• Análisis de rastreo de metales • Fotometría

Existen diferentes procesos para obtener agua desmineralizada y en todos ellos es muy importante tener en cuenta la calidad y composición del agua de alimentación, así como la calidad final requerida:

» **Intercambio iónico**: con resina catiónica (cargada de iones H^+) y una aniónica (cargada de iones OH^-) que absorben los iones. Una vez se agotan, la limpieza debe realizarse con disoluciones ácidas o básicas.

» **Ósmosis inversa, de una o más etapas**: las membranas son barreras semipermeables. La calidad final dependerá de muchos factores: la cantidad de TDS presentes en el agua de alimentación, el tipo y modo de funcionamiento de las membranas, la temperatura y presión, etc.

» **Destilación**: a través de la vaporización térmica y su posterior condensación.

» **Electrodiálisis**: donde el agua fluye a través de membranas selectivas de cationes y aniones, colocadas alternativamente. Se aplica una corriente eléctrica que permite la separación de los iones disueltos.

» **Electrodesionización (EDI)**: tecnología híbrida, que combina el intercambio de iones con la electrodiálisis, para obtener agua con un alto grado de pureza.

DI-132/IONIC

DESMINERALIZADORES

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^3/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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
DI-132/050/IONIC	305702	**12.386,00**	30D	1
DI-132/100/IONIC	305704	**13.967,00**	30D	1
DI-132/165/IONIC	305706	**16.074,00**	30D	1

4. PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE AGUA

El agua tiene un papel preferente en el rendimiento energético de una vivienda y, por tanto, afecta indirectamente en la factura de la luz. Por ello, es fundamental tratar el agua para garantizar la máxima eficiencia, seguridad y ahorro en cada instalación.

130 BWT ANTI-SCALE

136 PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

BWT ANTI-SCALE

132 Introducción BWT ANTI-SCALE

134 BWT PICCOMAT

135 BWT QUANTOMAT

BWT ANTI-SCALE

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.

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

¿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 orto-fosfatos, muy difíciles de eliminar

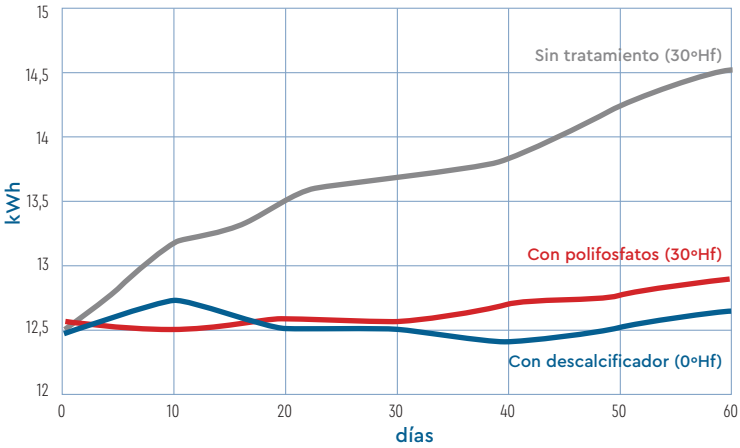
EVOLUCIÓN DE LA EFICACIA EN UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN

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: 30ºC, caudal 6 l/min

BWT PICCOMAT

ANTI-SCALE

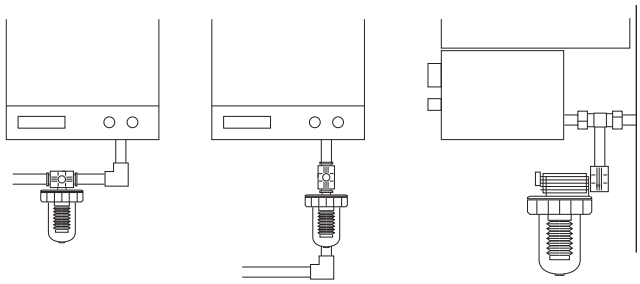
Dosificador de polifosfatos en polvo, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.

» Protege los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones.
» Especialmente diseñado para la protección individual de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos.
» Dosificación precisa y proporcional al caudal. Capaz de dosificar incluso con los caudales más pequeños.
» Tuerca y racord de conexión orientable, en latón:
· modelo 36: permite montaje horizonal/vertical.
· modelo 37: con 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 ½".
» Presión máxima de trabajo 6,0 bar.
» Presión rotura 10,0 bar.
» Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
» **Se suministra completo, con primera carga de 80g.**

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

BWT PICCOMAT 36 | **BWT PICCOMAT 37**



Montaje horizontal | Montaje vertical | Caldera mural

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

* (ΔP=0,3 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT PICCOMAT 36	306001	**74,50**	30C	1
BWT PICCOMAT 37	306002	**123,60**	30C	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (12×80 g)	306006	**48,80**	30C	6
By-pass BWT PICCOMAT 36 / 37	306012	**35,20**	30C	1

BWT QUANTOMAT
ANTI-SCALE

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 ºC 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 de 350g.**

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

* (ΔP=0,2 – 0,5 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOMAT ¾"	306015	**450,10**	30C	1
BWT QUANTOMAT 1"	306016	**452,20**	30C	1
BWT QUANTOMAT 1¼"	306017	**716,00**	30C	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (2×350 g)	306007	**37,50**	30C	8

4. PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

138 Introducción PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN
140 Presentación BWT SoluTECH
142 BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL
143 BWT SoluTECH LIMPIEZA
144 BWT SoluTECH ANTI-FUGAS
145 BWT SoluTECH INYECCIÓN
146 Presentación BWT AQAtherm
148 BWT AQAtherm
150 BWT AQAtherm MOVE POWER
151 BWT AQAtherm SLA
152 BWT SoluTECH CLARIFIER
153 NEUTRALIZADORES CONDENSADOS
154 BWT EasyFlow
155 BWT GLYCOL SANIT+

PROTECCIÓN CIRCUITOS CALEFACCIÓN

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.

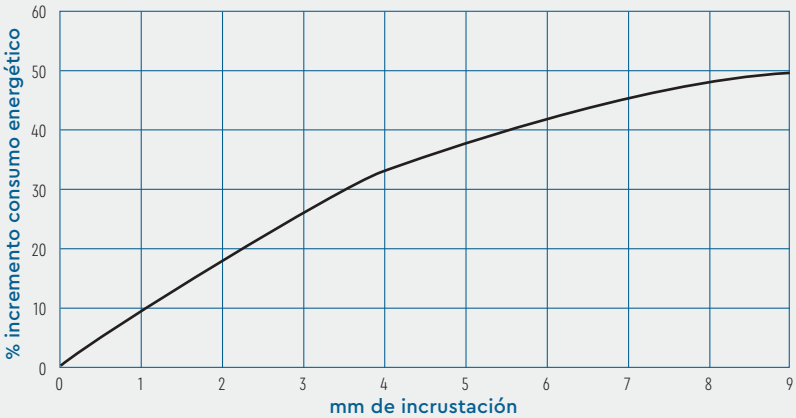
Las incrustaciones calcáreas actúan como un aislante térmico que impide la correcta transmisión del calor. Este hecho aumenta considerablemente el consumo de energía y el tiempo de calentamiento del agua.

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%.

GREEN FRIENDLY

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

Green friendly

PÉRDIDA RENDIMIENTO ENERGÉTICO

» Aumento del tiempo de calentamiento, mayor consumo energético, incremento directo en la factura.
» Bajo caudal de agua: si el caudal no es el adecuado, no se alcanza la temperatura deseada lo que implica un mayor consumo.
» Pérdida de presión de agua a causa de la reducción del diámetro de la tubería.
» Mayor mantenimiento.
» Reducción de la vida útil en los equipos y las instalaciones.
» Incremento de las emisiones CO_2 y su efecto invernadero.

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.

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 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.

BWT SoluTECH LIMPIEZA

BWT SoluTECH ANTI-FUGAS

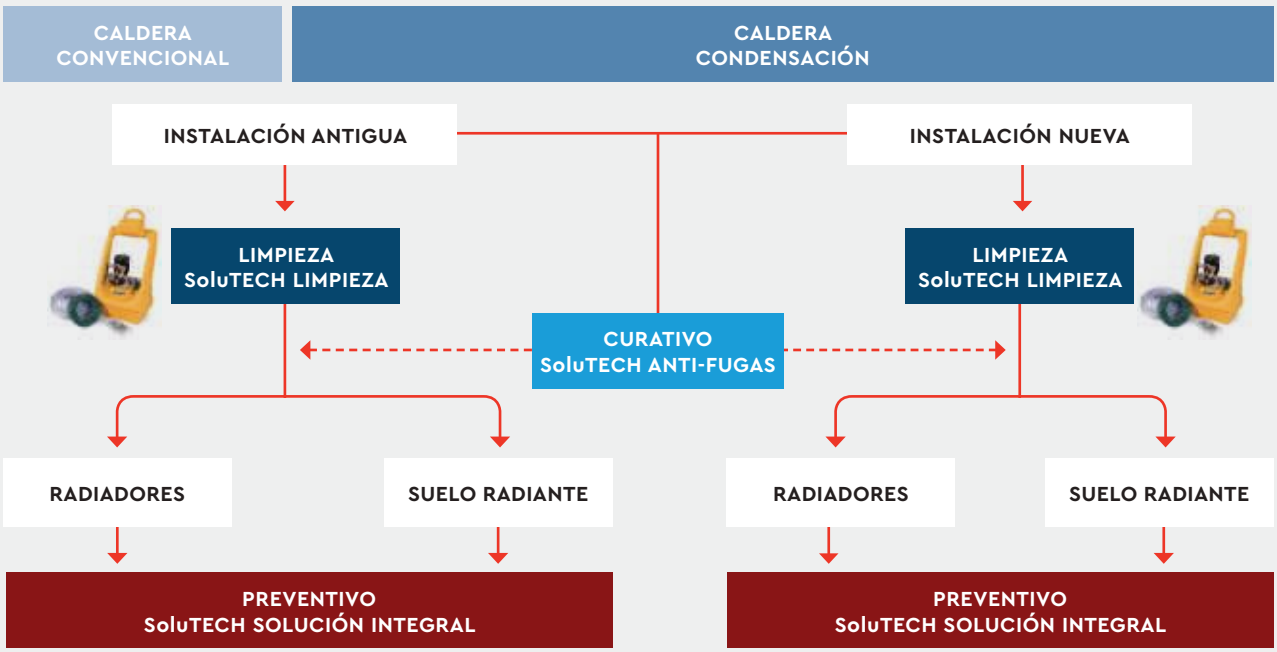
TRATAMIENTO CURATIVO

» 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.

CON SoluTECH...

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

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



BWT SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS

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

» Producto pasivante, dispersante, inhibidor aluminio/cobre y anti-algas.
» Multi-acción, "todo en uno" contra:
· incrustaciones.
· corrosión.
· lodos.
· depósitos orgánicos (algas y bacterias).

» Sin riesgo de sobredosificación.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» Protección de nuevos sistemas o reacondicionados.
» Circuitos de calefacción de 5° a 110°C.
» **Específico para suelos radiantes, sistemas a baja temperatura o mixtos.**

DOSIS PRÁCTICA

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Solución Integral 500ml	007470SP	59,70	30D	1
BWT SoluTECH Solución Integral 10l	007468SP	676,00	30D	1
BWT SoluTECH Solución Integral 20l	007461SP	1.104,00	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SoluTECH INYECCIÓN
Para la inyección manual y directa del producto Solutech.
Consultar en la página 145

BWT AQAtherm SLA
Elimina lodos y aire del circuito.
Consultar en la página 151

BWT ANÁLISIS MANTENIMIENTO
Determinación de 12 parámetros esenciales para evaluar el estado del circuito de calefacción.
Consultar en la página 179

BWT SoluTECH LIMPIEZA

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS

Elimina las incrustaciones calcáreas, restos de óxidos y lodos.

» Producto desincrustante suave, dispersante y anti-algas.
» Multiacción, un único paso:
· enjuague previo en puesta en marcha.
· elimina las incrustaciones del intercambiador.
· eliminación de lodos.
· limpieza de glicoles.
· mejora la circulación.

» Contiene agentes anti-algas (recomendable en suelos radiantes).
» Incluye colorante azul, para una fácil y rápida detección de fugas. Máxima seguridad.
» Compatible con cualquier material (incluido aluminio).
» Agua ligeramente caliente (50° – 60°C).
» Sistemas nuevos o reacondicionados.
» Directo al desagüe, no es necesario neutralización.

DOSIS PRÁCTICA

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Limpieza 500ml	007472SP	**53,20**	30D	1
BWT SoluTECH Limpieza 10l	007474SP	**593,00**	30D	1
BWT SoluTECH Limpieza 20l	007462SP	**994,00**	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT EasyFlow
Para una rápida eliminación de lodos.
Consultar en la página 154

BWT AQAtherm SLA
Elimina lodos y aire del circuito.
Consultar en la página 151

BWT ANÁLISIS MANTENIMIENTO
Determinación de 12 parámetros esenciales para evaluar el estado del circuito de calefacción.
Consultar en la página 179

BWT SoluTECH ANTI-FUGAS

TRATAMIENTO CIRCUITOS CERRADOS

Producto sellante, bloquea las microfugas.

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

DOSIS PRÁCTICA

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Antifugas 500ml	007471SP	117,40	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

BWT SoluTECH INYECCIÓN

Para la inyección manual y directa del producto Solutech.

Consultar en la página 145

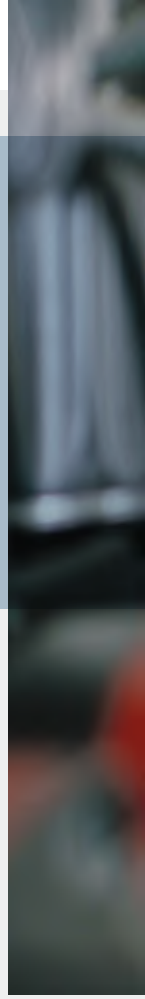
BWT SoluTECH INYECCIÓN

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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH Inyección	1078.21	**46,90**	30D	1

SOLUCIÓN ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE PARA EL LLENADO DEL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN



BWT AQAtherm

El agua de calefacción perfecta y producida de forma natural.

Las tecnologías aplicadas a los sistemas de calefacción han evolucionado, y son cada vez más complejas, precisas y sensibles, con el objetivo de lograr reducir al máximo el consumo de energía y optimizar el rendimiento:

» reducción del grosor y la sección de paso, disminuyendo el volumen de agua utilizado
» uso de aleaciones, polímeros y circuitos multimateriales
» variaciones de temperatura: bajas temperaturas, condensaciones, sistemas solares, etc

Estos avances en los diseños de los elementos, materiales y procesos acentúan nuevos riesgos:

» corrosión, que provoca reducción del grosor de los cuerpos de calentamiento, pérdidas en el sistema y graves averías
» incrustaciones calcáreas, que se adhieren al interior de los componentes contribuyendo a su prematuro deterioro. Además, se reduce paulatinamente el diámetro de paso y, consecuentemente, el caudal de agua, impidiendo alcanzar la temperatura deseada
» presencia de lodos, enturbian el agua y obstruyen el circuito, además de su efecto aislante, que reduce la transferencia de calor
» proliferación de bacterias en los sistemas de baja temperatura, donde se forman depósitos que interrumpen el paso de agua

Máximo confort y calidez

Mayor ahorro

Agua perfecta y natural

Green friendly

BWT AQAtherm

Una solución práctica y sostenible que permite el llenado automático del circuito de calefacción y proteger así la instalación, sin aditivos químicos adicionales.

» Grupo de llenado automático.
» Pantalla de control para monitorización del sistema.
» Indicador de la autonomía del cartucho.
» Con válvula purga y corte.
» Modulo opcional con reductor de presión, manómetro, válvula de corte y drenaje.
» El cartucho se suministra por separado.

CARTUCHOS BWT AQAtherm

» Cartucho BWT HRC, ideal para eliminar la dureza del agua. Disponible en varias capacidades.
» Cartucho BWT SRC, para la reducción de la salinidad.

VENTAJAS DE ELEGIR UN CORRECTO TRATAMIENTO

» Proteger la instalación, consiguiendo un mejor rendimiento y alargar la vida útil de los componentes.
» Incrementar la eficiencia energética, favoreciendo el ahorro energético (RD 56/2016, de 12 de febrero, relativo a la eficiencia energética).
» Disminuir el valor de las facturas.
» Ser más respetuosos con el medio ambiente, reducir las emisiones de CO_2 y avanzar firmemente hacia una mayor sostenibilidad.

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

BWT AQAtherm

FILTROS

Solución práctica y ecológica para el llenado de circuitos de calefacción con agua descalcificada.

BWT AQAtherm HES

Adaptador para los cartuchos de llenado de circuitos de calefacción.

Incluye:

» Pantalla de control, de fácil ajuste. Permite configurar la dureza de entrada (ºHf) e indica la autonomía del cartucho instalado. Contador de agua para controlar la necesidad de recarga.
» Conector, para acople directo de cartucho HRC o SRC.
» Válvula de purga integrada.
» Válvula de corte.

BWT AQAtherm HFB

Módulo opcional que incorpora reductor de presión y separación según DIN EN 1717: protección contra la contaminación del agua potable por reflujo, en las instalaciones de agua.
Garantiza la separación entre la línea de agua potable y el circuito cerrado, resguardando así la instalación de variaciones de presión.

Incluye:

» Manómetro.
» Válvula antiretorno.
» Reductor de presión, para mayor protección de los equipos.
» Válvula de corte.
» Valvula drenaje, conexión manguera.

LA ELECCIÓN PERFECTA

HES
Adaptador para el llenado del circuito. BWT AQAtherm HES cumple con los requisitos de los principales fabricantes de equipos térmicos.

+

HFB
Módulo de conexión con múltiples componentes que garantiza la protección de la instalación. Instalación opcional recomendable.

+

Cartucho, según necesidades
(ver tabla de características técnicas y capacidades).

S o L
Según el tamaño de su instalación.

HRC o SRC
Dependiendo de la calidad del agua.

Para volúmenes especiales, consultar. Podrían ser necesarios varios cartuchos para el llenado del circuito.

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQAtherm HES	1076.72	**477,90**	30D	1
BWT AQAtherm HFB	1076.71	**552,00**	30D	1

BWT AQAtherm

CARTUCHOS

Protección efectiva de la instalación contra las incrustaciones, mayor eficiencia y ahorro energético.

Con AQAtherm consigue llenar su circuito de calefacción con agua descalcificada, incluso en ausencia de descalcificador y proteger la instalación sin el uso de productos químicos, logrando la máxima eficiencia y un mayor ahorro energético. El complemento perfecto para circuitos de calefacción o de agua fría de baja y media potencia.

CARTUCHO BWT HRC

» Ideal para eliminar la dureza del agua. Disponible en versión S y L (ver capacidades en tabla).

CARTUCHO BWT SRC

» Para la reducción de la salinidad.

CAPACIDAD APROXIMADA DE LOS CARTUCHOS

Dureza (ºHf)	Conductividad (µS/cm)	Capacidad (l) HRC-S	HRC-L	SRC-L
10	150	600	2800	960
20	330	273	1273	436
35	570	158	737	253
50	840	107	500	171

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		BWT AQAtherm HES
Conexión		½''
Caudal máximo	Cartucho S	180 l/h
	Cartucho L	300 l/h
Temperatura agua		30 ºC
Presión nominal		6 bar

	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT HRC S	1076.36	**139,10**	30D	1
BWT HRC L	1076.37	**168,90**	30D	1
BWT SRC L	1076.35	**242,10**	30D	1

BWT AQAtherm MOVE POWER

ÓSMOSIS INVERSA

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

» Funcionamiento totalmente automático, con múltiples aplicaciones, desde el llenado de sistemas de calefacción, hasta aplicaciones industriales, agua de proceso, sistemas de humidifación o limpieza de cristales.
» Diseño innovador, equipo portátil y ligero, con ruedas integradas, perfecto para entornos en constante cambio o también para uso estacionario. Máxima versatilidad.
» Compacto y resistente, de pequeñas dimensiones y gran producción, que permiten adaptarlo a cualquier espacio.
» Interfaz muy intuitiva. Visualización en pantalla de la calidad del permeado. Si la conductividad supera 120 µS/cm, inmediatamente se activa una alarma.
» App que permite conocer el estado del equipo en cualquier lugar y momento:
· litros consumidos diariamente y por membrana
· caudal del equipo
· volumen de permeado
· presión start-stop ajustable, de bomba o permeado, a tiempo real.
· conductividad
· LED indicativo del estado del sistema
» Fácil instalación, plug and play.
» Membranas encapsuladas que favorece su reemplazo, en menos de 60 segundos y sin necesidad de herramientas... tan fácil como cambiar una bombilla! Máxima higiene y mínimo mantenimiento.
» Sistema de ventilación inteligente que permite trabajar 24 h/7 días a la semana, incluso con alta temperatura ambiente.
» Posibilidad de configuración de varias BWT Move Power en paralelo, cuando la demanda de agua es muy elevada.
» Protección IP-54
» Conexión: DN20
» Límites presión de trabajo 2,0–8,0 bar.
» Temperatura de trabajo 10°C a 35°C.
» Alimentación eléctrica 230V/50Hz.
» El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
» **Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.**

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQAtherm MOVE POWER	125299762	**6.690,00**	30D	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana BWT AQAtherm MOVE	821250	**440,80**	30D	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.
» Conexión 1".
» Presión máxima 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 90°C.

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

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT AQAtherm SLA 1"	810406	**389,30**	30D	1

BWT SoluTECH CLARIFIER

Filtros para la eliminación lodos. Con bolsa filtrante.

» Separación continua y efectiva de los lodos.
» Incluye imán de alta potencia, que permite eliminar óxidos y otras partículas magnetizables.
» Bolsa filtrante que retiene impurezas y material en suspensión. Suministrado de origen con bolsa filtrante de 25 µm.
» Instalar en la línea de descarga, preferiblemente en el punto más bajo de la instalación. Recirculación entre 15 – 30% del caudal.
» Ideal para usar con:
· tratamientos preventivos, en circuitos nuevos, con BWT SoluTECH Solución Integral.
· tratamientos de limpieza, en circuitos ya existentes, con BWT SoluTECH Limpieza.
» Filtro robusto y resistente. Apertura simple y segura, con pernos giratorios.
» Soporte ajustable en altura, para una conexión más fácil.
» Fabricado en acero inoxidable.
» Amplia gama de modelos, con múltiples posibilidades para adaptarse a cualquer circuito de calefacción o climatización:
· con conexiones hasta DN250.
· caudales hasta 320 m^3/h.
» Presión máxima 10 bar.
» Temperatura de trabajo 5° a 85 °C. Algunos modelos pueden resistir hasta 120 °C.

Modelo	Q.Máx.*	Conexión
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	9 m^3/h	DN32
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	20 m^3/h	DN50
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	50 m^3/h	DN80
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	80 m^3/h	DN100
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	120 m^3/h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	160 m^3/h	DN150
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	220 m^3/h	DN200
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	320 m^3/h	DN250

* (ΔP=0,2 bar)

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9	5501.31	**3.407,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20	5501.32	**5.005,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50	5501.33	**5.548,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 80	5501.34	**15.802,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 120	5501.35	**20.236,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 160	5501.36	**24.636,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 220	5501.37	**33.762,00**	30D	1
BWT SoluTECH CLARIFIER 320	5501.38	**40.861,00**	30D	1

Recambios	BWT SoluTECH CLARIFIER 5/9		BWT SoluTECH CLARIFIER 10/20		BWT SoluTECH CLARIFIER 21/50		BWT SoluTECH CLARIFIER 80/320			
	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bolsa Filtrante 25 µm	5501.51	**26,60**	5501.61	**35,50**	5501.71	**43,90**	5501.91	**49,70**	30D	1
Bolsa Filtrante 50 µm	5501.52	**26,60**	5501.62	**36,90**	5501.72	**43,90**	5501.92	**49,70**	30D	1
Bolsa Filtrante 100 µm	5501.53	**26,60**	5501.63	**36,90**	5501.73	**43,90**	5501.93	**49,70**	30D	1

NEUTRALIZADORES CONDENSADOS

Neutralizadores de condensados, específicos para calderas de condensación.

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

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Neutralizador BWT Mini	5500.45	**72,20**	30D	1
Neutralizador BWT Plus	5500.46	**112,30**	30D	1
Neutralizador BWT Suelo	5500.43	**302,80**	30D	1

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Carga Neutralizante BWT Mini	1062.01	**12,50**	30D	1
Neutralizante BWT Plus, bolsa 2 kg	1062.02	**40,10**	30D	1
Neutralizante BWT Suelo, bolsa 5 kg	1062.03	**37,50**	30D	1

BWT EasyFlow

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

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

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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT EasyFlow	5501.81	**2.769,00**	30D	1

Accesorio	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT -RS	5501.82	**216,30**	30D	1

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.

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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Glycol SANIT+ 20l	1078.33	CONSULTAR	30D	1

5. DESINFECCIÓN Y REGULACIÓN

La desinfección del agua es la eliminación y/o desactivación de microorganismos patógenos presentes y es un proceso esencial para prevenir enfermedades e infecciones. Se puede lograr mediante procesos químicos o físicos.

158 DOSIFICACIÓN
168 ESTERILIZACIÓN BWT UV

5. DOSIFICACIÓN

160 Introducción DOSIFICACIÓN

162 BWT A200 NOVEDAD

163 BWT C200 pH/Rx NOVEDAD

164 BWT D200 NOVEDAD

165 CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS

166 C650

167 ACCESORIOS

DOSIFICACIÓN

NO SÓLO SE TRATA DE LA MEDIDA JUSTA

Dosificación, en los sistemas de tratamiento de agua, se refiere a la adición controlada de productos químicos mediante bombas dosificadoras, con el objetivo de modificar su composición química y cambiar sus propiedades.

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

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

» **Filmantes o protectores**, como la dosificación de polifosfatos, cuya presencia en el agua inhibe la posible incrustación o corrosión en las tuberías metálicas de agua sanitaria.

TIPOS DE DOSIFICACIÓN

» **Dosificación a caudal constante**: apta para aplicaciones donde el caudal es uniforme. La bomba dosificadora funciona de manera ininterrumpida y sólo permite ajustar el volumen porcentual del caudal dosificado.

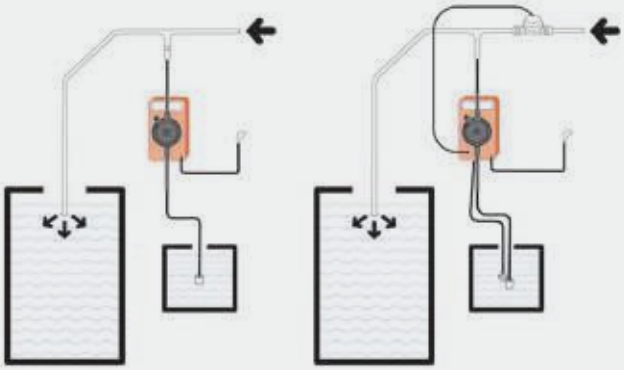
» **Dosificación proporcional al caudal**: válida para las instalaciones en las que el caudal a tratar es variable. Se dosifica el producto en función de la señal recibida de un contador emisor de impulsos instalado en la tubería por donde circula el agua.

» **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.

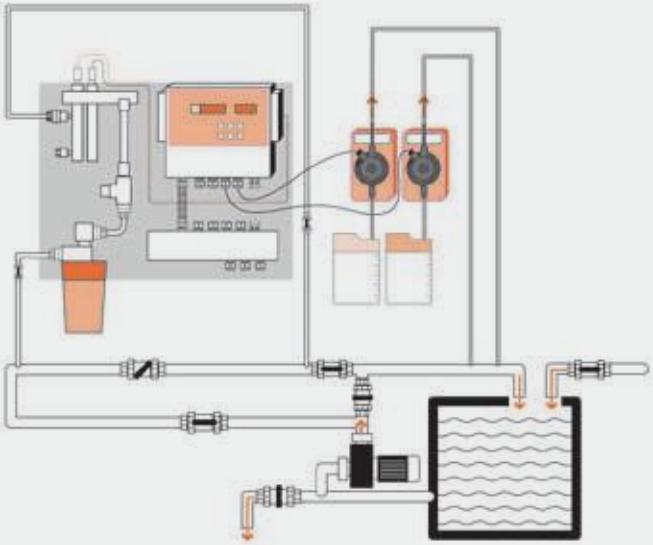
Una dosificación controlada garantiza una cantidad adecuada de cloro y evita las sobrecloraciones.

DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL



SISTEMA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



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.

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.

BWT A200

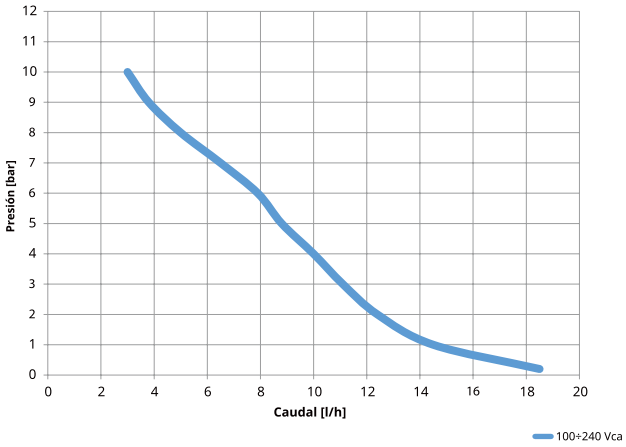
BOMBA DOSIFICADORA

NOVEDAD

Bomba dosificadora analógica constante de ajuste manual.

» Bomba dosificadora de ajuste manual mediante potenciómetro.
» Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
» Válvula de purga incorporada.
» Tubo aspiración flexible en PE 4×6 mm.
» Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4×6 mm.
» Circuito electrónico de control analógico. Escala de regulación 0–100%. Frecuencia de carrera de 160 imp/min.
» Múltiples posibilidades de ajuste, con 6 puntos de trabajo disponibles.
» LED indicativo del estado de la bomba:
· bomba en funcionamiento, LED verde fijo
· potenciómetro 0, LED verde intermitente
· alarma nivel bajo, LED rojo fijo

» 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 40°C.
» Alimentación eléctrica 240Vac/50–60Hz.
» Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al liquido a dosificar.
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Para otros productos, consultar.



Modelo	Q (l/h)	Presión (bar)
BWT A200 3-10/5-8	Ver Curva Rendimiento	

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT A200 3-10/5-8	316255	**359,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel	316259	**62,80**	30C	1

BWT C200 pH/Rx

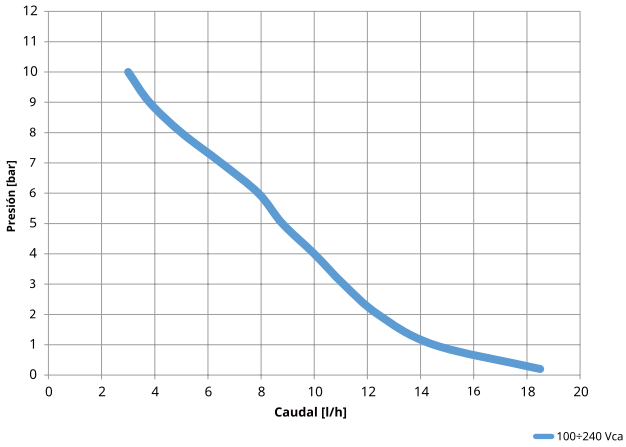
BOMBA DOSIFICADORA

NOVEDAD

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

» Bomba dosificadora con control de pH/Rx.
» Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
» Válvula de purga incorporada.
» Tubo aspiración flexible en PE 4×6 mm.
» Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4×6 mm.
» Múltiples posibilidades de ajuste:
· alarma de máximo/mínimo
· entrada sonda Pt100
· paro/marcha remoto
· programación en l/h, imp/min o gal/h
· estadísticas 304645
· password

» 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 40°C.
» Alimentación eléctrica 240Vac/50-60Hz.
» Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al liquido a dosificar.
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Para otros productos, consultar.



Modelo	Q (l/h)	Presión (bar)
BWT C200 5-5	Ver Curva Rendimiento	

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT C200 5-5 pH	125575201	**515,00**	30D	1
BWT C200 5-5 Rx	125575202	**525,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel	316259	**62,80**	30C	1

BWT D200

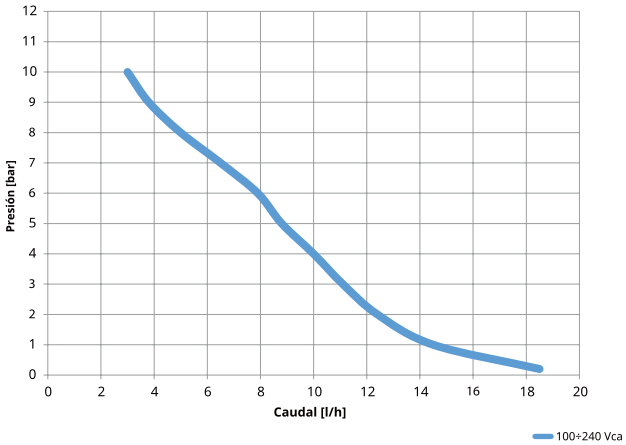
BOMBA DOSIFICADORA

NOVEDAD

Bomba dosificadora digital multifunción, constante o proporcional.

» Bomba dosificadora de ajuste manual.
» Teclado y display retroiluminado
» Cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera cerámica con juntas en Viton.
» Válvula de purga incorporada.
» Tubo aspiración flexible en PE 4×6 mm.
» Tubo inyección semi-rígido en PVC Crystal 4×6 mm.
» Control manual o proporcional, con múltiples posibilidades de ajuste:
· proporcional a una señal 4–20 mA
· proporcional a un contador de agua. Contador emisor de impulsos no incluido
· multiplicador 1xN, divisior 1/N, ppm
· temporizador semanal
· paro/marcha remoto
· programación en l/h, imp/min o gal/h
· estadísticas
· password

» 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 40°C.
» Alimentación eléctrica 240Vac/50–60Hz.
» Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al liquido a dosificar.
· Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Incluido de serie.
· Para otros productos, consultar.



Modelo	Q (l/h)	Presión (bar)
BWT D200 3-10/5-8	Ver Curva Rendimiento	

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT D200 3-10/5-8	316256	**515,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sonda Nivel	316259	**62,80**	30C	1

CEI

CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS

Contador de agua con emisor de impulsos.

» Cuerpo en latón hasta diámetro 2" y fundición para modelos mayores.
» Relación de impulsos:
· modelos hasta 1¼", 1 imp/litro
· modelos de 1½" y 2", 1 imp/10 litros
· modelos superiores, varias opciones de ajuste

Modelo	Q.Nom. (m^3/h)	Q.Máx. (m^3/h)	Conexión
E.I. ½"	1,5	3,0	Roscada
E.I. ¾"	2,5	5,0	Roscada
E.I. 1"	3,5	7,0	Roscada
E.I. 1¼"	5,0	10	Roscada
E.I. 1½"	10	20	Roscada
E.I. 2"	15	30	Roscada
WMAP DN65	40	-	Brida
WMAP DN80	100	-	Brida
WMAP DN100	125	-	Brida

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
E.I. ½"	1047.41	**139,10**	30D	1
E.I. ¾"	1047.42	**155,50**	30D	1
E.I. 1"	1047.43	**219,40**	30D	1
E.I. 1¼"	1047.44	**314,20**	30D	1
E.I. 1½"	1047.45	**645,00**	30D	1
E.I. 2"	1047.46	**757,00**	30D	1
WMAP DN65	5366.02	**923,00**	30D	1
WMAP DN80	5366.03	**955,00**	30D	1
WMAP DN100	5366.04	**977,00**	30D	1

C650

PANELES REGULACIÓN

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.

- Regulador con medidor C650 montado en panel de polipropileno, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.
- Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión.
- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.
- Para una instalación completa, se debe incluir bomba dosificadora, sonda de nivel y depósito de producto químico, no incluidos con el panel.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
Panel Regulación C650/Cl	306824	**3.025,00**	0-3,0 ppm Cl	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH	306828	**3.889,00**	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH	30D	1
Panel Regulación C650/Cl/pH/Turbidez	306825	**8.642,00**	0-3,0 ppm Cl 0-14 pH 0-4/40 NTU	30D	1

PRODUCTO RECOMENDADO

Acompañar con bomba bomba dosificadora BWT A200, sonda nivel y depósito RC.

Consultar en la página 162 y 193

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

ACCESORIOS

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

Recambios	Equipo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canales	C650	306929	**526,40**	30D	1
Tarjeta salida proporcional 2 canales	C650	306930	**288,40**	30D	1
Tarjeta salida RS-485	C650	306935	**288,40**	30D	1
Tarjeta pH	C650	306936	**313,10**	30D	1
Tarjeta Rx	C650	306937	**313,10**	30D	1
Tarjeta Cl libre	C650	306938	**381,10**	30D	1
Tarjeta Conductividad	C650	306941	**381,10**	30D	1
Tarjeta C650 Turbidez	C650	306968	**344,00**	30D	1
Tarjeta Data Logger	C650	306961	**394,50**	30D	1
Tarjeta GSM	C650	306966	**262,70**	30D	1
Antena GSM	C650	306967	**89,80**	30D	1
Convertidor RS-485	C650	306942	**691,00**	30D	1
Sensor Inductivo	C650	306914	**109,20**	30D	1
Electrodo pH con 6 mts de cable	C650pH/Dosificadoras	306901	**116,00**	30D	1
Electrodo Rx con 6 mts de cable	C650Rx/Dosificadoras	306903	**116,00**	30D	1
Electrodo pH-procesos, sin cable	C650pH	306902	**346,10**	30D	1
Electrodo Rx-procesos, sin cable	C650Rx	306904	**346,10**	30D	1
Cable 6 mts con conector S7		306916	**127,70**	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS	C650Cl	306905	**773,00**	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica >15000µS	C650Cl	306906	**934,00**	30D	1
Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS	C650Cl	306907	**794,00**	30D	1
Sonda Conductividad, sin cable	C650Cd	306910	**270,90**	30D	1
Racord Portaelectrodos 1/2"		306917	**31,30**	30C	1
Portaelectrodos 2 posiciones		306918	**153,50**	30D	1
Filtro Protección Electrodos		306919	**93,40**	30D	1
Portaelectrodos SP-R PG13,5		306920	**86,30**	30D	1
Racord Portaelectrodos Inox ¾"		306922	**206,00**	30D	1
Portalectrodos SP-RC p/Cd		306924	**108,90**	30D	1
Solución Tampón pH4/50 ml		306951	**15,80**	30D	1
Solución Tampón pH7/50 ml		306952	**15,80**	30D	1
Solución Tampón pH9/50 ml		306953	**15,80**	30D	1
Solución Tampón Rx/50 ml		306954	**24,70**	30D	1
Solución Tampón Cd1413µS/50 ml		306944	**30,10**	30D	1

5. ESTERILIZACIÓN BWT UV

170 Introducción
ESTERILIZADORES BWT UV

172 BWT UV

ESTERILIZADORES BWT UV

EL **PODER DESINFECTANTE** DE LA ENERGÍA

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

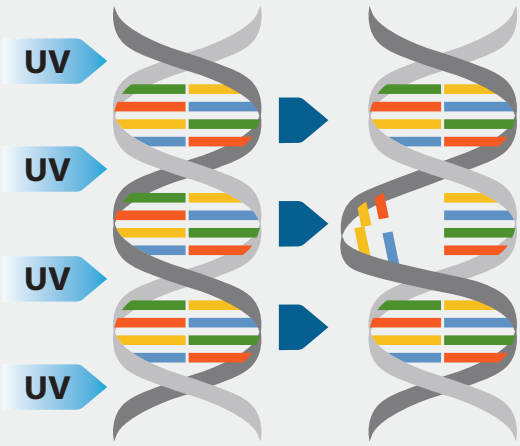
La radiación ultravioleta constituye una de las franjas del espectro electromagnético y posee mayor energía que la luz visible. La energía UV se halla en el espectro electromagnético entre la luz visible y los rayos X y puede ser mejor definida como radiación invisible.

¿EN QUÉ CONSISTE?

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

EFECTIVIDAD

La esterilización por UV es un método efectivo contra gran variedad de microorganismos, como la E.Coli y otros resistentes a la acción del cloro, como Cryptosporidium y Giardia, parásitos que pueden incorporarse a la red de distribución de agua y para los que no existe un tratamiento farmacológico eficaz.



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

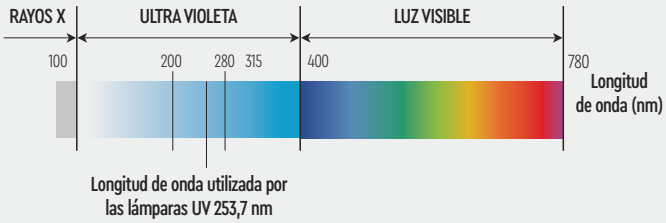
MANTENIMIENTO

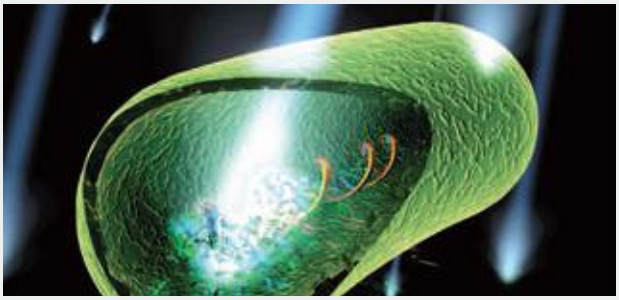
» Es recomendable el reemplazo de la lámpara después de 9.000 horas de uso (aproximadamente una vez al año). La lámpara UV podría iluminar durante más tiempo, pero la intensidad de radiación puede no ser suficiente para la correcta desinfección.
» El tubo de cuarzo que protege la lámpara debe mantenerse 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.

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.

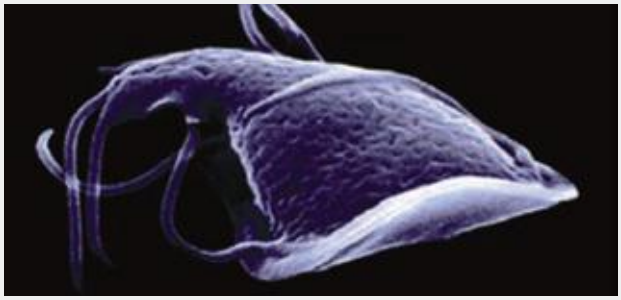
VENTAJAS

» 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.





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.

BWT UV

ESTERILIZADORES

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

» Cámara de radiación:
· en acero inoxidable AISI-304, para modelos LB4
· en acero inoxidable AISI-316, para modelos LBH5
» Controlador con carcasa encapsulada, mejora la disipación del calor y protege contra posibles fugas de agua.
» Tecnología plug-and-play
» Timer y aviso sustitución lámpara.
» Vida útil de la lámpara
· hasta 9.000 horas, para modelos LB4
· hasta 10.000 horas, para modelos LBH5
» Tubo de cuarzo fabricado con cuarzo GE214 puro y extremos pulidos al fuego, para evitar la formación de grietas por tensión.
» Presión máxima de trabajo 8 bar.
» Temperatura ambiente 0° a 50°C.
» Límites de empleo:
· dureza máxima: 9 °Hf
· cantidad Fe máx.: 0,3 ppm
· cantidad Mn máx.: 0,05 ppm
· turbidez máx.: 1 NTU

Modelo LBH5
» Controlador con display en color
» Diagnósito completo y alertas:
· total días funcionamiento lámpara
· días restantes cambio lámpara
· alarma sustitución lámpara
· error lámpara
· códigos recambios
» Tecnología LighlockTM
» Conexión IEP
» Posibilidad de incorporar sensor intensidad UV con salida 4–20 mA y módulo solenoide. Se suministra como opción.

» Cada sistema UV tiene una curva de dosificación propia. La dosis aplicada varía dependiendo del caudal y la transmitancia. En la elección del UV es importante considerar todos estos parámetros para elegir el equipo más adecuado en función de la dosis UV requerida.
» **Es recomendable instalar una filtración de 5 µm previa.**

Modelo	Q.Máx.* dosis 30 mJ/cm²	Conexión	Potencia (W)
Esterilizador BWT UV-LB4-022	0,45 m³/h	½"	14
Esterilizador BWT UV-LB4-062	1,4 m³/h	3/4"	22
Esterilizador BWT UV-LBH5-102	2,3 m³/h	3/4"	38
Esterilizador BWT UV-LBH5-152	3,4 m³/h	1"	57
Esterilizador BWT UV-LBH5-252	5,7 m³/h	1"	73
Esterilizador BWT UV-LBH5-402	9,1 m³/h	1½"	115

* Transmitancia 95% UVT22

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Esterilizador BWT UV-LB4-022	1092.40	**647,00**	30D	1
Esterilizador BWT UV-LB4-062	1092.41	**678,00**	30D	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-102	320011	**1.846,00**	30D	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-152	320012	**2.126,00**	30D	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-252	320013	**2.302,00**	30D	1
Esterilizador BWT UV-LBH5-402	320014	**3.385,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Sensor Intesidad UV-LBH	320020	**887,00**	30D	1

Recambios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Lámpara UV-LB4-022	1092.70	**192,60**	30D	1
Lámpara UV-LB4-062	1092.71	**206,00**	30D	1
Lámpara UV-LBH5-102	320033	**256,50**	30D	1
Lámpara UV-LBH5-152	320034	**278,10**	30D	1
Lámpara UV-LBH5-252	320035	**289,40**	30D	1
Lámpara UV-LBH5-402	320036	**316,20**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LB4-022	U.V-007.15	**76,10**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LB4-062	U.V-007.14	**84,80**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-102	320043	**80,50**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-152	320044	**82,20**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-252	320045	**126,70**	30D	1
Tubo Cuarzo UV-LBH5-402	U.V-007.16	**185,40**	30D	1

* Los tubos de cuarzo incluyen junta tórica.

6. COMPLEMENTOS

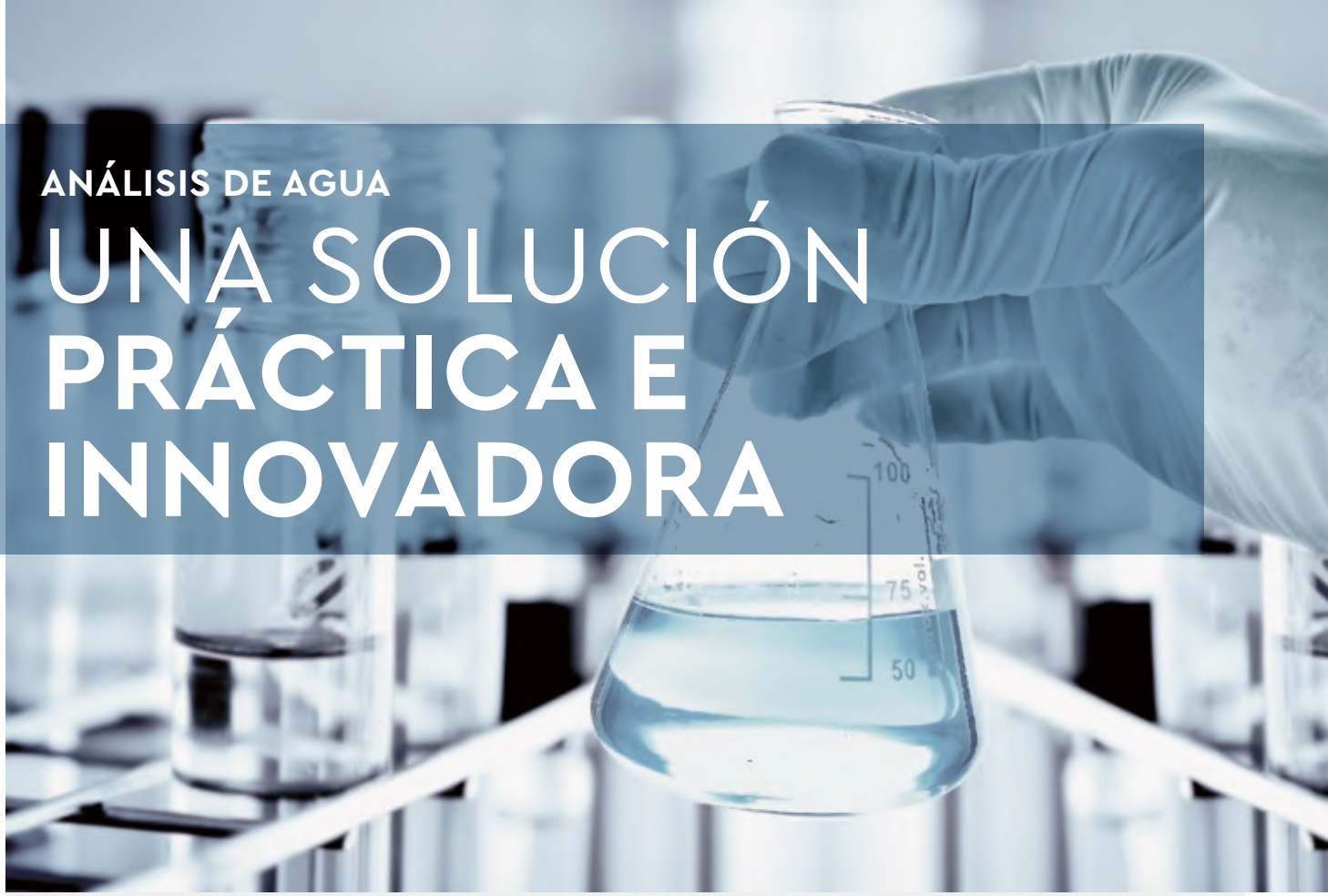
Herramientas fáciles e intuitivas para proteger y/o completar cualquier instalación de tratamiento de agua.

176 ANÁLISIS DE AGUA
180 ACCESORIOS

6. ANÁLISIS DE AGUA

178 Introducción
ANÁLISIS DE AGUA

179 BWT ANÁLISIS



ANÁLISIS DE AGUA

UNA SOLUCIÓN **PRÁCTICA E INNOVADORA**

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

EN 3 SIMPLES PASOS:

Recoger la muestra | **Registrar los datos** | **Enviar**

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

CON UN ANÁLISIS DE AGUA ASEGURAMOS

» Diagnóstico rápido y efectivo.
» La solución más precisa a los problemas planteados.
» Mayor protección de la instalación.
» Máxima eficiencia energética.
» Salud y seguridad de los usuarios.
» Cumplimiento de normativas.
» Garantías y directrices de los fabricantes.

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

BWT ANÁLISIS

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

» Fácil de usar, en sólo 3 pasos:
· tomar la muestra de agua
· informar los datos de registro
· enviar usando el sobre prepago
» Resultados del análisis comentados y en menos de 3 semanas.
» Determinación de hasta 12 parámetros, según el tipo de análisis.
» Especialmente adaptado para instalaciones domésticas o comerciales.

» Incluye:
· dos frascos para muestra, etiquetados. Asegurarse de su correcto sellado una vez rellenos
· bolsa impermeable, para introducir las muestras y evitar derrames. Máxima seguridad
· formulario, para cumplimentar con los datos de contacto y de la instalación
· hoja de instrucciones
· sobre prepago, para envío directo al laboratorio
» Análisis realizados en laboratorio BWT, certificado ISO 9001.

BWT Análisis MANTENIMIENTO
» Específico para circuitos cerrados de calefacción. Complemento ideal de la línea de productos Solutech.
» Determinación de 12 parámetros esenciales para evaluar el estado de su circuito de calefacción (color-aspecto, pH, TH, alcalinidad total, TCl, MoO_4, PO_4, Fe, Cu, Al, sólidos en suspensión).
» La perfecta herramienta para:
Puesta en marcha o renovación:
· cumplimiento con las necesidades marcadas por el fabricante
· consejos para una mejora energética buscando la máxima eficiencia del sistema
Mantenimiento:
· comprobar el estado de la instalación
· anticiparse a los posibles problemas
· validación del tratamiento
Diagnóstico: identificar procesos de incrustación o corrosión, lodos, aguas agresivas, etc.

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

BWT Análisis POTABLE
» Análisis básico y muy específico, perfecto para conocer la calidad del agua fría y caliente sanitaria.
» Determinación de 10 parámetros que permiten identificar potenciales procesos de corrosión o incrustación y calcular el tratamiento más adecuado (color-aspecto, pH, TH, alcalinidad total, TCl, SiO_2, PO_4, Fe, Cu, Zn).

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Análisis MANTENIMIENTO	125502216	**107,10**	30D	1
BWT Análisis POZO	125502214	**107,10**	30D	1
BWT Análisis POTABLE	125502215	**97,40**	30D	1

6. ACCESORIOS

182 BWT D1 NOVEDAD

183 BWT BY-PASS MULTIBLOCK
BWT SIPHON

184 BWT MINI STAR NOVEDAD
SMART NOVEDAD

185 BWT STERICLEAN

186 GENIUS-CLEAN

187 BOTELLAS

188 VÁLVULAS Y ACCESORIOS

190 INSTRUMENTACIÓN
ANALIZADORES DUREZA

191 MEMBRANAS O.I.
PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

192 PRODUCTOS SÓLIDOS

193 DEPÓSITOS RC
DEPÓSITOS CT

AHORRA AGUA Y PROTEGE LA INSTALACIÓN

NOVEDAD

BWT D1

REDUCTOR DE PRESIÓN

» Para cualquier aplicación existe un reductor de presión BWT D1 (desde 1/2" hasta 2")
» Máximo caudal y control de presión optimizado, gracias al efecto Venturi patentado
» Diseño robusto. Fabricado en latón
» Presión hasta 16 bar
» Temperatura máxima del agua: 40°C

» El reductor de presión BWT D1 protege los sistemas de agua contra una presión de suministro excesiva, ayuda a evitar daños, reduce el consumo de agua y garantiza el aislamiento acústico.

Coeficiente de caudal K_v:

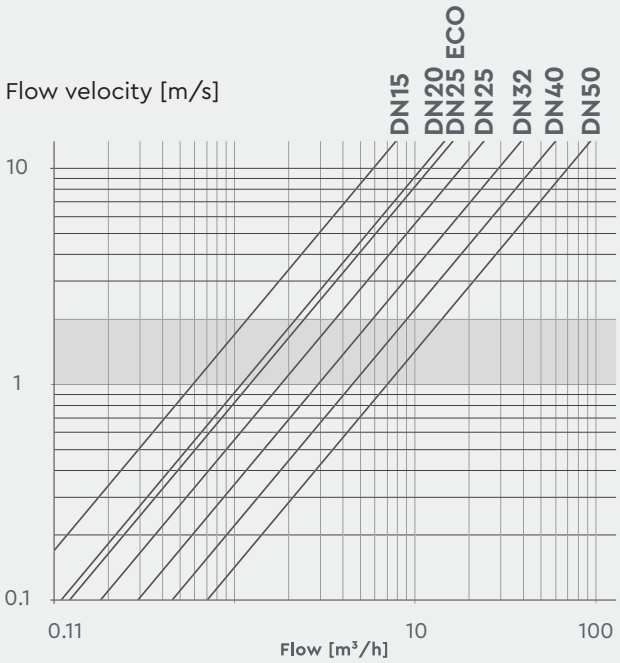
Ancho Nominal (mm)	Caudal- K_v (m^3/h)
DN15	3.4
DN20	4.4
DN25 Eco	4.7
DN25	**9.3***
DN32	10.5
DN40	19.5
DN50	20.5

* Los valores máximos de los reductores de presión conocidos muestran 5,4 – 5,8 m^3/h

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Reductor Presión D1 ½"	125300271	**124,00**	30D	1
BWT Reductor Presión D1 ¾"	125300272	**143,00**	30D	1
BWT Reductor Presión D1 1"	125300273	**155,00**	30D	1

Velocidad de flujo (m/s)

El diagrama determina el diámetro nominal (DN) necesario para el caudal objetivo (m^3/h)
Según la normativa DIN1988, en los sistemas de agua domésticos no debe ser superior a 2 m/s.



BWT BY-PASS MULTIBLOCK

MÓDULO CONEXIÓN

El complemento ideal para su instalación

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT Multiblock 1"	830999	**152,40**	30C	1
BWT Multiblock 1¼"	831000	**183,30**	30C	1

BWT SIPHON

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT SIPHON	311200	**14,20**	30C	1

BWT MINI STAR

NOVEDAD

BOMBA AUTO-ASPIRANTE

» Fabricada en:
- · cuerpo de bomba, disco y difusor en polipropileno reforzado con fibra de vidrio
- · tapa, en policarbonato, con cierre por pomos roscado
- · base en alumino de alta resistencia
- · eje y cierre mecánico, en AISI-316; tornillos, AISI-304
- · turbina, de Noryl

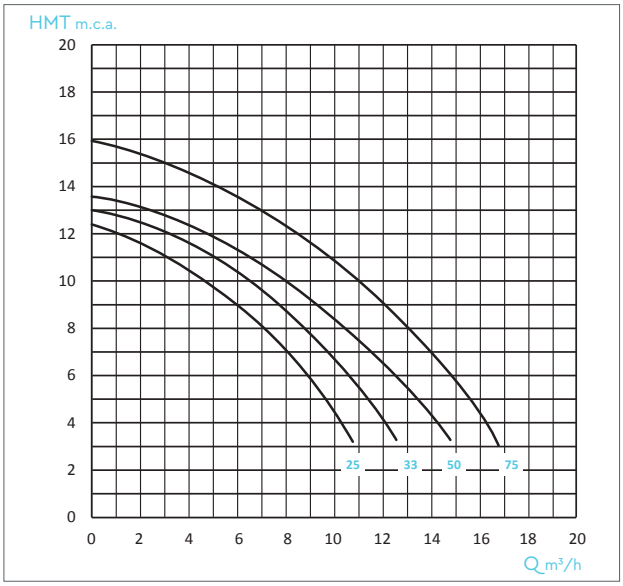
» Rodamientos con lubricación perenne, garantizando una mayor durabilidad y baja emisión de rudio

» Protección IP-55, aislamiento clase F

» Dos tipos de conexión:
- · rosca 1½"
- · PVC encolar, Ø 50

» Temperatura máxima 40 °C

» Alimentación eléctrica 230V/50Hz.



Modelo	Caudal (m³/h) a 10 m.c.a.	Potencia máxima (A) II 230	KW	HP	Cond. µF
Monofásicas					
Bomba Mini Star 25	4,0	2,6	0,16	0,25	18
Bomba Mini Star 33	5,5	2,9	0,25	0,33	
Bomba Mini Star 50	7,0	3,3	0,37	0,5	
Bomba Mini Star 75	10,0	3,8	0,55	0,75	20

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Bomba Mini Star 25	445101	**345,00**	10B	1
Bomba Mini Star 33	445102	**345,00**	10B	1
Bomba Mini Star 50	445103	**365,00**	10B	1
Bomba Mini Star 75	445104	**370,00**	10B	1

SMART

NOVEDAD

CONTROLADOR

» Fácil instalación

» Programación sencilla e intutitiva

» Pantalla multilenguaje

» Display gráfico, de alto contraste y gran visibilidad

» Protección de bomba:
- · trabajo en seco
- · sobreconsumo, hasta 14A

» Compatible con todos los modelos de bombas, según elección.

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Controlador Smart 3CV M	447001	**290,00**	10B	1
Controlador Smart PRO 5CV M	447002	**410,00**	10B	1

BWT STERICLEAN

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

Modelo	Descripción	Volumen	Tipo
BWT STERICLEAN 1	Limpiador Ácido, hasta 75l resina	2 × 125 ml	Monodosis
BWT STERICLEAN 2	Limpiador Ácido, más de 75l resina	2×1 l	Monodosis

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
BWT STERICLEAN 1	309086	**16,10**	30D	1
BWT STERICLEAN 2	309087	**44,50**	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 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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
ATH Genius-Clean 01 Spray, 250 ml	309067	**16,60**	30D	1
ATH Genius-Clean 02, 250 ml	309068	**18,20**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Kit Aplicación Genius-Clean	309075	**39,80**	30C	1

BOTELLAS

» Botellas de resina epoxi reforzadas con fibra de vidrio bobinada. Liner interior en PP o PE apto para contacto con agua potable.
» Boca superior roscada Ø2½"-8NPSM o Ø4"-8UN. Según modelo.
» Presión trabajo 0–10 kg/cm².
» Temperatura trabajo 5–50ºC.
» **Consultar condiciones portes.**

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Botella Poliester 7.35	308306Q	**100,30**	30D	1
Botella Poliester 8.35	308307Q	**104,00**	30D	1
Botella Poliester 10.35	308310Q	**128,80**	30D	1
Botella Poliester 10.54	308312Q	**153,50**	30D	1
Botella Poliester 12.48	308313Q	**183,30**	30D	1
Botella Poliester 13.54	308316Q	**227,60**	30D	1
Botella Poliester 14.65/4-0	308318C	**381,10**	30D	1
Botella Poliester 16.65/4-0	308320C	**419,20**	30D	1
Botella Poliester 18.65/4-0	308322C	**737,50**	30D	1
Botella Poliester 21.60/4-0	308401C	**939,00**	30D	1
Botella Poliester 24.69/4-0	308407C	**1.507,00**	30D	1

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Reducción 4×2½"	308551	**71,20**	30D	1

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VÁLVULA 255

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula 255 760 HWB	308026	**496,50**	30D	1

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

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior 255-273-278*	308607	**5,10**	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05- 89,5 cm*	308614	**12,90**	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm	308616	**16,00**	30D	1
Tubo Aspiración Salmuera 255*	308610	**6,30**	30D	1
By-pass 255 1"*	A1040769	**88,80**	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	**72,80**	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	**50,90**	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278*	A1239760	**13,70**	30D	1

* Incluidos con la válvula

Descripción	Código*	Precio
Regulador Llenado 255	A1243511	20,90
Inyector 255	A1035732	15,50
	A1035734	
	A1035735	
	A1035736	13,70
Aforo Contralavado 255	A1000210	19,80
	A1000212	
	A1000213	
	A1000214	

* Ver configurador de válvulas en página siguiente.

VÁLVULA PERFORMA

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

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula PERFORMA Cv-762 HWB	308059	**717,90**	30D	1
Válvula PERFORMA 263-742F	308061	**476,00**	30D	1

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

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
KIT P4. Racords Conexión 1"	308619	**36,60**	30C	1
KIT P5. Racords Conexión 1¼"	308620	**90,00**	30D	1
Crepina Superior 255-273-278*	308607	**5,10**	30D	1
Tubo Distribuidor 1,05-200cm*	308616	**16,00**	30D	1
Válvula Salmuera HF/278Cv*	308662	**77,10**	30D	1
By-pass PERFORMA 1"	A1040930	**95,80**	30D	1
Microinterruptor Logix 5A frontal	A1239752	**72,80**	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA*	A1000814	**50,90**	30D	1
Kit Mezcaldor 255/278	A1239760	**13,70**	30D	1

* Incluidos con la válvula de descalcificación.

Descripción	Código	Precio
Regulador Llenado Performa	A1000519	7,40
Inyector Performa	A1035736	13,70
	A1035737	
	A1035738	
	A1035884	

Descripción	Código*	Precio
Aforo Contralavado Performa	A1030355	52,60
	A1030356	
	A1030357	
	A1030358	
	A1030359	
	A1030360	
	A1000406	
	A1000407	
	A1000409	

* Ver configurador de válvulas en página siguiente.

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	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Válvula MAGNUM-IT 762 HWB	308071	**1.948,00**	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 764 TWIN	308072	**3.744,00**	30D	1
Válvula MAGNUM-IT 742Filt NWB	308069	**1.398,00**	30D	1

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

Accesorios	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Crepina Superior MAGNUM	308655	**148,30**	30D	1
Tubo Distribuidor MAGNUM	308652	**28,70**	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 14/16	308656	**200,90**	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 18/21/24	308657	**203,90**	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 30	308658	**218,40**	30D	1
Distribuidor Inferior MAGNUM 36	308659	**222,50**	30D	1
Válvula Salmuera ¾ High Flow	308660	**268,80**	30D	1
Kit Racord MAGNUM 2"	A3023674	**138,00**	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	**36,60**	30D	1
Transformador Logix 220-12V AC 600mA	A1000814	**50,90**	30D	1

Descripción	Código	Precio
Regulador Llenado Magnum	A1000421	27,60
	A1000422	
	A1000423	
	A1000424	
	A1000425	
	A1000426	
	A1000427	
Inyector Magnum	A1040670	54,10
	A1040671	
	A1040672	
	A1040673	
	A1040674	
	A1040675	
	A1040676	

Descripción	Código	Precio
Aforo Contralavado Magnum	A1040720	82,50
	A1040721	
	A1040722	
	A1040724	
	A1040727	
	A1040729	
	A1040741	
	A1040749	
	A1040735	
	A1040750	
	A1040751	
	A1040755	

CONFIGURADOR DE VÁLVULAS

VÁLVULA 255

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

VÁLVULA PERFORMA

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

VÁLVULA MAGNUM

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

INSTRUMENTACIÓN

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Rango	Cat.	Emb.
pHmetro Portátil pHep/2	307621	**207,00**	0-14	30C	1
Conductivímetro DIST3	307625	**240,00**	0-1999 µS/cm	30C	1
Conductivímetro DIST4	307626	**179,20**	0-19900 µS/cm	30C	1
Conductivímetro TDS ECO	307645	**71,70**	0-2999 mg/l	30C	1
Medidor Combinado pH/Cd/TDS/°C	307634	**797,00**	0,00-14,00 0-6000 µS/cm 0-3000 ppm 0-70°C	30C	1
Conductivímetro DIST6	307642	**414,10**	0-20000 µS/cm 0-10000 ppm	30C	1
Checker Cloro Libre HI701	307638	**199,80**	0-2,5 mg/l	30C	1
REACTIVOS					
Reactivo Cloro Libre 25 test HI701-25	307639	**30,30**	-	30C	1
Reactivos Cloro Libre HI93701-01 (reactivo sólido)	307629	**93,10**	-	30C	1
Recambio Cloro Libre HI-93701F (reactivo líquido)	307618	**105,10**	-	30C	1

ANALIZADORES DUREZA

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Incremento	Rango	Cat.	Emb.
Analizador Dureza Económico	307601	**26,00**	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
Analizador Dureza BWT BOX	307600	**34,80**	1°Hf	0-50°Hf	30C	1
BWT AQUATest	5111.04	**37,50**	1ºd	0-50ºd	30D	1

MEMBRANAS O.I.

» 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	Código	PVR/Ud (€)	Cat.	Emb.
Membrana OSMO 2521TF	308104	**302,80**	30D	1
Membrana OSMO 2540TF	308106	**391,40**	30D	1
Membrana O.I.4040LE Low Energy	308150	**285,00**	30D	1
Membrana O.I.8040LE Low Energy	308154	**1.150,00**	30D	1

PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
Inhibidor Corrosión	309025	**229,70**	Agua consumo Circuito refriger.	20 lt	30D	1

PRETRATAMIENTO ÓSMOSIS INVERSA

Modelo	Código	PVR/Ud (€)	Aplicación	Envase	Cat.	Emb.
BWT RO-2005 NOVEDAD	5431.07	**617,00**	Anti-incrustante	25 lt	30D	1
BWT OSMOCLEAN A	5701.01*	**225,60**	Limp.Ácido	20 lt	30D	1
BWT OSMOCLEAN B	5701.06*	**225,70**	Limp.Alcalino	20 lt	30D	1

* Producto ADR. Necesario transporte especial.

» **Consultar condiciones portes.**

PRODUCTOS SÓLIDOS

Modelo	Aplicación	Granulometría	Densidad (kg/l)
Sal en Pastillas	Regenerante	-	-
Carbón Activo Granular	Decloración	8×30	0,56
Antracita Filtrante	Filtración	0,8-2,0 mm	0,68
Sílex Fino	Filtración	0,3-1,2 mm	1,55
Sílex Garbancillo	Filtración	2-4 mm	1,55
Aqua-Garnet	Filtración	0,3-0,6 mm	2,25
Aqua-Garnet	Filtración	1,4-2,5 mm	2,25
Katalox	Desferrización	0,6-1,4 mm	1,06
Aqua-Juraperle	Remineralización	1-2 mm	1,50
Polifosfatos Cristales	Protección	-	-
Zeolita	Filtración	0,5-1 mm	0,58
Lecho Óxido Férrico	Eliminación As	0,3 - 2,0 mm	0,63
Resina Anión Fuerte	Eliminación aniones	0,3-1,2 mm	1,10
Resina Catión Fuerte	Descalcificación	0,6 - 0,8 mm	0,82
Resina Selectiva Nitratos	Desnitrador	0,3-1,2 mm	0,68
Resina Lecho Mixto	Lecho mixto	0,7 mm	0,67

Modelo	Saco	Código	PVR/Ud (€)	Ud.	Cat.	Emb.
Sal en Pastillas (saco 10 kg)	-	309000	**10,20**	saco	30Z	1
Sal en Pastillas (saco 25 kg)	-	309001	**21,20**	saco	30Z	1
Carbón Activo Granular	25 kg	309002	**8,90**	kg	30D	1
Antracita Filtrante	25 kg	309005	**3,00**	kg	30D	1
Sílex Fino	25 kg	101731	**0,90**	kg	30D	1
Sílex Garbancillo	25 kg	101732	**0,90**	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309008	**3,30**	kg	30D	1
Aqua-Garnet	25 kg	309009	**3,30**	kg	30D	1
Katalox	30 kg	309053	**17,40**	kg	30D	1
Aqua-Juraperle	25 kg	309015	**2,00**	kg	30D	1
Polifosfatos Cristales	25 kg	309016	**22,30**	kg	30D	1
Zeolita	20 kg	309047	**3,10**	kg	30D	1
Ecomix A	25 lt	309091	**10,00**	lt	30D	1
Resina Anión Fuerte	25 lt	309101	**15,60**	lt	30D	1
Resina Catión Fuerte	25 lt	309102	**4,50**	lt	30D	1
Resina Selectiva Nitratos	25 lt	309103	**27,50**	lt	30D	1
Resina Lecho Mixto	25 lt	309117	**12,50**	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	PVR/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito RC-050	307501	**132,90**	50 lt	30C	1
Depósito RC-120	307502	**175,10**	120 lt	30C	1
Depósito RC-200	307503	**222,50**	200 lt	30C	1
Depósito RC-300	307504	**313,10**	300 lt	30C	1
Depósito RC-500	307505	**475,90**	500 lt	30C	1
Depósito RC-1000	307506	**830,00**	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	PVR/Ud (€)	Volumen	Cat.	Emb.
Depósito Q-085	307521	**91,20**	85 lt	30C	1
Depósito CT-100	307522	**100,00**	100 lt	30C	1
Depósito CT-200	307523	**215,30**	200 lt	30C	1
Depósito CT-300	307524	**363,60**	300 lt	30C	1
Depósito CT-500	307525	**535,00**	500 lt	30C	1
Depósito CT1000	307527	**625,00**	1.000 lt	30C	1
Depósito CT-1500	307528	**805,00**	1.500 lt	30C	1
Depósito CT-2000	307529	**950,00**	2.000 lt	30C	1

7. GENERALIDADES

¿En qué podemos ayudarle? Aquí recopilamos información adicional y complementaria, muy útil para desenvolverse en su día a día.

196 MATERIAL SOPORTE VENTA
200 DIMENSIONES
210 CONDICIONES GENERALES

7. MATERIAL SOPORTE VENTA

198 FOLLETOS

199 TARIFA EXPOSITORES

FOLLETOS

Ósmosis Genius D500

Ósmosis Genius Compact
Código 300028

Ósmosis Myro7
Código 300014

Ósmosis Genius
Código 300001

Descalcificadores BWT HVD
Código 300024

Descalcificadores eVOLUTION
Código 300011

Descalcificadores Robosoft 120e 180e
Código 300026

Descalcificadores Compact 700
Código 300002

BWT AQA drink
Código 300010

BWT AQAtherm

BWT E1
Código 300007

BWT R1
Código 300008

BWT SoluTECH
Código 300018

TARIFA

Tarifa Tratamientos del Agua BWT ath
Código 300020

EXPOSITORES

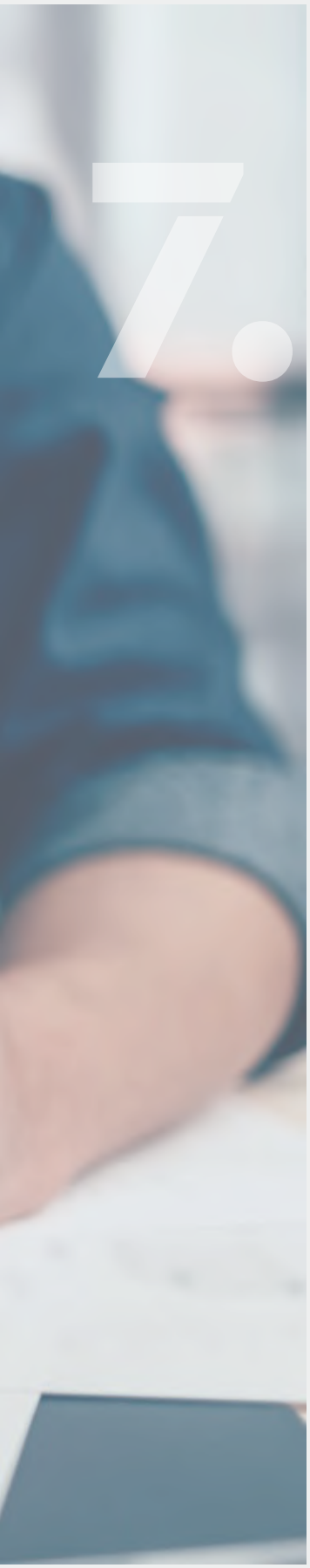
Los expositores se suministran sin productos.

Expositor Filtros
Código 300069

Exposidor BWT AQA drink
Código 300071

Expositor SoluTECH
Código 300070

Expositor Pie Metálico
Código 300068



7. DIMENSIONES

202 DESCALCIFICACIÓN

203 FILTROS CARTUCHO

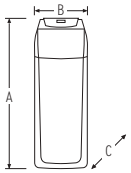
204 CARTUCHOS
ÓSMOSIS DOMÉSTICA

205 ÓSMOSIS COMERCIAL
BWT AQA drink
FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES

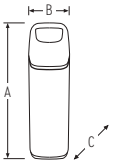
206 ÓSMOSIS INDUSTRIAL
DESMINERALIZACIÓN
ANTI-INCRUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS

207 CIRCUITOS CERRADOS
DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV
DEPÓSITOS

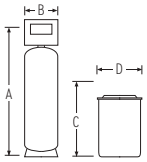
DESCALCIFICACIÓN



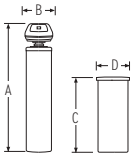
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
BWT MyPERLA	998	340	460



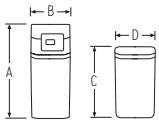
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
SIGMA K5	1.070	310	490



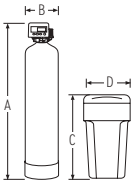
Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
BWT PERLA PRO XL 125	1.350	560	800	720
BWT PERLA PRO XL 250	2.090			



Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
ROBOSOFT EC-4070/EDN	1.625	330	990	460
ROBOSOFT EC-4085/EDN	1.940	490	1.230	620
ROBOSOFT EC-4100/EDN				
ROBOSOFT EC-4130/EDN				

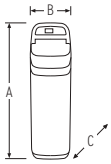


Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
eVOLUTION DUO	514	232	378	232

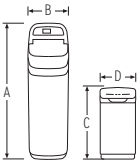


Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
DUO-700-40 l	1.575	390	680	467
DUO-700-60 l	1.435		1.050	530

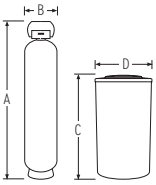
Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
eVOLUTION 300 Boost	880	355	510
eVOLUTION 500 Power	1.140		

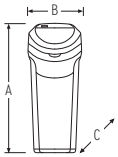


Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
eVOLUTION 600 Power	1.450	360	930	415

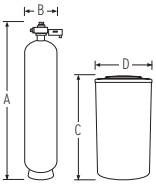


Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
FA-5100	1.734	450	1.250	700
FA-5130				
FA-5190	2.172	610	1.390	815
FA-5250				
FA-5320				

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

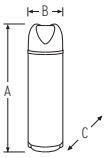


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
ROBOSOFT 120/ED	1.086	438	524
ROBOSOFT 180/ED			

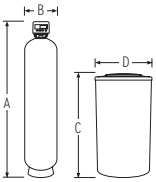


Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
FC-5132	1.850	490	1.250	700
FC-5192	2.200	630	1.190	815
FC-5322				
FC-5452	2.697	770	1.360	1.045
FC-5602	2.707	915		

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

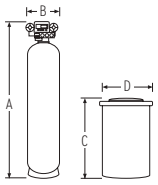


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MINI-4 l	545	225	430
MINI-8 l	670		
MINI-12 l			
COMPACT-15 l	1.130	320	500
COMPACT-20 l			
COMPACT-30 l			



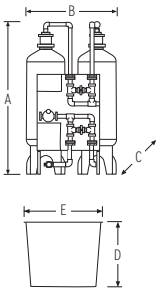
Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
DUO-PERFORMA-80 l	1.575	390	1.050	530
DUO-PERFORMA-100 l	1.870		1.230	620
DUO-PERFORMA-125 l	1.860	410		
DUO-PERFORMA-140 l				
DUO-PERFORMA-175 l	1.955	555	1.045	985
DUO-PERFORMA-200 l	1.840	610		

Equipos dúplex: 2 botellas + 2 depósitos



Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D
DUO-MAGNUM-100 l	1.860	365	1.230	620
DUO-MAGNUM-125 l		420	1.045	985
DUO-MAGNUM-175 l	1.910	490		
DUO-MAGNUM-225 l		550		
DUO-MAGNUM-300 l	2.100	630	1.170	1.210
DUO-MAGNUM-450 l	2.325	780		
DUO-MAGNUM-600 l	2.335	940	1220	1510
DUO-MAGNUM-750 l				

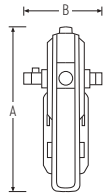
Equipos dúplex: 2 botellas + 1 depósito



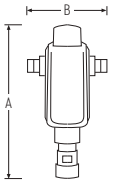
Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D	E
BWT HVS/250	2.100	600	1.450	1.220	865
BWT HVS/350	2.350	610	1.500	1.220	865
BWT HVS/600	2.750	770	1.650	1.335	1.190
BWT HVS/900	2.800	1.000	1.800	1.335	1.190
BWT HVS/1200	2.900	1.074	1.950	1.390	1.500
BWT HVS/1600	2.900	1.226	2.100	1.390	1.500

Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D	E
BWT HVD/250	2.100	1.650	1.450	1.220	865
BWT HVD/350	2.350	1.750	1.500	1.220	865
BWT HVD/600	2.750	2.100	1.650	1.335	1.190
BWT HVD/900	2.800	2.400	1.800	1.335	1.190
BWT HVD/1200	2.900	2.700	1.950	1.390	1.500
BWT HVD/1600	2.900	3.000	2.100	1.390	1.500

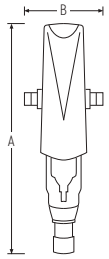
FILTROS CARTUCHO



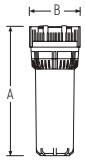
Modelo (medidas en mm)	A	B
BWT E1/20	398	199
BWT E1/25		
BWT E1/32		218



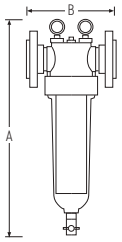
Modelo (medidas en mm)	A	B
BWT R1/20	350	205
BWT R1/25		
BWT R1/32		218



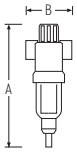
Modelo (medidas en mm)	A	B
BWT INFINITY/25	550	205
BWT INFINITY/32		218
BWT INFINITY/40		240
BWT INFINITY/50		260



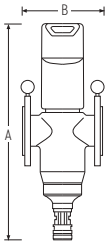
Modelo (medidas en mm)	A	B
Carcasa FP3/FV3 5"	190	122
Carcasa FP3/FV3 9¾"	312	
Carcasa FP3/FV3 20"	570	



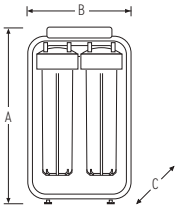
Modelo (medidas en mm)	A	B
CINTROPUR NW25	355	230
CINTROPUR NW32	540	
CINTROPUR NW400	675	284
CINTROPUR NW500	770	363
CINTROPUR NW650		304
CINTROPUR NW800		313



Modelo (medidas en mm)	A	B
TOP RF	280	106

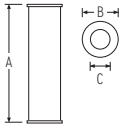


Modelo (medidas en mm)	A	B
BWT MULTIPUR/65	630	220
BWT MULTIPUR/80		
BWT MULTIPUR/100	680	
BWT MULTIPUR/125	770	350
BWT MULTIPUR/150		



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
AQUAPOINT	758	430	294

CARTUCHOS



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
RLA 5"	129	67	27
RLA 9¾"	250		
RLA 20"	508		

Modelo (medidas en mm)	A	B	C
PLISADO 9¾"	250	70	28
PLISADO 20"	505		

Modelo (medidas en mm)	A	B	C
PLISADO AB 10"	248	115	28
PLISADO AB 20"	505		

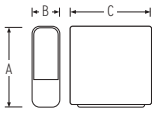
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
PP BOBINADO 5"	129	58	38
PP BOBINADO 9¾"	250		
PP BOBINADO 20"	510		

Modelo (medidas en mm)	A	B	C
PP BOBINADO AB 10"	250	115	28
PP BOBINADO AB 20"	520		

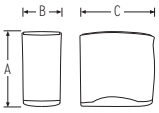
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
PP EXTRUSIONADO 9¾"	248	67	28
PP EXTRUSIONADO 20"	505		

Modelo (medidas en mm)	A	B	C
CARBÓN ACTIVO 9¾"	255	65	25
CARBÓN ACTIVO 20"	500		
CARBÓN ACTIVO GAC 9¾"	248	74	

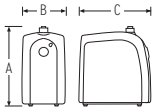
ÓSMOSIS DOMÉSTICA



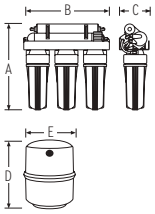
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
GENIUS D800+	430	135	410
GENIUS D500	440	140	360



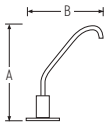
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
GENIUS COMPACT	430	240	420



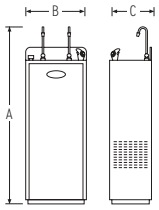
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MYRO 7	420	240	410



Modelo (medidas en mm)	A	B	C	D	E
GENIUS	500	500	150	400	300
GENIUS-PUMP			200		

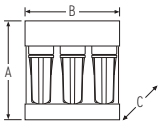


Modelo (medidas en mm)	A	B
AQUABLOCK ¼"	214	141
CERÁMICO ¼"	234	142
SMALLER ¼"	268	144
WDF ¼"	215	154
LUXE MATE ¼"	236	161
3 VÍAS KAIMAN	337	324



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
VICTORIA	1270	435	305

ÓSMOSIS COMERCIAL



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
ROBUST PRO	420	410	305
ROBUST 1500 E		365	297
ROBUST 3000	480	530	400

AQA drink

Modelo (medidas en mm)	A	B
BWT AQA drink M200	385	88
BWT AQA drink M300	445	110
BWT AQA drink M400	500	130

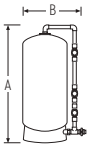
Modelo (medidas en mm)	A	B
JARRA BWT	287	264

FILTROS LECHO / DECLORADORES / DESFERRIZADORES

Modelo (medidas en mm)	A	B
M 10/25	1.825	265
M 13/25	1.930	345
M 16/25	2.285	420
MPA 21/40	2.004	950
MPA 24/40	2.290	1.005
MPA 30/50	2.750	1.165
MPA 36/65	2.820	1.365
MPA 42/65	2.895	1.475
	2.910	1.620

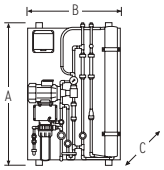
Modelo (medidas en mm)	A	B
263/45l/10"	1.565	265
263/70l/13"	1.565	345
263/100l/14"	1.895	375
263/135l/16"		420
263/175l/18"	1.945	490
263/225l/21"		550

Modelo (medidas en mm)	A	B
MAGNUM/16"	1.860	420
MAGNUM/225/21"	1.910	550
MAGNUM/315/24"	2.100	630
MAGNUM/500/30"	2.325	780
MAGNUM/625/36"	2.335	940

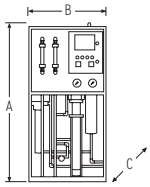


Modelo (medidas en mm)	A	B
364/1000/42"	2.895	1.475
364/1200/48"	2.910	1.620

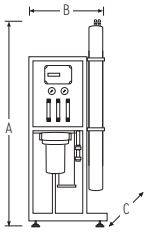
ÓSMOSIS INDUSTRIAL



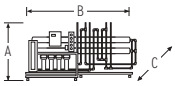
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MUR-01/200	1.300	900	250
MUR-02/400			



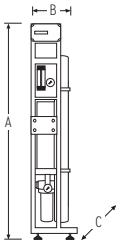
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
RVO-04/800	1.800	1.000	960
RVO-06/1200			
RVO-09/1800	1.700	3.750	1.000
RVO-12/2500		4.750	



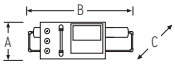
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MO-01/200	1.450	550	400
MO-02/400			
MO-04/800	1.500	700	600
MO-06/1200		900	



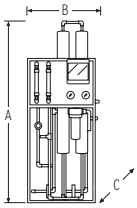
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MO-ROHD-04I	1.950	2.900	1.200
MO-ROHD-06I			
MO-ROHD-09I	1.950	3.900	1.200
MO-ROHD-12	2.100	4.000	1.400
MO-ROHD-16-ROHD-48	Consultar		



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
MO-HX-01/200	1.480	290	360
MO-HX-02/400			

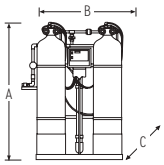


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
SW-01/040	500	1.400	800
SW-01/120			
SW-02/240			
SW-03/360			950
SW-04/480			
SW-06/720	Consultar		
SW-09/1080			
SW-12/1440			



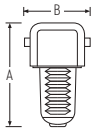
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
JET II-01/200	1.650	630	725
JET II-02/400			
JET II-03/600			
JET II-04/800		750	

DESMINERALIZACIÓN

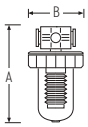


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
Desmineralizador DI-132-50 L	1.720	1.000	560
Desmineralizador DI-132-100 L	1.975	1.200	
Desmineralizador DI-132-165 L	2.105	1.300	650

ANTI-INCRUSTANTES / ANTI-CORROSIVOS

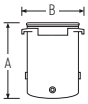


Modelo (medidas en mm)	A	B
QUANTOMAT ¾"	280	170
QUANTOMAT 1"		160
QUANTOMAT 1¼"		165

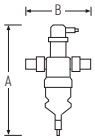


Modelo (medidas en mm)	A	B
PICCOMAT 36	170	118
PICCOMAT 37	242	128

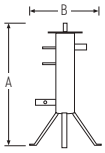
CIRCUITOS CERRADOS



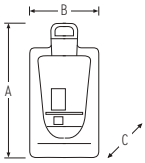
Modelo (medidas en mm)	A	B
NEUTRALIZADOR BWT MINI	141	60
NEUTRALIZADOR BWT PLUS	195	140
NEUTRALIZADOR BWT SUELO	260	330



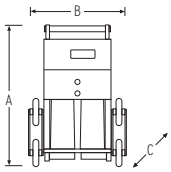
Modelo (medidas en mm)	A	B
AQATHERM SLA	333	184



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

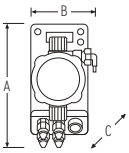


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
EasyFlow	950	500	450

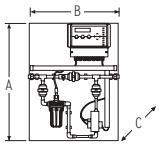


Modelo (medidas en mm)	A	B	C
BWT AQA THERM MOVE POWER	795	355	290

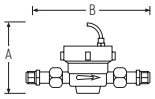
DOSIFICACIÓN / ESTERILIZACIÓN UV



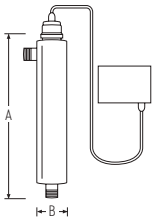
Modelo (medidas en mm)	A	B	C
BWT A200			
BWT C200	203	150	139
BWT D200			



Modelo (medidas en mm)	A	B	C
Panel C650	700	500	600

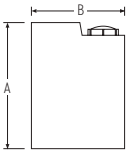


Modelo (medidas en mm)	A	B
Contador E.I. ½"	87	115
Contador E.I. 3/4"		130
Contador E.I. 1"		160
Contador E.I. 1¼"	123	260
Contador E.I. 1½"	163	300
Contador E.I. 2"	175	
WMAP DN 65	218	200
WMAP DN 80	249	300
WMAP DN 100	258	360

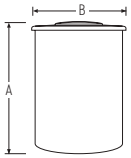


Modelo (medidas en mm)	A	B
LB4-022	262	64
LB4-062	542	
LBH5-102	418	89
LBH5-152	508	
LBH5-252	683	
LBH5-402	1.034	

DEPÓSITOS



Modelo (medidas en mm)	A	B
RC-050	530	390
RC-120	730	510
RC-200	900	570
RC-300	1.190	610
RC-500	1.180	760
RC-1000	1.360	1.100



Modelo (medidas en mm)	A	B
Q-085	790	380
CT-100	680	467
CT-200	1.050	530
CT-300	1.230	620
CT-500	1.045	985
CT-1000	1.170	1.210
CT-1500	1.220	1.510
CT-2000	1.470	1.570

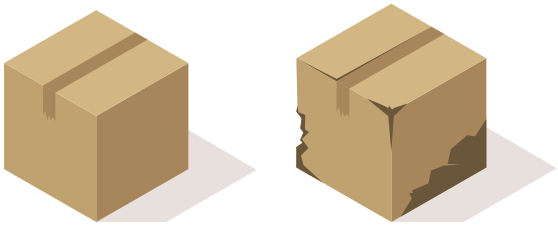
7. CONDICIONES GENERALES

¿Cómo debe recibir correctamente una entrega?

Independientemente de si el embalaje está dañado o no, compruebe bien el contenido

El estado de los materiales entregados siempre debe comprobarse, el paquete debe abrirse delante del transportista.

Si el repartidor se niega a esperar mientras se desembalan los materiales, indíquelo claramente en el albarán de entrega antes de firmarlo.



Posibles escenarios:

El pedido no presenta daños

↓

Acepto el paquete

El pedido está parcialmente dañado (no todos los artículos se ven afectados)

↓

Detallo bien el estado del pedido*

Acepto el paquete

↓

Confirmo las observaciones al transportista e informo a mi agente de ventas, adjuntando imágenes de los artículos dañados.

Todos los artículos del pedido están dañados

↓

Detallo bien el estado del pedido*

↓

Rechazo el paquete

↓

Informo a mi agente de ventas

*Detallo bien el estado del pedido

Cada anomalía anotada (artículos ausentes, rotos o dañados) debe indicarse como observación en el albarán de transporte, que luego será firmado y sellado.

Tenga en cuenta que las reservas relativas únicamente al embalaje (caja mojada, embalaje dañado, caja desgarrada o sujeto a desembalaje) no serán aceptadas por el transportista.
Los daños que presenten los artículos deberán detallarse con precisión.

Si no se registran observaciones sobre el estado del producto, se entiende que este ha sido entregado y aceptado tal como es por el destinatario, no aceptándose reclamaciones posteriores.

Condiciones generales

DISPOSICIONES GENERALES

Los clientes (**Compradores**) y ath (**La Empresa**) se reconocen mutuamente como profesionales de los productos, materiales y servicios vendidos. Las presentes condiciones generales de venta sólo se aplican a relaciones comerciales existentes entre **La Empresa** y los **Compradores**. Por lo tanto, no se aplican en modo alguno a las relaciones contractuales que puedan existir entre los **Compradores** y consumidores. Los pedidos presentados a **La Empresa** y los contratos tramitados por esta última están sujetos, sin excepción, a las presentes condiciones generales, que anulan y sustituyen todas las cláusulas que figuren en cualquier documento emitido por los **Compradores**. En consecuencia, ninguna otra condición puede, en ausencia de aceptación formal y por escrito por parte de **La Empresa**, anular el efecto de estas condiciones generales.

Con el fin de mejorar la calidad de sus productos, **La Empresa** se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, las características técnicas de sus productos.

Los bocetos, fotografías, textos e ilustraciones que aparecen en los catálogos, sitios web de **La Empresa** o en cualquier otro medio de comunicación de **La Empresa**, se proporcionan únicamente a título informativo y en ningún caso pueden considerarse como contractuales.

La Empresa sostiene los derechos sobre la propiedad intelectual de la información contenida en el presente documento. Cualquier uso, reproducción o representación, incluso parcial, por cualquier medio sin autorización previa escrita de **La Empresa**, es ilícito y constituye una infracción. **La Empresa** se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considera adecuadas en defensa de sus intereses.

PEDIDOS

Como precaución ante posibles errores, rogamos remitan sus pedidos por escrito (e-mail) y de acuerdo con las referencias y descripciones de esta tarifa de precios. La Empresa 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 recomendado 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 se ha estipulado en base a las normas nacionales vigentes:

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

Nuestra garantía comprende la reparación o sustitución, en nuestra factoría o en el servicio postventa autorizado, de las piezas defectuosas. Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de garantía del producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.
Para la efectividad de esta garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y recepción del producto. Esta garantía será aplicable exclusivamente para el territorio nacional español.

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

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

DESCUENTOS

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

CONTRIBUYENDO AL FUTURO DE NUESTRO PLANETA AZUL

B.WaterMISSION

b.WaterMISSION es un proyecto que promueve el acceso sostenible al agua potable en zonas rurales de África. Juntos, sorbo a sorbo, podemos hacer del mundo un lugar mejor.

For You and Planet Blue.

FOR YOU AND PLANET BLUE.

AQUA PEARLS

B.WATERMISSION
POR UN FUTURO SOSTENIBLE PARA NUESTRO PLANET BLUE

For You and Planet Blue – este mensaje es ahora más relevante que nunca. Con el proyecto b.waterMISSION ponemos nuestro granito de arena para mejorar la vida de los que más lo necesitan.

PODEMOS MARCAR LA DIFERENCIA

b.WaterMISSION es un proyecto de AQUA Pearls Foundation – For Your and Planet Blue, una fundación privada de BWT sin fines lucrativos.

El acceso al agua potable es un problema real para muchas comunidades sin litoral en el África subsahariana. Y nuestra misión conjunta es construir tantos pozos como sea posible, principalmente en áreas rurales de Gambia y Tanzania, asegurando así a la población el acceso a agua potable limpia.

Cada nuevo pozo de agua instalado nos acerca más y más a nuestro objetivo: Change the world sip by sip! Y estas son las actividades que BWT enfatiza con el lema "For You and Planet Blue", una realidad y, a la vez, contribuyendo de forma sostenible al medioambiente y a la sostenibilidad, así como con la Responsabilidad Social Corporativa (RSC).

Si también desea apoyar este proyecto, puede conseguir más información en **bwt.com/csr**.

CÓMO FUNCIONA

Existen varias organizaciones internacionales que proporcionan pozos y sistemas de agua a estas comunidades, pero muchos de ellos se destrozan en pocos años y no se reparan.

La funcionalidad de los grifos dispensadores del proyecto b.WaterMISSION se salvaguarda a través de una permanente monitorización en línea, una solución sostenible utilizando la tecnología móvil y un software diseñado específicamente para este propósito.

Es un dispensador de agua inteligente que garantiza y controla en todo momento su funcionamiento y gestión de forma totalmente transparente.
Los ingresos pueden rastrearse y se destinan a sufragar los gastos del mantenimiento continuo de los sistemas de suministro.

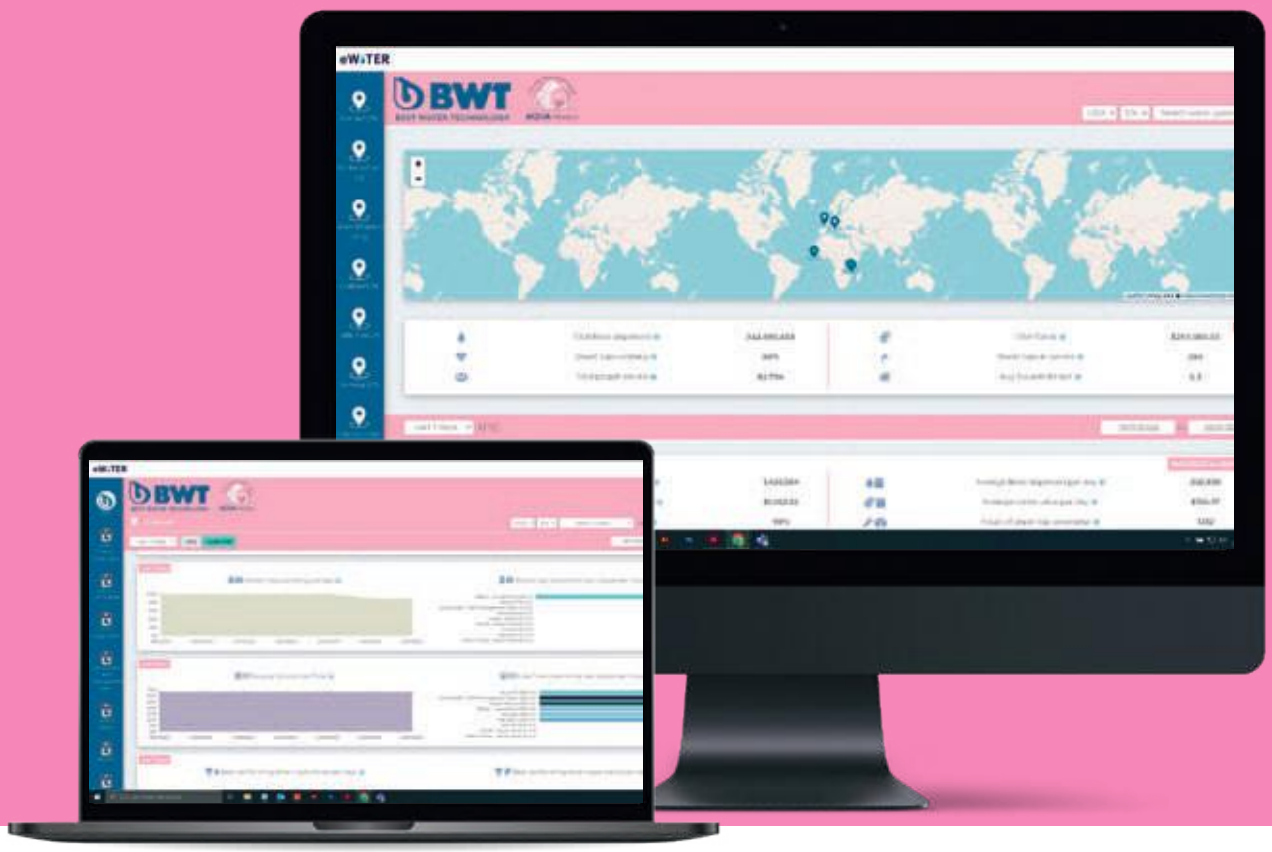
Antes el suministro sólo funcionaba de 9am a 12pm y de 5pm a 6pm. Y sinceramente era muy complicado para nosotros. Ahora es perfecto, porque en cualquier momento que necesites agua puedes conseguirla, incluso a medianoche!

Asanatou Mballow
Mujer de la aldea de Jarreng, Gambia

UN OBJETIVO MUY CLARO: CONCIENCIARNOS DE QUE EL AGUA ES UN BIEN MUY PRECIADO

Garantizar un funcionamiento adecuado y sostenible, con una monitorización en línea y el mantenimiento in-situ:

1. Construir miles de pozos en los próximos años
2. Acceso a agua potable segura y limpia
3. Garantizar que nadie tenga que caminar más de 150 m hasta el siguiente punto de suministro



BWT ath
BEST WATER TECHNOLOGY

BEST WATER TECHNOLOGY – ATH, S.L.
Joan Torruella i Urpina, 31 – 35,
08758 CERVELLÓ (Barcelona)
+34 93 680 22 22 bwtath@bwtath.es

www.bwtath.es

FOR YOU AND PLANET BLUE.

AQUA ESPAÑA

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

300020-010224