

DESCALCIFICACIÓN

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

AGUA LIGERA: BRILLO Y SUAVIDAD

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

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

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



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



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



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

DESCALCIFICACIÓN



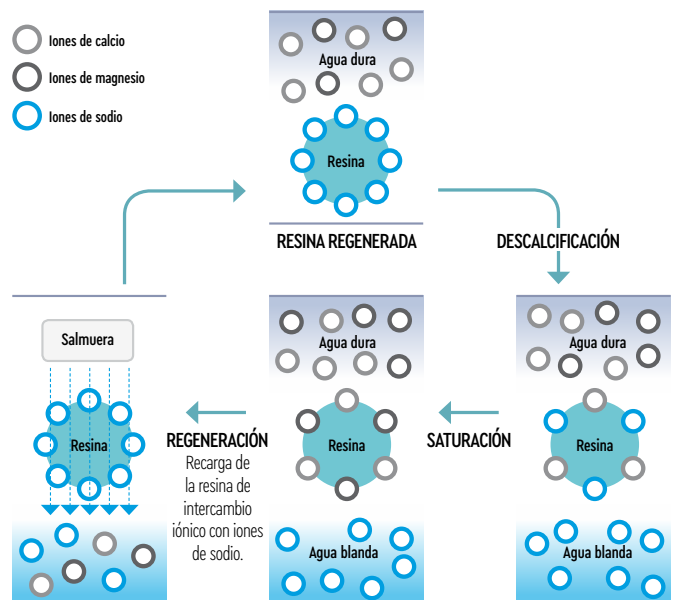
dura deja desagradables marcas en los azulejos y dificulta el aseo personal al dejar restos de precipitado en la piel y cabello.

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

MANTENIMIENTO

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

LAS FASES DE LA REGENERACIÓN



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

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

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

PARA LOS QUE BUSCAN LO MEJOR

BWT PERLA

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



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

ELEGANCIA,
CALIDAD Y MÁXIMO
RENDIMIENTO

MODERNO, INTUITIVO
Y CON LA ÚLTIMA
TECNOLOGÍA



WIFI



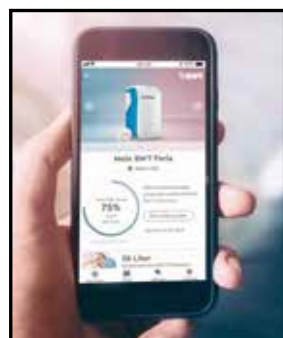
MÁXIMO AHORRO



MÁS SEGURIDAD

GREEN
FRIENDLY

EQUIPO SILENCIOSO.
DISEÑO CERRADO.
MÁS CONFORTABLE E
HIGIÉNICO



SIEMPRE DISPONIBLE, CUÁNDO Y DÓNDE DESEE

Desde su móvil, en cualquier lugar y momento puede:

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

SATISFACCIÓN

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

PROTECCIÓN

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

SEGURIDAD

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

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

AHORRO

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



AGUA LIGERA Y SUAVE, UNA DECISIÓN INTELIGENTE

RoboSoft 120 (e) · 180 (e)

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



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

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



MÁXIMO
RENDIMIENTO



BAJO CONSUMO
DE SAL



CONTRACORRIENTE



GREEN
FRIENDLY



IMPRESCINDIBLE

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

GARANTIZADA

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

EFICIENTE

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



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

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS BWT PERLA

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



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

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



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

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



PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

BWT PERLA HOME

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



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

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



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

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



PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS eVOLUTION

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



- » **COMPACT:** Equipos de 9 y 11 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC 3/4".
- » **BOOST:** Equipos de 15 l de resina. Construcción compacta. Válvula rotativa SIMPLE DISC-1".
- » **POWER:** Equipos de 25 y 42 l de resina. Construcción compacta para el equipo POWER 500 y bi-bloc para el POWER 600. Válvula rotativa DOBLE DISC-1".
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes de **ALTA EFICIENCIA.**
- » **Programador serie eVOLUTION:**
 - **Control volumétrico.** Microprocesado. Control por consumo de agua. Registro estadístico valores históricos de operación, adapta la frecuencia de regeneración al uso particular de cada instalación.
 - Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
 - Visualización en pantalla de la capacidad disponible, caudal, consumo de agua, nivel de sal y estado de la regeneración.
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste, configuración y uso guiado por menú en pantalla.
 - Multilengua.
 - Memoria no volátil. Batería incorporada. Capacidad reserva 72 horas (reloj y calendario).
 - Conectividad **WIFI**, que permite conocer el estado del equipo y configurarlo.
 - Incorpora un sensor de infrarrojos para detección y ajuste automático del nivel de sal.

- » Válvula rotativa de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- » Mueble cabinet resistente y de gran durabilidad, fabricado en HDPE.
- » Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentarios
- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Válvula by-pass, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS, incluida en todos los modelos.
 - Para equipos COMPACT: válv. by-pass mod. EURO, de 1".
 - Para equipos BOOST y POWER 500: válv. by-pass mod. eVOLUTION de 1".
 - Para equipo POWER 600: válv. by-pass mod. HTE 1/4".
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" macho (el equipo POWER 600, conexión 1/4").
- » Presión de trabajo: 1,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 4° a 49°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

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

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



PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

El complemento ideal para su instalación.

Consultar en la página 84

Recambios	Código	Cat.	Emb.
Válvula By-pass EURO 1"	L7129643	30D	1
Válvula By-pass eVOLUTION 1"	L7329594	30D	1
Válvula By-pass 40/HTE 1/4"	L30439	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

ROBOSOFT 120e • 180e

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



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

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

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
ROBOSOFT RBS-120e	301526	30D	1
ROBOSOFT RBS-180e	301527	30D	1



PRODUCTO RECOMENDADO

FILTRO BWT E1

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS COMPACT-700

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



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

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

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
MINI-700/004	303275	30C	1
MINI-700/008	303276	30C	1
MINI-700/012	303286	30C	1
COMPACT-700/015	303278	30C	1
COMPACT-700/020	303279	30C	1
COMPACT-700/030	303281	30C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS SIGMA K5

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



- » Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- » Válvula automática construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo hidráulico de nuevo diseño. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- » **Control volumétrico:**
 - Programador de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua.
 - Motor de giro rápido.
 - Memoria no volátil.
- » By-pass de conexión en NORYL.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales
- » Conexión 1" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES COMERCIALES ROBOSOFT EC

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



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

Modelo	Resina Q. Máx.		Cap. Int. (°Hfcm³)					Vol. Dep.
	lts	m³/h	50 gr	70 gr	95 gr	120 gr	160 gr	
RBS EC-4070/EDN	57	3,40	200	261	322	383	443	160
RBS EC-4085/EDN	70	4,00	246	342	414	473	513	300
RBS EC-4100/EDN	85	4,55	280	376	458	527	583	300
RBS EC-4130/EDN	115	4,55	369	501	611	702	777	300

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RBS EC-4070/EDN	301022	30D	1
RBS EC-4085/EDN	301023	30D	1
RBS EC-4100/EDN	301024	30D	1
RBS EC-4130/EDN	301025	30D	1

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS DUO-700

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



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

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

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

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

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DUO-700/040	303519	30C	1
DUO-700/060	303520	30C	1



PRODUCTO RECOMENDADO

BWT STERICLEAN - RESINA

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

FA

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



- » Construcción bi-bloc con materiales anticorrosivos de excelente resistencia mecánica. Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio bobinado y depósito de sal en polietileno de alta densidad rotomoldeado.
- » Válvula rotativa SIMPLE DISC-1" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- » **Control volumétrico.** Programador microprocesado con pantalla alfanumérica. Amplias posibilidades de programación y configuración del equipo guiada por menú (3 niveles), multilengua...
- » Display gráfico LCD de alto contraste y gran visibilidad.
- » Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- » Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.

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

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

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

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

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES FC

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



ALTO RENDIMIENTO



CONTRA CORRIENTE



BAJO CONSUMO DE SAL



GREEN FRIENDLY

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

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

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

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

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

Modelo	SÍMPLEX Código	DÚPLEX Código	TRÍPLEX Código	CUÁDRUPLEX Código	Cat.	Emb.
FC-5132	301102	301122	301142	301162	30D	1
FC-5192	301104	301124	301144	301164	30D	1
FC-5322	301106	301126	301146	301166	30D	1
FC-5452	301108	301128	301148	301168	30D	1
FC-5602	301109	301129	301149	301169	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-255/DÚPLEX

Descalcificadores dúplex automáticos para suministro ininterrumpido de agua descalcificada.



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Equipados con dos válvulas automáticas 255/700, construidas en NORYL, montadas en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Kit de interconexión de las dos columnas incluido en el suministro con records de conexión en latón.
- » Conexión 1" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » **Programadores Serie LOGIX 764. Dúplex**
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Nuevo diseño del sistema de arrastre del árbol de levas de ataque directo para mayor fiabilidad mecánica.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Electrónica de última regeneración. Memoria no volátil.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Configuración **High flow**:
 - Control del funcionamiento paralelo de las dos columnas. Ello permite disponer de un caudal punta superior con menor pérdida de carga y regeneración secuencial de las dos columnas.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

DUO-PERFORMA Cv

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



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

- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Conexión:
 - símplex: 1" M (opcionalmente 1¼").
 - dúplex: 1½" M (excepto dúplex 80l, con conexión 1¼").
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).

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

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

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

*** Los depósitos de sal informados son válidos para equipos símplex. En los dúplex, multiplicar por 2 las unidades del depósito de sal correspondiente.

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-MAGNUM

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



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

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

DUO-360

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Posibilidades de control:
 - **Volumétrico.** Programador SFE de funcionamiento electrónico, para control del consumo e inicio de la regeneración al agotarse el ciclo.
 - **Dúplex.** Programador AQUACUBIC, de funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Equipados con válvula automática modelo 360, construida en ABS+FV, montada en el frontal del equipo.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- » Presión máxima de trabajo 6 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C.Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal	Conexión PVC mm
					30°Hf	50°Hf	70°Hf		
DUO-360/450	450	2700	18,0	90,0	90,0	54,0	38,6	1000	63
DUO-360/600	600	3600	24,0	120,0	120,0	72,0	51,4	1000	63
DUO-360/750	750	4500	30,0	150,0	150,0	90,0	64,3	1500	90
DUO-360/850	850	5100	34,0	170,0	170,0	102,0	72,9	1500	90
DUO-360/1000	1000	6000	40,0	200,0	200,0	120,0	85,7	1500	90
DUO-360/1200	1200	7200	45,0	240,0	240,0	144,0	102,9	2000	90

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

Modelo	SÍMPLEX		DÚPLEX	
	Código		Código	
DUO-360/450	303950		303960	30D 1
DUO-360/600	303951		303961	30D 1
DUO-360/750	303952		303962	30D 1
DUO-360/850	303953		303963	30D 1
DUO-360/1000	303954		303964	30D 1
DUO-360/1200	303955		303965	30D 1

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES DUO-9100/DÚPLEX

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno inyectado o rotomoldeado según modelo.
- » Flexos de interconexión de las dos columnas incluidos en el suministro.
- » Equipados con una única válvula automática modelo 9100-TWIN de funcionamiento electromecánico, construida en NORYL, montada en la parte superior de uno de los cuerpos, con contador integrado en la válvula.
- » **Control volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- » Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Interconectores de las dos columnas en material plástico, incluidos en el suministro.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 1" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).

Modelo	Resina lts	Cap. Int. °Hfxm ³	Q. Máx. m ³ /h	C. Sal Kg	Ciclo entre regeneraciones (m ³)			Vol. Dep. Sal
					30°Hf	50°Hf	70°Hf	
DUO-9100/045	45×2	270	2,5	9,0	9,0	5,4	3,9	100
DUO-9100/060	60×2	360	3,0	12,0	12,0	7,2	5,1	200
DUO-9100/070	70×2	420	3,5	14,0	14,0	8,4	6,0	200
DUO-9100/100	100×2	600	4,0	20,0	20,0	12,0	8,6	300
DUO-9100/125	125×2	750	5,0	25,0	25,0	15,0	10,7	300

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

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

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

DUO-3150SD

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Válvula automática 3150, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan un contador remoto externo a la válvula.
- » Posibilidades de control:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m³.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.

- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 2" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

DUO-3900SD

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



- » Construcción bi-bloc. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario. Depósito salmuera en polietileno rotomoldeado con falso fondo.
- » Válvula automática 3900, construida en bronce, de funcionamiento electromecánico, montada en el frontal del equipo. Los sistemas dúplex incorporan un contador remoto externo a la válvula.
- » Posibilidades de control:
 - **Volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamiento electrónico. Múltiples posibilidades de programación y ajuste. Ciclo máximo 9999 m³.
 - **Dúplex.** Funcionamiento alternativo de las dos columnas. La primera de ellas en servicio y la segunda en regeneración o reposo, alternando su funcionamiento al agotarse la primera.
- » Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- » Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- » Conexión 3" hembra.
- » Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- » Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- » Temperatura de trabajo 0° a 40°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **No se suministran los accesorios de interconexión entre las dos columnas, para los sistemas dúplex.**
- » El ciclo de los equipos podría variar en función de la calidad de agua de aporte.
- » Es necesario estudiar e instalar el pretratamiento adecuado.

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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 233

DESCALCIFICADORES ECOMIX-700

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



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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES ECOMIX-278

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



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

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

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

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
KIT P5. Racords Conexión 1 1/4"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 232

DESCALCIFICADORES ECOMIX-MAGNUM

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



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

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

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

» Consultar dimensiones en la página 233