

3. Watermark Series

Cabezales Watermark Series	94
Descalcificadores WS470UF / WS530UF / WSD490UF	99
Multitanques Watermark Series	102
Desnitrificadores Watermark Series	120
Filtros automáticos Watermark Series	122
Descalcificadores Watermark	128
Descalcificadores Denver Plus Blue	129
Descalcificadores Denver Plus	130
Descalcificadores Ultraline diafragmas	131
Desmineralizadores Siata	133

Válvula WS470

Válvula multivía para aplicaciones de descalcificación contracorriente y filtración. Diseño compacto y funcional. Programador electrónico de programación intuitiva. Construida en Noryl de alta resistencia y controlada mediante pistón horizontal.



Características:

- By-pass de aislamiento de serie.
- Mezclador de dureza residual integrado.
- Diferentes tipos de conexión disponible.
- Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas retardadas, inmediatas o mixtas.
- Ciclos de regeneración totalmente configurables.
- Contador de agua tratada integrado en el cabezal.
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.
- Diámetro de conexión: 1" (otras opciones disponibles).
- Conexión para botellas de 2 1/2".
- Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm².
- Temperatura mínima: 4 °C Temperatura máxima: 35 °C
- Alimentación eléctrica: 220-12 V (transformador incluido).



Components

Especificaciones técnicas descalcificación:

- Caudal nominal*: 3,5 m³/hora.
- Caudal de contralavado**: 1,5 m³/hora.
- Descalcificadores hasta 16"-150 litros.

Especificaciones técnicas filtración:

- Caudal nominal*: 3,5 m³/hora.
- Caudal de contralavado**: 1,5 m³/hora.
- Filtros hasta 12" (según carga y caudales de lavado).

! * Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1 bar.

** Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1,7 bar.

Código	Embalaje uds.	Descripción
960031	1	Válvula WS 470HE descalcificación contracorriente
960032	1	Válvula WS 470 filtración

Accesorios

Código	Embalaje uds.	Descripción
750449	1	Crepina superior 1,05"
576502	1	Crepina inferior + tubo 54"
576504	1	Crepina inferior + tubo 65"
920122	1	Kit control cierre electroválvula
750473	1	Válvula de sal con flotador 900 mm



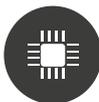
Pistón horizontal
Gran ahorro de espacio gracias a su configuración y diseño.



Unidades configurables
Se puede seleccionar entre unidades en sistema métrico y sistema americano.



Multilanguage
Permite seleccionar entre varios idiomas: español, inglés, francés, italiano, ruso, alemán...



Funcionamiento a 12 V
Transformador incluido.



Display LCD
Funcionamiento fácil e intuitivo. Intuitivo y en alta resolución.



Up Flow - Contracorriente
Regeneración contracorriente para un consumo de sal y agua reducido (solo descalcificación).



Regeneración manual
Permite iniciar regeneraciones de manera manual.



Multifunción
Regeneraciones por tiempo, volumen instantáneo, volumen retardado o regeneración mixta. Duración configurable de todas las etapas.



Mixing valve
Incluye válvula mezcladora para ajustar la dureza residual (solo descalcificación).

Válvula WS490



Water
Mark®
watersoftener



(En proceso)

Válvula multivía para aplicaciones de descalcificación dúplex. Construida en Noryl de alta resistencia y controlada mediante pistón horizontal. Regeneración contracorriente.



Características:

Compuesta por un cabezal principal y uno secundario.
Kit de instalación incluido.
Funcionamiento alterno inteligente: cuando el caudal supera el máximo recomendado para una columna la segunda columna se posiciona en servicio temporalmente para asegurar el suministro de agua descalcificada.
Válvulas motorizadas de bola para alternancia/regeneración suministradas con la válvula.
Permite múltiples regeneraciones diarias y aprovechamiento 100 % del lecho de resina.
Regeneraciones contracorriente de bajo consumo de agua y sal.
Llenado del depósito con agua descalcificada.
Un solo programador controla el funcionamiento de todo el sistema.

Especificaciones técnicas descalcificación:

Conexión para botellas de 2 1/2".
Caudal nominal*: 3,5 m³/h. Caudal de contralavado**: 1,7 m³/h.
Descalcificadores hasta 16" (150 litros). Diámetro de conexión: 1".
Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm².
Temperatura mínima: 4 °C. Temperatura máxima: 35 °C.
Alimentación eléctrica: 220 V - 12 V (transformador incluido).

* Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1 bar.

** Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1,7 bar.

Código	Embalaje uds.	Descripción
960256	1	Válvula WS 490UF Dúplex descalcificación contracorriente

Accesorios

Código	Embalaje uds.	Descripción
750449	1	Crepina superior 1,05"
576502	1	Crepina inferior + tubo 54"
576504	1	Crepina inferior + tubo 65"
750473	1	Válvula de sal con flotador 900 mm



Pistón horizontal
Gran ahorro de espacio gracias a su configuración y diseño.



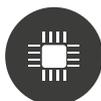
Display LCD
Funcionamiento fácil e intuitivo. Intuitivo y en alta resolución.



Up Flow - Contracorriente
Regeneración contracorriente para un consumo de sal y agua reducido (solo descalcificación).



Multilanguage
Permite seleccionar entre varios idiomas: español, inglés, francés, italiano, ruso, alemán...



Funcionamiento a 12 V
Transformador incluido.



Dúplex - Agua descalcificada
24 horas al día, 7 días a la semana.



Unidades configurables
Se puede seleccionar entre unidades en sistema métrico y sistema americano.



Regeneración manual
Permite iniciar regeneraciones de manera manual.

Válvula WS530

Válvula multivía de altas prestaciones diseñada para aplicaciones de descalcificación contracorriente y filtración. Diseño compacto y funcional. Concebida para aplicaciones en las que se requiere un alto caudal de agua tratada. Construida en Noryl de alta resistencia.



Components



Características:

Programador Easysmart: Programación rápida e intuitiva, ideal para aplicaciones semindustriales. Indicación de volumen remanente, volumen total tratado y caudal instantáneo. Display LCD de gran tamaño con pulsadores táctiles protegidos de la humedad y suciedad. Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas retardadas, inmediatas o mixtas. Ciclos de la regeneración totalmente configurables. Contador de agua tratada integrado en cabezal. Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida. Diámetro de conexión: 1". Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm². Temperatura mínima: 4 °C. Temperatura máxima: 35 °C. Alimentación eléctrica: 220 V - 12 V (transformador incluido). By-pass opcional

Especificaciones técnicas descalcificación:

Conexión para botellas de 2,5".
Caudal nominal*: 6,3 m³/h.
Caudal punta**: 8,1 m³/h
Caudal de contralavado**: 2,7 m³/h
Descalcificadores hasta 21"-225 litros.

Especificaciones técnicas filtración:

Caudal nominal*: 5,6 m³/h. Caudal punta**: 7,3 m³/h
Caudal de contralavado**: 4,4 m³/h
Filtros de hasta 18" (según carga y caudales de lavado).

! * Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1 bar.

** Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1,7 bar.

Código	Embalaje uds.	Descripción
960087	1	Válvula WS 530UF descalcificación contracorriente
960176	1	Válvula WS530F filtración

Accesorios

Código	Embalaje uds.	Descripción
960177	1	Bypass válvula WS530 1"
750449	1	Crepina superior 1,05"
576502	1	Crepina inferior + tubo 54"
576504	1	Crepina inferior + tubo 65"
340200	1	Reducción roscada 4"-2 1/2"
920122	1	Kit control cierre electroválvula
768902	1	Válvula de sal 2"
750473	1	Válvula de sal con flotador 900 mm



Gran caudal
Servicio: hasta 8,1 m³/h.
Contralavado: 2,7 m³/h.



Display LCD
Funcionamiento fácil e intuitivo.



Regeneración manual
Permite iniciar regeneraciones de manera manual.



Multilanguage
Español, inglés, francés...



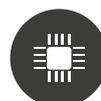
Multifunción
Regeneraciones por tiempo, volumen instantáneo, volumen retardado o regeneración mixta. Duración configurable de todas las etapas.



Up Flow - Contracorriente
Regeneración contracorriente para un consumo de sal y agua reducido (solo descalcificación).



Unidades configurables
Se puede seleccionar entre unidades en sistema métrico y sistema americano.



Funcionamiento a 12 V
Transformador incluido.

Válvula WS655

Válvula multivía industrial para aplicaciones de descalcificación y filtración. Diseñada para aplicaciones de alto caudal y trabajo intensivo. Construida en noryl de alta resistencia y controlada mediante pistón horizontal.

Características:

Fácil mantenimiento: pistones, inyectoros y otros reguladores internos fácilmente accesibles. Avanzado programador electrónico mediante iconos multicolor.
 Programación sencilla y práctica. Funciones avanzadas como cálculo automático de los volúmenes de tratamiento, reserva configurable, reset del programador...
 Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas retardadas, inmediatas o mixtas.
 Ciclos de la regeneración totalmente configurables.
 Contador de agua tratada integrado.
 Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.
 Diámetro de conexión: 1 1/2".
 Conexión para botellas de 4".
 Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm².
 Temperatura mínima: 4 °C Temperatura máxima: 35 °C
 Alimentación eléctrica: 220-12 V (transformador incluido).



Components



Especificaciones técnicas descalcificación:

Caudal nominal*: 10 m³/hora.
 Caudal de contralavado**: 6,8 m³/hora.
 Filtros hasta 24" (según carga y caudales de lavado)

Especificaciones técnicas filtración:

Caudal nominal*: 10 m³/hora.
 Caudal de contralavado**: 6,8 m³/hora.
 Descalcificadores hasta 36" - 650 litros.



* Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1 bar.

** Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1,7 bar.

Código	Embalaje uds.	Descripción
960024	1	Válvula WS 655 descalcificación
960023	1	Válvula WS 655 filtración

Accesorios

Código	Embalaje uds.	Descripción
338102	1	Crepina superior 12-36" D50
576700	1	Crepina inferior D50 1820 mm
340100	1	Reducción 6-4"
768902	1	Válvula de salmuera con fotador 1500 mm
920122	1	Kit control cierre electroválvula



Gran caudal
 Servicio: hasta 10 m³/h.
 Contralavado: 8 m³/h.



Sistema exclusivo de juntas y separadores.



Cálculo inteligente de regeneraciones.



Resistente al agua
 Gran variedad de instalaciones.



Interficie visual



Regeneración manual
 Permite iniciar regeneraciones de manera manual.



Quick connection
 Rápida instalación
 Fácil mantenimiento.



Modo vacaciones inteligente
 Mantiene el medio filtrante en perfectas condiciones durante las ausencias.

Válvula WS755



Válvula multivía industrial para aplicaciones de descalcificación contracorriente y filtración. Diseñada para aplicaciones de alto caudal y trabajo intensivo. Construida en noryl de alta resistencia y controlada mediante pistón horizontal.



(En proceso)

**Características:**

Equipo compacto y robusto que permite grandes caudales de tratamiento y regenerar hasta 1000 litros de resina.

Programador especialmente diseñado para aplicaciones industriales, con un sencillo display que permite ajustar de manera rápida y fácil todos los parámetros de funcionamiento.

Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas retardadas inmediatas o mixtas.

Ciclos de regeneración totalmente configurables.

Regeneración proporcional disponible para los modelos de descalcificación.

Contador de agua integrado.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.

Diámetro de conexión: 2". Conexión para botellas de 4".

Presión mínima: 2 Kg/cm². Presión máxima: 6Kg/cm².

Temperatura mínima: 4 °C. Temperatura máxima: 35 °C.

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

Especificaciones técnicas descalcificación:

Caudal nominal*: 15,9 m³/hora.

Caudal punta**: 20 m³/hora.

Caudal de contralavado**: 12 m³/hora.

Descalcificadores hasta 42"/1.000 litros.

Especificaciones técnicas filtración:

Caudal nominal*: 15,9 m³/hora.

Caudal punta**: 20 m³/hora.

Caudal de contralavado**: 12 m³/hora.

Filtros hasta 30" (según carga y caudales de lavado).

! * Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1bar.

** Caudal asociado a la válvula con una pérdida de carga de 1,7bar.

Código	Embalaje uds.	Descripción
960054	1	Válvula WS 755 descalcificación
960320	1	Válvula WS 755 filtración

Accesorios

Código	Embalaje uds.	Descripción
338102	1	Crepina superior 12-36" D50
576700	1	Crepina inferior D50 1820 mm
340100	1	Reducción 6-4"
768902	1	Válvula de salmuera con fotador 1500 mm
920122	1	Kit control cierre electroválvula



Gran caudal
Servicio: hasta 15,9 m³/h.
Contralavado: 12 m³/h.



Regeneración proporcional.



Up Flow - Contracorriente
Regeneración contracorriente para un consumo de sal y agua reducido. (Solo descalcificación)



Quick connection
Rápida instalación
Fácil mantenimiento.



Regeneración manual
Permite iniciar regeneraciones de manera manual.



Interficie visual

Descalcificadores WS470UF contracorriente de bajo consumo

Equipo compuesto por botella en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con falso fondo y válvula de seguridad.



Regeneraciones contracorriente. Bajo consumo de sal y de agua.
Óptima calidad de agua tratada.

Características:

Válvula WS470HE construida en Noryl de alta resistencia:
Comandada mediante pistón horizontal. Conexión 1".

Programador WaterMark Series sencillo y de programación intuitiva:

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Permite seleccionar entre múltiples tipos de funcionamiento:
cronométrico, volumétrico retardado, inmediato o mixto.

Equipos totalmente preprogramados. Permite configurar todos los
parámetros de funcionamiento.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta
capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de Silex de diferentes granulometrías.

Especificaciones técnicas:

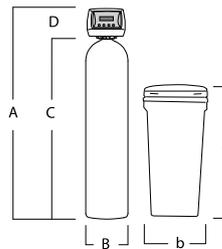
Presión mín.: 2 kg/cm². Presión máx.: 6 kg/cm².

Temperatura mín.: 4 °C. Temperatura máx.: 40 °C.

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



Base de sílex de diferentes
granulometrías, óptima
distribución del flujo
de agua mejorando el
proceso de regeneración.



Código	A	B	C	D	a	b
920206	1077	215	897	180	815	400
920207	1073	268	893	180	815	400
920208	1561	268	1381	180	940	450
920209	1578	349	1398	180	1160	550 mm

Código	Embalaje uds.	Descripción	Litros resina	Ø conexión	Tamaño botella	Sal litros	Caudal de trabajo m ³ /h	Caudal máximo m ³ /h
920206	1	WSDE470UF 15	15	1"	8 x 35	70	0,6	0,9
920207	1	WSDE470UF 25	25	1"	10 x 35	70	1,0	1,5
920208	1	WSDE470UF 45	45	1"	10 x 54	100	1,8	2,7
920209	1	WSDE470UF 75	75	1"	13 x 54	200	3,0	3,5

Bajo consumo (80 g/litro)		Cons. optimizado (120 g/litro)		Cons. estándar (240 g/litro)		Litros resina
°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	
63	1,2	77	1,8	90	3,6	15
105	2	128	3	150	6	25
189	3,6	230	5,4	270	10,8	45
315	6	383	9	450	18	75

Código	Embalaje uds.	Descripción
920122	1	Kit control cierre electroválvula

Descalcificadores WS530UF contracorriente de bajo consumo

Water
MarkSeries
watersoftener



Equipo compuesto por botella en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con falso fondo y válvula de seguridad.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

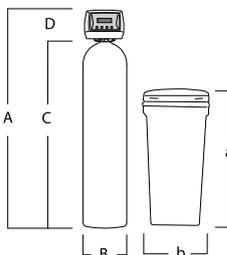
Regeneraciones contracorriente. Bajo consumo de sal y de agua.
Óptima calidad de agua tratada.

Características:

Válvula WS530HE construida en Noryl de alta resistencia:
Comandada mediante pistón horizontal. Conexión 1".
Programador WaterMark Series sencillo y de programación intuitiva:
Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.
Permite seleccionar entre múltiples tipos de funcionamiento:
cronométrico, volumétrico retardado, inmediato o mixto.
Equipos totalmente preprogramados. Permite configurar todos los parámetros de funcionamiento.
Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.
Base distribuidora de Silex de diferentes granulometrías.

Especificaciones técnicas:

Presión mín.: 2 kg/cm². Presión máx.: 6 kg/cm².
Temperatura mín.: 4 °C. Temperatura máx.: 40 °C.
Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



Código	A	B	C	D	a	b
920400	1598	349	1398	200	1160	550
920401	1874	366	1674	200	1275	740
920402	1906	411	1706	200	1275	740
920403	1922	491	1722	200	1335	840
920404	1922	491	1722	200	1335	840
920405	2118	555	1918	200	1335	840
920406	2188	555	1918	200	1395	960 mm

Código	Embalaje uds.	Descripción	Litros resina	Ø conexión	Tamaño botella	Sal litros	Caudal de trabajo m ³ /h	Caudal máximo m ³ /h
920400	1	WSDE 530UF 75	75	1"	13 x 54	200	3,0	4,5
920401	1	WSDE 530UF 100	100	1"	14 x 65	350	4,0	6,0
920402	1	WSDE 530UF 125	125	1"	16 x 65	350	5,0	6,3
920403	1	WSDE 530UF 150	150	1"	18 x 65	500	6,0	6,3
920404	1	WSDE 530UF 175	175	1"	18 x 65	500	6,3	6,3
920405	1	WSDE 530UF 200	200	1"	21 x 62	500	6,3	6,3
920406	1	WSDE 530UF 225	225	1"	21 x 62	750	6,3	6,3

Bajo consumo (80 g/litro)		Cons. optimizado (120 g/litro)		Cons. estándar (240 g/litro)		Litros resina
°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	
315	6	383	9	450	18	75
420	8	510	12	600	24	100
525	10	638	15	750	30	125
630	12	765	18	900	36	150
735	14	893	21	1050	42	175
840	16	1020	24	1200	48	200
945	18	1148	27	1350	54	225

Código	Embalaje uds.	Descripción
920122	1	Kit control cierre electroválvula
960177	1	By-pass de aislamiento

Descalcificadores Dúplex WS490UF contracorriente de bajo consumo

Equipo compuesto por 2 botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con falso fondo y válvula de seguridad.



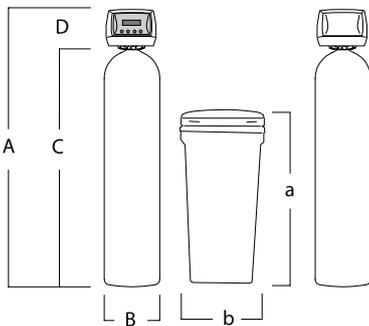
Regeneraciones contracorriente. Bajo consumo de sal y de agua.
Óptima calidad de agua tratada.

Características:

Válvula WS490HE construida en Noryl de alta resistencia:
Comandada mediante pistón horizontal. Conexión 1".
Programador WaterMark Series sencillo y de programación intuitiva.
Display multilingüe: inglés, francés y castellano.
Funcionamiento alterno, paralelo o por caudal máximo.
Equipos totalmente pre-programados. Permite configurar todos los parámetros de funcionamiento.
Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.
Base distribuidora de Silex de diferentes granulometrías.

Especificaciones técnicas:

Presión mín.: 2 kg/cm². Presión máx.: 6 kg/cm².
Temperatura mín.: 4 °C. Temperatura máx.: 40 °C.
Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



Código	A	B	C	D	a	b
920436	1077	215	891	180	815	400
920437	1073	268	893	180	815	400
920438	1561	268	1381	180	875	460
920439	1578	349	1398	180	1040	585
920440	1854	366	1674	180	1040	585
920441	1886	411	1706	180	1040	585
920442	1902	491	1722	180	1275	740 mm

Código	Embalaje uds.	Descripción	Litros resina	Ø conexión	Tamaño botella	Sal litros	Caudal de trabajo m ³ /h	Caudal máximo m ³ /h
920436	1	WSDE490UF 2x15	15x2	1"	8 x 35	70	0,6	1,2
920437	1	WSDE490UF 2x25	25x2	1"	10 x 35	70	1,0	2,4
920438	1	WSDE490UF 2x45	45x2	1"	10 x 54	100	1,8	3,6
920439	1	WSDE490UF 2x75	75x2	1"	13 x 54	200	3,0	6,0
920440	1	WSDE490UF 2x100	100x2	1"	14 x 65	200	3,5	7,0
920441	1	WSDE490UF 2x125	125x2	1"	16 x 65	200	3,5	7,0
920442	1	WSDE490UF 2x150	150x2	1"	18 x 65	350	3,5	7,0

Bajo consumo (80 g/litro)		Cons. optimizado (120 g/litro)		Cons. estándar (240 g/litro)		Litros resina
°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	°HFxm ³	kgNaCl/regen	
63	1,2	77	1,8	90	3,6	15x2
105	2,0	128	3,0	150	6,0	25x2
189	3,6	230	5,4	270	10,8	45x2
315	6,0	383	9,0	450	18	75x2
420	8,0	510	12	600	24	100x2
525	10	638	15	750	30	125x2
630	12	765	18	900	36	150x2

Equipos Watermark Series MTS-655 y MTS-755

Sistemas multitanques compuestos por un controlador MTS y diversas columnas de tratamiento de agua.

Versatilidad

El programador MTS centraliza los datos suministrados por los diferentes cabezales, actuando como el auténtico cerebro del sistema y decidiendo cuando deben desencadenarse las regeneraciones de los equipos.

Gama standard hasta 4 columnas de 1000 litros, 64 m³/hora. Otras configuraciones posibles bajo consulta.



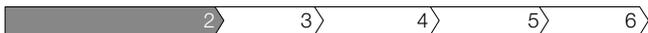
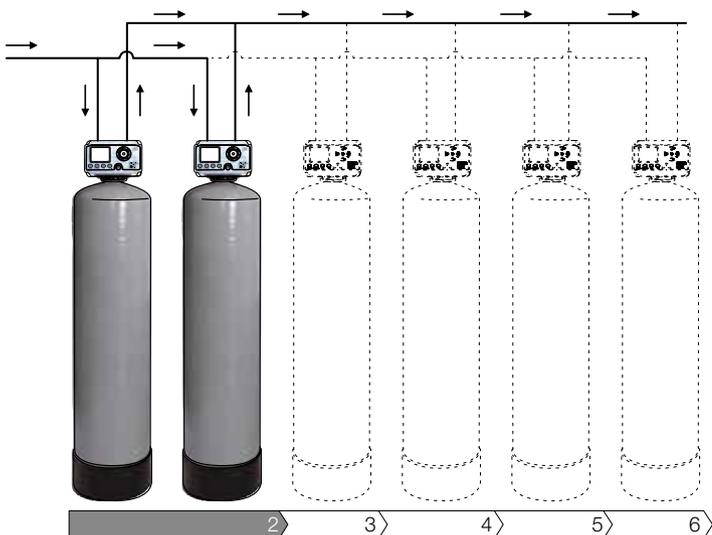
Características

Sistema modular: Pueden añadirse columnas adicionales a una instalación existente de manera fácil y sencilla.

Así mismo puede anularse una columna para su reparación o mantenimiento.

Sencillez: Un solo cable une el programador con el primer cabezal, transmitiendo tanto datos como alimentación eléctrica. Del mismo modo un único cable une el primer cabezal con el segundo, y así sucesivamente.

Industrial: Conectores waterproof de alta resistencia. Válvula motorizada en acero inoxidable a la salida del cabezal para controlar de cada columna (servicio, regeneración, stand-by...).



Programador MTS

Avanzado programador electrónico mediante iconos multicolor. Programación sencilla y práctica. Permite además configurar periodos de tiempo en los que se debe evitar la regeneración (horas punta de consumo en hoteles, puntas de producción en industria...).

Conectado: Salidas de relé configurables durante la regeneración. Permite el control de una bomba dosificadora posterior.

Entradas de señal para regeneraciones remotas.

Fail-safe: En caso de incidencias con una columna el programador la anula temporalmente, adaptando el funcionamiento a la cantidad de columnas restantes.

Válvulas Watermark Series-MTS

Identificador individual por columna. Indicadores LED para regeneración y comunicación.
Válvula motorizada suministrada con el cabezal.



Programador MTS.

Programador MTS.

Menú histórico: Permite la consulta de informaciones relevantes del funcionamiento de cada columna de modo independiente.

Adaptable: Múltiples tipos de funcionamiento.

Alternativo: Una columna en reserva para asegurar un caudal continuado.

Paralelo: Máximo caudal disponible, regeneraciones en serie.

Demanda de caudal: cantidad de columnas en servicio variable según las necesidades de caudal de la instalación.



Válvula MTS-655.

Especificaciones técnicas:

Conexión para botellas de 4". Diámetro de conexión: 1 1/2".

Caudal nominal*: 10 m³/hora. Caudal de contralavado**: 6,8 m³/hora.

Descalcificadores hasta 36"/650 litros.

Filtros hasta 24" (según carga y caudales de lavado).

Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm².

Temperatura mínima: 4°C. Temperatura máxima: 35°C.

Alimentación eléctrica: 220-24 V (alimentación por el programador).



Válvula MTS-755.

Especificaciones técnicas:

Conexión para botellas de 4". Diámetro de conexión 2".

Caudal nominal*: 15,9 m³/hora. Caudal punta**: 20 m³/hora.

Caudal de contralavado**: 12 m³/hora.

Descalcificadores hasta 42"/1.000 litros.

Filtros hasta 30" (según carga y caudales de lavado).

Presión mínima: 2 kg/cm². Presión máxima: 6 kg/cm².

Temperatura mínima: 4 °C. Temperatura máxima: 35 °C.

Alimentación eléctrica: 220-240 V (alimentación por el programador).

Código	Embalaje uds.	Descripción
960091	1	Programador MTS
960029	1	Válvula WS-655-MTS descalcificación
960030	1	Válvula WS-655-MTS filtración
960321	1	Válvula WS-755-MTS descalcificación
960322	1	Válvula WS-755-MTS filtración
960323	1	Controlador Válvula MTSB



Watermark Series Símplex 655

Equipo compuesto por una botella en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvula WS-655 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 1 ½".

Programador Watermark Series sencillo y de programación intuitiva.

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas.

Asimismo permite configurar todos los parámetros de funcionamiento.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribidora de sílex de diferentes granulometrías.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

Water
MarkSeries
watersoftener

Código	920085	920043	920044	920045	920046	920047	920048	
Modelo	MTS-655-1-50	MTS-655-1-85	MTS-655-1-115	MTS-655-1-145	MTS-655-1-200	MTS-655-1-285	MTS-655-1-425	
Litros de resina	50	85	115	145	200	285	425	
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
Tabla de capacidades	96 g	279 4,8	415 8,2	552 11,0	694 13,9	968 19,2	1383 27,4	2077 40,8
y consumo de sal	161 g	362 8,1	540 13,7	718 18,5	903 23,3	1259 32,2	1799 45,9	2702 68,4
por regeneración	242 g	433 12,1	646 20,6	859 27,8	1079 35,1	1505 48,4	2150 69,0	3229 102,9

Caudal	Pérdida de carga (kg/cm²)						
1 m³/h	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
2 m³/h	0,21	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
3 m³/h	0,38	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
4 m³/h	0,6	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
5 m³/h	0,85	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
6 m³/h	1,14	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
7 m³/h	N/A	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
8 m³/h	N/A	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
9 m³/h	N/A	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
10 m³/h	N/A	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

□ Caudal óptimo

□ Caudal intermitente

■ Caudal no recomendado

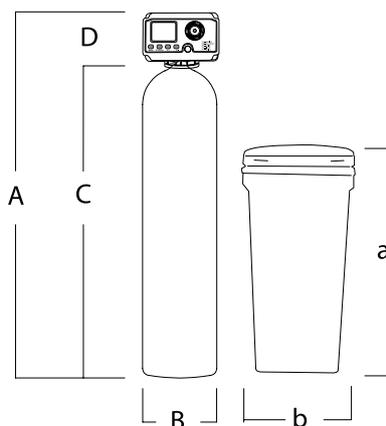
Consumo de agua regeneración en litros	352	598	777	1019	1359	1993	2915
Depósito de sal en litros	350	350	350	350	500	500	750
Botella	13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16	16	21	16	25	40	56
Sílex 2 - 4 mm (kg)	-	-	-	32	50	56	88
Tarifa	B	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920085	1604	349	1398	206	1275	740
920043	1880	366	1674	206	1275	740
920044	1911	411	1705	206	1275	740
920045	1928	491	1722	206	1275	740
920046	1927	555	1721	206	1335	840
920047	2124	622	1918	206	1335	840
920048	2346	787	2140	206	1395	960 mm

Código	Embalaje uds.	Descripción	Tarifa
920122	1	Kit control cierre electroválvula	B



MTS Dúplex 655

Equipo compuesto por dos botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y un depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvulas WS-655-MTS construidas en noryl de alta resistencia comandadas por pistón horizontal. Conexión 1 1/2".

Programador Watermark-MTS: Controla el funcionamiento de todas las columnas, permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma.

Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Funciones avanzadas: Periodos de bloqueo de regeneración, salidas de relé configurables, control de dosificaciones posteriores...

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.

Válvula motorizada de bola en acero inoxidable suministrada con cada cabezal para las funciones de alternancia.



Programador MTS.

Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

Water
MarkSeries
undersoftener



Código	920086	920050	920051	920052	920053	920054	920055								
Modelo	MTS-655-2-50	MTS-655-2-85	MTS-655-2-115	MTS-655-2-145	MTS-655-2-200	MTS-655-2-285	MTS-655-2-425								
Litros de resina	50 x 2	85 x 2	115 x 2	145 x 2	200 x 2	285 x 2	425 x 2								
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)															
Tabla de capacidades	96 g	557	4,8	831	8,2	1105	11,0	1388	13,9	1935	19,2	2766	27,4	4154	40,8
y consumo de sal	161 g	725	8,1	1081	13,7	1437	18,5	1805	23,3	2517	32,2	3598	45,9	5403	68,4
por regeneración	242 g	866	12,1	1292	20,6	1717	27,8	2158	35,1	3009	48,4	4301	69,0	6459	102,9

Caudal

Pérdida de carga (kg/cm²)

Los cálculos de las tablas están calculados para sistemas en paralelo. Si el equipo está programado en sistema alternativo, el cálculo se debe realizar multiplicando por 0,5.

2 m ³ /h	0,08	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
4 m ³ /h	0,21	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
6 m ³ /h	0,38	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
8 m ³ /h	0,6	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
10 m ³ /h	0,85	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
12 m ³ /h	1,14	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
14 m ³ /h	N/A	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
16 m ³ /h	N/A	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
18 m ³ /h	N/A	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
20 m ³ /h	N/A	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

Caudal óptimo
 Caudal intermitente
 Caudal no recomendado

Consumo de agua

regeneración en litros

Depósito de sal en litros

Botella

Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)

Sílex 2 - 4 mm (kg)

Tarifa

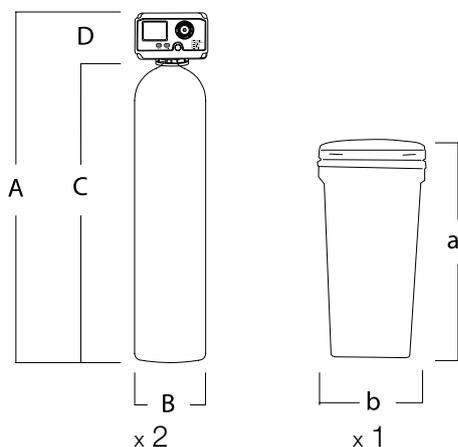
352	598	777	1019	1359	1993	2915
350	350	350	350	500	500	750
13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
16 x 2	16 x 2	21 x 2	16 x 2	25 x 2	40 x 2	56 x 2
-	-	-	32 x 2	50 x 2	56 x 2	88 x 2
B	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 24 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920086	1604	349	1398	206	1275	740
920050	1880	366	1674	206	1275	740
920051	1911	411	1705	206	1275	740
920052	1928	491	1722	206	1275	740
920053	1927	555	1721	206	1335	840
920054	2124	622	1918	206	1335	840
920055	2346	787	2140	206	1395	960 mm

MTS Tríplex 655

Equipo compuesto por tres botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y dos depósitos de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipados con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvulas WS-655-MTS construidas en noryl de alta resistencia comandadas por pistón horizontal. Conexión 1 ½".

Programador Watermark-MTS: Controla el funcionamiento de todas las columnas, permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma.

Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Funciones avanzadas: Periodos de bloqueo de regeneración, salidas de relé configurables, control de dosificaciones posteriores...

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.

Válvula motorizada de bola en acero inoxidable suministrada con cada cabezal para las funciones de alternancia.



Programador MTS.

Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

Water
MarkSeries
undersortener



Código	920057	920058	920059	920060	920061	920062							
Modelo	MTS-655-3-85	MTS-655-3-115	MTS-655-3-145	MTS-655-3-200	MTS-655-3-285	MTS-655-3-425							
Litros de resina	85 x 3	115 x 3	145 x 3	200 x 3	285 x 3	425 x 3							
Capacidad intercambio (°HF x m ³) / Consumo sal (kg)													
Tabla de capacidades	96 g	1246	8,2	1657	11,0	2082	13,9	2903	19,2	4149	27,4	6231	40,8
y consumo de sal	161 g	1621	13,7	2155	18,5	2708	23,3	3776	32,2	5397	45,9	8105	68,4
por regeneración	242 g	1938	20,6	2567	27,8	3237	35,1	4514	48,4	6451	69,0	9688	102,9

Caudal		Pérdida de carga (kg/cm ²)						
Los cálculos de las tablas están calculados para sistemas en paralelo. Si el equipo está programado en sistema alternativo, el cálculo se debe realizar multiplicando por 0,67.	3 m ³ /h	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	
	6 m ³ /h	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1	
	9 m ³ /h	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2	
	12 m ³ /h	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32	
	15 m ³ /h	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47	
	18 m ³ /h	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66	
	21 m ³ /h	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88	
	24 m ³ /h	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13	
	27 m ³ /h	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41	
	30 m ³ /h	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72	

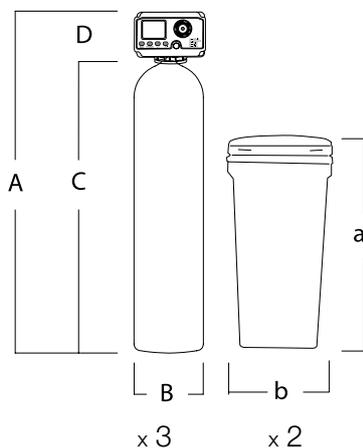
Consumo de agua regeneración en litros	598	777	1019	1359	1993	2915
Depósito de sal en litros	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2
Botella	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16 x 3	21 x 3	16 x 3	25 x 3	40 x 3	56 x 3
Sílex 2 - 4 mm (kg)	-	-	32 x 3	50 x 3	56 x 3	88 x 3
Tarifa	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 24 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920057	1880	366	1674	206	1275	740
920058	1911	411	1705	206	1275	740
920059	1928	491	1722	206	1275	740
920060	1927	555	1721	206	1335	840
920061	2124	622	1918	206	1335	840
920062	2346	787	2140	206	1395	960 mm



MTS Cuadrúplex 655

Equipo compuesto por cuatro botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y dos depósitos de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipados con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvulas WS-655-MTS construidas en noryl de alta resistencia comandadas por pistón horizontal. Conexión 1 ½".

Programador Watermark-MTS: Controla el funcionamiento de todas las columnas, permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma.

Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Funciones avanzadas: Periodos de bloqueo de regeneración, salidas de relé configurables, control de dosificaciones posteriores...

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.

Válvula motorizada de bola en acero inoxidable suministrada con cada cabezal para las funciones de alternancia.



Programador MTS.

Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

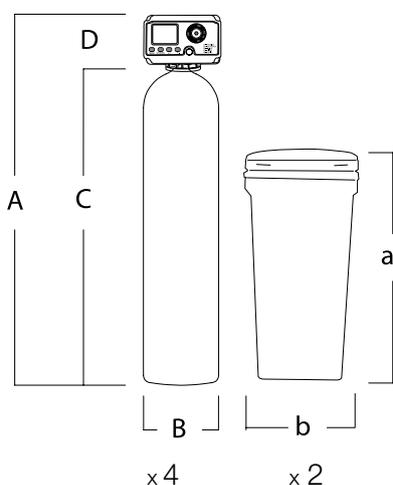


Código	920064	920065	920066	920067	920068	920069							
Modelo	MTS-655-4-85	MTS-655-4-115	MTS-655-4-145	MTS-655-4-200	MTS-655-4-285	MTS-655-4-425							
Litros de resina	85 x 4	115 x 4	145 x 4	200 x 4	285 x 4	425 x 4							
Capacidad intercambio (°HF x m ³) / Consumo sal (kg)													
Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración	96 g	1662	8,2	2209	11,0	2776	13,9	3871	19,2	5532	27,4	8309	40,8
	161 g	2161	13,7	2873	18,5	3611	23,3	5034	32,2	7196	45,9	10806	68,4
	242 g	2584	20,6	3435	27,8	4316	35,1	6018	48,4	8602	69,0	12918	102,9

Caudal		Pérdida de carga (kg/cm ²)					
Los cálculos de las tablas están calculados para sistemas en paralelo. Si el equipo está programado en sistema alternativo, el cálculo se debe realizar multiplicando por 0,75.	4 m ³ /h	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
	8 m ³ /h	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
	12 m ³ /h	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
	16 m ³ /h	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
	20 m ³ /h	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
	24 m ³ /h	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
Caudal óptimo	28 m ³ /h	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
Caudal intermitente	32 m ³ /h	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
	36 m ³ /h	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
Caudal no recomendado	40 m ³ /h	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

Consumo de agua regeneración en litros	598	777	1019	1359	1993	2915
Depósito de sal en litros	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2
Botella	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16 x 4	21 x 4	16 x 4	25 x 4	40 x 4	56 x 4
Sílex 2 - 4 mm (kg)	-	-	32 x 4	50 x 4	56 x 4	88 x 4
€	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar
 Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C
 Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 24 Vac
 Conexión: 1 1/2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920064	1880	366	1674	206	1275	740
920065	1911	411	1705	206	1275	740
920066	1928	491	1722	206	1275	740
920067	1927	555	1721	206	1335	840
920068	2124	622	1918	206	1335	840
920069	2346	787	2140	206	1395	960 mm

Watermark Series Símplex 755

Equipo compuesto por una botella en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.



Válvula contracorriente WS-755 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 2".

Regeneración contracorriente para un menor consumo de sal y agua.

Programador Watermark Series diseñado para aplicaciones industriales.

Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas.

Asimismo, permite configurar todos los parámetros de funcionamiento. Los equipos permiten realizar procesos de regeneración proporcional, consumiendo solo la cantidad de sal necesaria para recargar la resina agotada.

Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

Código	920446	920447	920448	920449	920450	920451	920452	920453	
Modelo	MTS-755-1-200	MTS-755-1-285	MTS-755-1-425	MTS-755-1-566	MTS-755-1-650	MTS-755-1-735	MTS-755-1-850	MTS-755-1-1000	
Litros de resina	200	285	425	566	650	735	850	1000	
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)									
Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración	96 g	957 19,2	1364 27,4	2034 40,8	2709 54,3	3111 62,4	3518 70,6	4068 81,6	4786 96,0
	161 g	1246 32,2	1775 45,9	2647 68,4	3525 91,1	4048 104,7	4577 118,3	5293 136,9	6228 161,0
	242 g	1488 48,4	2121 69,0	3163 102,9	4212 137,0	4837 157,3	5469 177,9	6325 205,7	7441 242,0

Caudal		Pérdida de carga (kg/cm²)							
4 m³/h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36	
5 m³/h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42	
6 m³/h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48	
7 m³/h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55	
8 m³/h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62	
9 m³/h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70	
10 m³/h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78	
11 m³/h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88	
12 m³/h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98	
13 m³/h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09	
14 m³/h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	
15 m³/h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	
16 m³/h	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50	

Caudal óptimo

Caudal intermitente

Caudal no recomendado

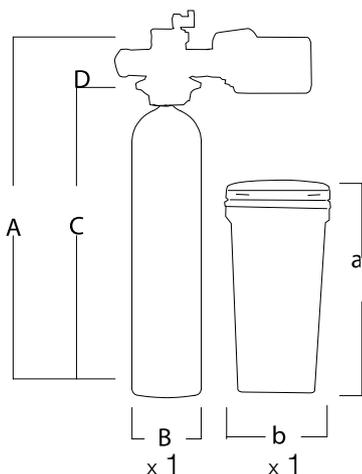
Consumo de agua regeneración en litros	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5950	7000
Depósito de sal en litros	500	500	750	1500	1500	1500	1500	2000
Botella	21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72	42x72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	25	40	56	56	56	86	86	86
Sílex 2 - 4 mm (kg)	50	56	88	99	99	152	152	152

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920446	2072	491	1722	350	1275	740
920447	2071	555	1721	350	1335	840
920448	2268	622	1918	350	1335	840
920449	2490	787	2140	350	1335	960
920450	2500	931	2150	350	1575	1240
920451	2745	1235	2395	350	1575	1240
920452	2745	1235	2395	350	1575	1240
920453	2745	1235	2395	350	1575	1240 mm

Código	Embalaje uds.	Descripción
920122	1	Kit control cierre electroválvula



Watermark Series Dúplex 755

Equipo compuesto por dos botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y un depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvula contracorriente WS-755 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 2".

Regeneración contracorriente para un menor consumo de sal y agua.

Programador Watermark-MTS: controla el funcionamiento de todas las columnas permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma. Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas.

Asimismo, permite configurar todos los parámetros de funcionamiento. Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

Water
MarkSeries
undersoftener

Código	920454	920455	920456	920457	920458	920459	920460	920461	
Modelo	MTS-755-2-200	MTS-755-2-285	MTS-755-2-425	MTS-755-2-566	MTS-755-2-650	MTS-755-2-730	MTS-755-2-850	MTS-755-2-1000	
Litros de resina	200 x 2	285 x 2	425 x 2	566 x 2	650 x 2	735 x 2	850 x 2	1000 x 2	
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)									
Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración	96 g	1914 19,2	2728 27,4	4068 40,8	5418 54,3	6222 62,4	7036 70,6	8137 76,8	9572 96,0
	161 g	2491 32,2	3550 45,9	5293 68,4	7050 91,1	8096 104,7	9155 118,3	10587 128,8	12455 161,0
	242 g	2977 48,4	4242 69,0	6325 102,9	8424 137,0	9674 157,3	10939 177,9	12650 193,6	14883 242,0

Caudal		Pérdida de carga (kg/cm²)							
	8 m³/h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
	10 m³/h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
	12 m³/h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
	14 m³/h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
	16 m³/h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
	18 m³/h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70
	20 m³/h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78
	22 m³/h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88
	24 m³/h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98
	26 m³/h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09
	28 m³/h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21
	30 m³/h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35
	32 m³/h	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50

Los cálculos de las tablas están calculados para sistemas en paralelo. Si el equipo está programado en sistema alternativo, el cálculo se debe realizar multiplicando por 0,5

Caudal óptimo
 Caudal intermitente
 Caudal no recomendado

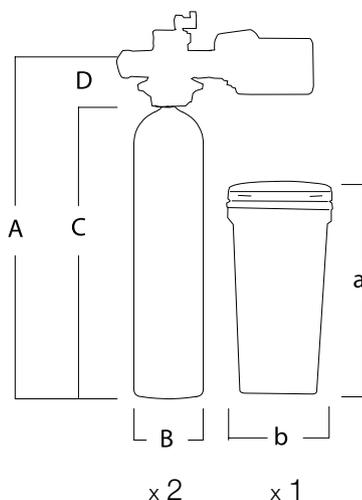
Consumo de agua regeneración en litros	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600
Depósito de sal en litros	500	500	750	1500	1500	1500	1500	2000
Botella	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	42x72	42x72	42x72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16x2	25x2	40x2	56x2	56x2	86x2	86x2	86x2
Sílex 2 - 4 mm (kg)	32x2	50x2	56x2	88x2	99x2	152x2	152x2	152x2
Tarifa	B	B	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920454	2072	491	1722	350	1275	740
920455	2071	555	1721	350	1335	840
920456	2268	622	1918	350	1335	840
920457	2490	787	2140	350	1335	960
920458	2500	931	2150	350	1575	1240
920459	2745	1235	2395	350	1575	1240
920460	2745	1235	2395	350	1575	1240
920461	2745	1235	2395	350	1575	1240 mm



Watermark Series Tríplex 755

Equipo compuesto por tres botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y dos depósitos de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvula contracorriente WS-755 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 2".

Regeneración contracorriente para un menor consumo de sal y agua.

Programador Watermark-MTS: controla el funcionamiento de todas las columnas permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma. Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas.

Asimismo, permite configurar todos los parámetros de funcionamiento. Equipados con resina descalcificadora **GreenResin** de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.



Código	920462	920463	920464	920465	920466	920467	920468	920469	
Modelo	MTS-755-3-200	MTS-755-3-285	MTS-755-3-425	MTS-755-3-566	MTS-755-3-650	MTS-755-3-735	MTS-755-3-850	MTS-755-3-1000	
Litros de resina	200 x 3	285 x 3	425 x 3	566 x 3	650 x 3	735 x 3	850 x 3	1000 x 3	
Capacidad intercambio (°HF x m ³) / Consumo sal (kg)									
Tabla de capacidades	96 g	2872 19,2	4092 27,4	6102 40,8	8127 54,3	9333 62,4	10554 70,6	12205 81,6	14359 96,0
y consumo de sal	161 g	3737 32,2	5325 45,9	7940 68,4	10574 91,1	12144 104,7	13732 118,3	15880 136,9	18683 161,0
por regeneración	242 g	4465 48,4	6362 69,0	9488 102,9	12635 137,0	14511 157,3	16408 177,9	18976 205,7	22324 242,0

Caudal		Pérdida de carga (kg/cm ²)							
	12 m ³ /h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
	15 m ³ /h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
Los cálculos de las tablas están calculados para sistemas en paralelo. Si el equipo está programado en sistema alternativo, el cálculo se debe realizar multiplicando por 0,67	18 m ³ /h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
	21 m ³ /h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
	24 m ³ /h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
	27 m ³ /h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70
	30 m ³ /h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78
	33 m ³ /h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88
	36 m ³ /h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98
	39 m ³ /h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09
	42 m ³ /h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21
	45 m ³ /h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35
Caudal no recomendado	48 m ³ /h	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50

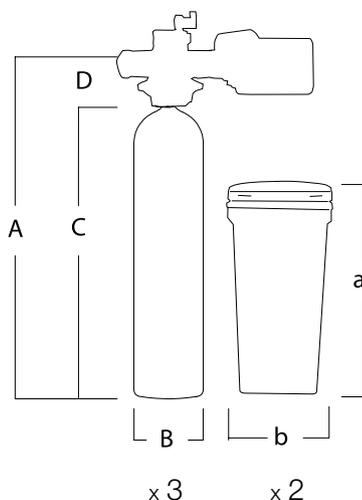
Consumo de agua regeneración en litros	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600
Depósito de sal en litros	500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2
Botella	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	42x72	42x72	42x72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16x3	25x3	40x3	56x3	56x3	86x3	86x3	86x3
Sílex 2 - 4 mm (kg)	32x3	50x3	56x3	88x3	99x3	152x3	152x3	152x3
Tarifa	B	B	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920462	2072	491	1722	350	1275	740
920463	2071	555	1721	350	1335	840
920464	2268	622	1918	350	1335	840
920465	2490	787	2140	350	1335	960
920466	2500	931	2150	350	1575	1240
920467	2745	1235	2395	350	1575	1240
920468	2745	1235	2395	350	1575	1240
920469	2745	1235	2395	350	1575	1240 mm



Watermark Series Cuadrúplex 755

Equipo compuesto por cuatro botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y dos depósitos de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

Válvula contracorriente WS-755 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 2".

Regeneración contracorriente para un menor consumo de sal y agua.

Programador Watermark-MTS: controla el funcionamiento de todas las columnas permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma. Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.

Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano.

Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas.

Asimismo, permite configurar todos los parámetros de funcionamiento. Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.



Base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

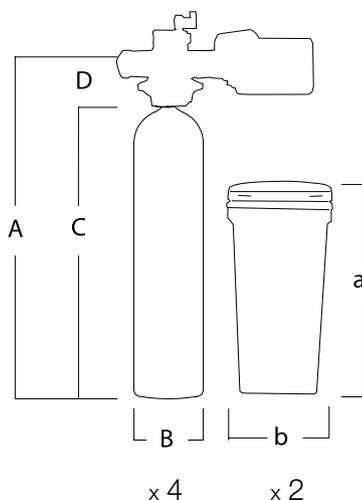


Código	920470	920471	920472	920473	920474	920475	920476	920477
Modelo	MTS-755-4-200	MTS-755-4-285	MTS-755-4-425	MTS-755-4-566	MTS-755-4-650	MTS-755-4-735	MTS-755-4-850	MTS-755-4-1000
Litros de resina	200 x 4	285 x 4	425 x 4	566 x 4	650 x 4	735 x 4	850 x 4	1000 x 4
Capacidad intercambio (°HF x m ³) / Consumo sal (kg)								
Tabla de capacidades 96 g	3829 27,4	5456 19,2	8137 40,8	10836 54,3	12444 62,4	14071 70,6	16273 81,6	19145 96,0
y consumo de sal 161 g	4982 45,9	7099 32,2	10587 68,4	14099 91,1	16192 104,7	18309 118,3	21174 136,9	24910 161,0
por regeneración 242 g	5953 69,0	8483 48,4	12650 102,9	16847 137,0	19348 157,3	21878 177,9	25301 205,7	29766 242,0

Caudal	Pérdida de carga (kg/cm ²)								
	16 m ³ /h	20 m ³ /h	24 m ³ /h	28 m ³ /h	32 m ³ /h	36 m ³ /h	40 m ³ /h	44 m ³ /h	48 m ³ /h
	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36	
	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42	
	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48	
	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55	
	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62	
	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70	
	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78	
	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88	
	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98	
	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09	
	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	
	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	
	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50	

Consumo de agua regeneración en litros	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600
Depósito de sal en litros	500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2
Botella	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72
Sílex 1,3 - 2,5 mm (kg)	16x4	25x4	40x4	56x4	56x4	56x4	86x4	86x4
Sílex 2 - 4 mm (kg)	32x4	50x4	56x4	88x4	99x4	99x4	152x4	152x4
Tarifa	B	B	B	B	B	B	B	B

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar
 Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C
 Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac
 Conexión: 2" BSP



Código	A	B	C	D	a	b
920470	2072	491	1722	350	1275	740
920471	2071	555	1721	350	1335	840
920472	2268	622	1918	350	1335	840
920473	2490	787	2140	350	1335	960
920474	2500	931	2150	350	1575	1240
920475	2745	1235	2395	350	1575	1240
920476	2745	1235	2395	350	1575	1240
920477	2745	1235	2395	350	1575	1240 mm

Desnitrificadores Watermark Series 470, 530, 655, 755

Equipo compuesto por botella en PRFV Greentank con distribuidores superiores en inferiores y depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad. Válvulas de control construidas en noryl de alta resistencia y comandadas mediante pistón.



470



655



530



755

Válvula WS470UF: Regeneración contracorriente, avanzado programador electrónico, conexión 1".

Válvula WS530UF: Regeneración contracorriente, avanzado programador electrónico, conexión 1".

Válvula WS655UF: Regeneración estándar, avanzado programador electrónico, conexión 1 y 1/2".

Válvula WS755UF: Regeneración estándar, avanzado programador electrónico, conexión 2".

Equipados con resina desnitrificadora selectiva de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.

Base distribidora de Silex de diferentes granulometrías para una óptima distribución de la salmuera y una mejora en el proceso de regeneración.

Especificaciones técnicas:

Presión mínima: 2 kg/cm².

Presión máxima: 6 kg/cm².

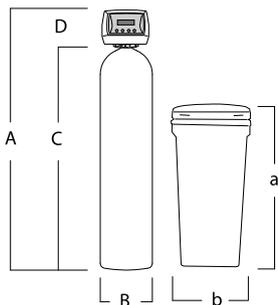
Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 40 °C.

Alimentación eléctrica 220 V - 12 V

(transformador incluido). By-pass opcional.

Código	Embalaje uds.	Descripción	Litros resina	Ø conexión	Botella	Depósito sal litros	Caudal de trabajo m ³ /h	Caudal máximo m ³ /h
920213	1	WSDN470UF-15	15		8 x 35	70	0,5	0,6
920214	1	WSDN470UF-25	25		10 x 35	70	0,8	1,0
920215	1	WSDN470UF-45	45		10 x 54	145	1,4	1,8
920216	1	WSDN470UF-75	75		13 x 54	200	2,4	3,0
920217	1	WSDN470UF-100	100		14 x 65	200	3,2	4,0
920411	1	WSDN530UF-125	125		16 x 65	350	4,0	5,0
920412	1	WSDN530UF-150	150		18 x 65	500	4,8	6,0
920413	1	WSDN530UF-175	175		18 x 65	500	5,6	6,3
920414	1	WSDN530UF-200	200		21 x 62	500	6,3	6,3
920415	1	WSDN530UF-225	225		21 x 62	750	6,3	6,3
920026	1	WSDN655-250	250		24 x 72	500	8,0	10,5
920028	1	WSDN655-350	350		30 x 72	750	10,5	10,5
920029	1	WSDN655-400	400		30 x 72	1000	10,5	10,5
920230	1	WSDN755UF-450	450		30 x 72	1000	14,4	15,9
920231	1	WSDN755UF-500	500		30 x 72	1000	15,9	15,9
920232	1	WSDN755UF-550	550		36 x 72	1500	15,9	15,9
920233	1	WSDN755UF-600	600		36 x 72	1500	15,9	15,9
920234	1	WSDN755UF-700	700		42 x 72	1500	15,9	15,9
920235	1	WSDN755UF-800	800		42 x 72	1500	15,9	15,9



Código	A	B	C	D	a	b	Código	A	B	C	D	a	b
920213	1047	215	897	150	810	390	920026	2124	622	1918	206	1335	840
920214	1043	268	893	150	810	390	920028	2346	784	2140	206	1395	960
920215	1531	268	1381	150	950	516	920029	2346	787	2140	206	1460	1080
920216	1548	349	1398	150	1160	550	920030	2346	787	2140	206	1080	1460
920217	1824	366	1674	150	1160	550	920031	2346	787	2140	206	1080	1460
920411	1906	411	1706	200	1275	740	920032	2356	931	2150	206	1575	1240
920412	1922	491	1722	200	1335	840	920033	2356	931	2150	206	1575	1240
920413	1922	491	1722	200	1335	840	920034	2745	1235	2395	350	1575	1240
920414	1921	555	1721	200	1335	840	920035	2745	1235	2395	350	1575	1240 mm
920415	1921	555	1721	200	1395	960 mm							

Código	Sal/regen. KgNaCl	Volumen agua tratada m ³ /NO ₃				Litros resina
		75 ppm	100 ppm	150 ppm	200 ppm	
920213	3,8	5,4	4,1	2,6	2,0	15
920214	6,3	9,0	6,8	4,4	3,3	25
920215	11,3	16,3	12,3	7,9	5,9	45
920216	18,8	27,1	20,5	13,1	9,8	75
920217	25,0	36,1	27,3	17,5	13,1	100
920411	31,3	45,1	34,1	21,9	16,4	125
920412	37,5	54,2	41,0	26,3	19,7	150
920413	43,8	63,2	47,8	30,6	22,9	175
920414	50,0	72,2	54,6	35,0	26,2	200
920415	56,3	81,2	61,4	39,4	29,5	225
920026	62,5	90,3	68,2	43,8	32,7	250
920028	87,5	126	95,5	61,3	45,8	350
920029	100	144	109	70,0	52,3	400
920230	113	162	122,6	78,8	58,8	450
920231	125	180	136,3	87,5	65,4	500
920232	138	198	149,9	96,3	71,9	550
920233	150	216	163,5	105	78,5	600
920234	175	252	190	122,5	91,5	700
920235	200	288	218	140	104,6	800

Código	Embalaje uds.	Descripción	Válvulas
920122	1	Kit control cierre electroválvula	WS470-530-655
960177	1	By-pass de aislamiento	WS530

! **OBSERVACIONES:** Dependiendo de la concentración de sulfatos en el agua de entrada puede variar el ciclo del aparato así como la fuga de nitratos.

[NO ₃ ⁻²]	% fuga	[NO ₃ ⁻²]	% fuga
75 ppm	26	150 ppm	20
100 ppm	23	200 ppm	17

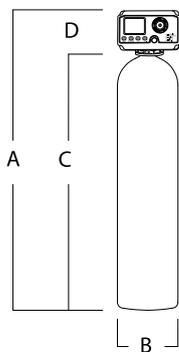
! **Volumen de agua calculado en base a 250 ppm de sulfatos.**

Filtros automáticos multicapa

Reducción de la turbidez en el agua. Carga filtrante de sílex de diferentes granulometrías e hidroantracita filtrante.



655



Botella	A	B	C	D
8x35	1072	215	897	175
10x54	1556	255	1381	175
13x54	1598	349	1398	200
14x65	1874	366	1674	200
16x65	1911	411	1705	206
18x65	1928	491	1722	206
21x62	1927	555	1721	206
24x72	2124	622	1918	206 mm

Avanzado programador electrónico multilingüe que permite controlar todos los parámetros de funcionamiento, incluyendo la duración de las diferentes etapas, el tipo de regeneración, etc.

Equipado con carga filtrante de sílex de diferentes granulometrías e hidroantracita filtrante. Suministrado en sacos.

By-pass incorporado.

Especificaciones técnicas:

Presión mínima: 2 kg/cm².

Presión máxima: 6 kg/cm².

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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



470



530



755

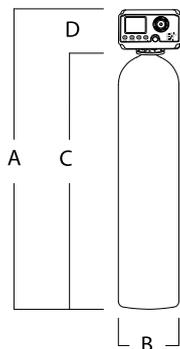
Código	Descripción	Ø conexión	Botella	A. Filtro m ²	Caudal m ³ /h velocidad			Caudal lavado m ³ /h	Carga filtrante	
					10	15	20		Silex	Antracita
920202	WSFD470-17	1"	8 x 35	0,03	0,3	0,5	0,6	1,2	22	13
920203	WSFD470-45	1"	10 x 54	0,05	0,5	0,8	1,0	2	52	10
920419	WSFD530-75	1"	13 x 54	0,09	0,9	1,4	1,8	3,6	85	17
920420	WSFD530-100	1"	14 x 65	0,10	1,0	1,5	2,0	4	120	20
920104	WSFD655-125	1 1/2"	16 x 65	0,13	1,3	2,0	2,6	5,2	149	26
920105	WSFD655-175	1 1/2"	18 x 65	0,16	1,6	2,5	3,3	6,6	215	33
920124	WSFD655-200	1 1/2"	21 x 62	0,22	2,2	3,3	4,4	8,8	230	45
920150	WSFD755-300	2"	24 x 72	0,26	2,6	3,9	5,2	10,4	350	60
920141	WSFD655-175x2	1 1/2"	2 uds. x 18 x 65	0,32	3,2	5,0	6,6	6,6	430	66
920142	WSFD655-200x2	1 1/2"	2 uds. x 21 x 62	0,44	4,4	6,6	8,8	8,8	460	90
920150	WSFC755-300x2	2"	2 uds. x 24 x 72	0,52	5,2	7,8	10,4	7,8	700	120



Filtros automáticos carbón activo

Reducción del nivel de cloro en el agua, absorción de sustancias orgánicas y volátiles.

Carga filtrante de carbón activado de cáscara de coco.



Botella	A	B	C	D
8x35	1072	215	897	175
10x54	1556	255	1381	175
13x54	1598	349	1398	200
14x65	1874	366	1674	200
16x65	1905	411	1705	200
18x65	1922	491	1722	200
21x62	1927	555	1721	206
24x72	2124	622	1918	206
30x72	2346	787	2140	206 mm

Avanzado programador electrónico multilingüe que permite controlar todos los parámetros de funcionamiento, incluyendo la duración de las diferentes etapas, el tipo de regeneración, etc.

Equipado con carga filtrante de carbón activado de cáscara de coco.

Suministrado en sacos.

Programador Easymart. Gran caudal.

Especificaciones técnicas:

Presión mínima: 2 kg/cm².

Presión máxima: 6 kg/cm².

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

Alimentación eléctrica 220 V - 12 V

(transformador incluido).

655



470



530



755

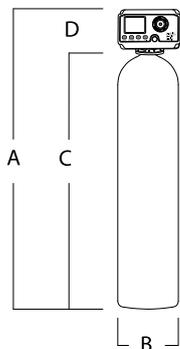
Código	Descripción	Ø conexión	Botella	A. Filtro m ²	Caudal m ³ /h velocidad			Caudal lavado m ³ /h	Carbón activo	
					10	15	20		l	kg
920200	WSFC470-17	1"	8 x 35	0,03	0,3	0,5	0,6	0,9	17	8,5
920201	WSFC470-45	1"	10 x 54	0,05	0,5	0,8	1,0	1,5	45	22,5
920425	WSFC530-75	1"	13 x 54	0,09	0,9	1,3	1,7	2,6	75	37,5
920416	WSFC530-100	1"	14 x 65	0,10	1,0	1,5	2,0	3,0	100	50
920417	WSFC530-125	1"	16 x 65	0,13	1,3	2,0	2,6	3,9	125	62,5
920418	WSFC530-175	1"	18 x 65	0,16	1,6	2,4	3,2	4,8	175	87,5
920112	WSFC655-200	1 1/2"	21 x 62	0,22	2,2	3,3	4,4	6,6	200	100
920113	WSFC655-300	1 1/2"	24 x 72	0,26	2,9	4,4	5,8	8,8	300	150
920152	WSFC755-400	2"	30 x 72	0,44	4,4	6,6	8,8	13,2	400	200
920136	WSFC655-200x2	1 1/2"	2 uds. x 21 x 62	0,44	4,4	6,5	8,8	6,6	400	200
920138	WSFC655-300x2	1 1/2"	2 uds. x 24 x 72	0,52	5,8	8,8	11,6	8,8	600	300
920153	WSFC755-400x2	2"	2 uds. x 30 x 72	0,88	8,8	13,2	17,7	13,2	800	400

Filtros automáticos zeolitas

Reducción de la turbidez en el agua. Carga filtrante de zeolitas de diferentes granulometrías.



655



Botella	A	B	C	D
7x44	1298	205	1123	175
8x44	1297	215	1122	175
9x48	1403	225	1228	175
10x54	1556	255	1381	175
12x52	1538	305	1338	200
13x54	1598	349	1398	200
14x65	1874	366	1674	200
16x65	1911	411	1705	206
18x65	1928	491	1722	206
21x62	1927	555	1721	206
24x72	2124	622	1918	206 mm

Avanzado programador electrónico multilingüe que permite controlar todos los parámetros de funcionamiento, incluyendo la duración de las diferentes etapas, el tipo de regeneración, etc.

Equipado con carga filtrante de zeolitas de diferentes granulometrías.

Suministrado en sacos.

Reducción de la turbidez en el agua.

Especificaciones técnicas:

Presión mínima: 2 kg/cm².

Presión máxima: 6 kg/cm².

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

Alimentación eléctrica 220 V - 12 V

(transformador incluido).



470



530



755

Código	Descripción	Ø conexión	Botella	A. Filtro m ²	Caudal m ³ /h			Caudal lavado m ³ /h	Zeolitas	
					Velocidad	30	40		50	l
920426	WSFZ470-17	1"	7 x 44	0,02	0,7	1	1,2	1	16	13
920427	WSFZ470-21	1"	8 x 44	0,03	1,0	1,3	1,6	1,3	22	17
920428	WSFZ470-30	1"	9 x 48	0,04	1,2	1,6	2,1	1,6	30	24
920429	WSFZ470-40	1"	10 x 54	0,05	1,5	2	2,5	2	40	32
920430	WSFZ530-60	1"	12 x 52	0,08	2,2	2,9	3,6	2,9	57	45
920431	WSFZ530-70	1"	13 x 54	0,09	2,6	3,4	4,3	3,4	69	55
920432	WSFZ530-100	1"	14 x 65	0,1	3,0	4	5	4	98	78
920433	WSFZ655-125	1 1/2"	16 x 65	0,13	3,9	5,2	6,5	5,2	124	99
920434	WSFZ655-170	1 1/2"	18 x 65	0,16	4,9	6,6	8,2	6,6	166	133
920435	WSFZ655-225	1 1/2"	21 x 62	0,22	6,7	8,9	11,2	8,9	214	171
920478	WSFZ755-300	2"	24 x 72	0,26	7,8	10,4	13	10,4	318	255

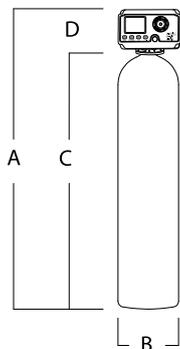


Filtros automáticos desferrizadores

Reducción del hierro y el manganeso. Carga filtrante de katalox light y zeolita filtrante.



655



Botella	A	B	C	D
8x35	1072	215	897	175
10x54	1556	255	1381	175
13x54	1598	349	1398	200
14x65	1874	366	1674	200
16x65	1905	411	1705	200
18x65	1922	491	1722	200
21x62	1927	555	1721	206
24x72	2124	622	1918	206 mm

Avanzado programador electrónico multilingüe que permite controlar todos los parámetros de funcionamiento, incluyendo la duración de las diferentes etapas, el tipo de regeneración, etc.

Equipado con carga filtrantes de Katalox light y zeolita filtrante. Suministrado en sacos. Reducción del hierro y el manganeso.

Especificaciones técnicas:

- Presión mínima: 2 kg/cm².
- Presión máxima: 6 kg/cm².
- Temperatura mínima: 4 °C.
- Temperatura máxima: 35 °C.
- Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



470



530



755

Código	Descripción	Ø conexión	Botella	A. Filtro m ²	Caudal m ³ /h máximo	Caudal lavado m ³ /h	Carga filtrante	
							Zeolita	Katalox
920479	WSFE470-17	1"	8 x 35	0,03	0,2	1,0	1	17
920228	WSFE470-45	1"	10 x 54	0,05	0,6	1,6	2	43
920480	WSFE530-75	1"	13 x 54	0,09	1,0	2,7	3	74
920481	WSFE530-100	1"	14 x 65	0,10	1,4	3,2	6	103
920482	WSFE530-125	1"	16 x 65	0,13	1,8	4,1	8	130
920444	WSFE530-175	1"	18 x 65	0,16	2,4	5,8	14	173
920148	WSFE655-200	1 1/2"	21 x 62	0,22	3,0	7,4	20	219
920483	WSFE755-300	2"	24 x 72	0,26	3,7	9,0	33	332

Watermark

Ejemplo de instalación. Descalcificador doméstico WaterMark 30.



Montaje en un garaje particular.

Código

Descripción

1. Descalcificador WaterMark 30	795211
2. Prefiltro Filtermax	723619
3. Válvula toma de muestras	265000
4. Desagüe	-
5. Flexos 1"	718601
6. Conjunto de By-pass con accesorio de conexión rápida 22 mm marca Starfit	-
7. Toma de corriente 220 V	960016

Denver

Ejemplo de instalación. Descalcificador doméstico Denver Plus 30.



Montaje en la zona de lavado de una vivienda particular.

Descripción

Código

1. Descalcificador Denver Plus 30	762917
2. Prefiltro Filtermax	723619
3. Válvula toma de muestras	265000
4. Desagüe	-
5. Flexos 1"	718601
6. Conjunto de by-pass con accesorio de conexión rápida 22 mm marca Starfit	-
7. Toma de corriente 220 V	960016

Watermark UF 12 y WaterMark UF 30. Descalcificador compactos volumétricos contracorriente

Equipos descalcificadores de bajo consumo con un innovador cabinet de elegante diseño con tapa de sal deslizante y display interactivo multicolor.



WaterMark
UpFlow
watersoftener



Regeneración contracorriente de alta eficiencia para menor consumo de agua y sal y mejora de la calidad del agua tratada. Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno.

Equipado con nueva válvula WS470 de bajo consumo de sal y agua con programador electrónico de avanzadas prestaciones.

Modo vacaciones: durante las ausencias el equipo realiza pequeños lavados sin consumo de sal.

Conexión según modelo.

Boya de seguridad, según modelo, incluida.

By-pass de aislamiento incluido en el equipo.

Mezclador de dureza residual integrado en el cabezal.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.

Características:

Presión mín.: 2,5 kg/cm².

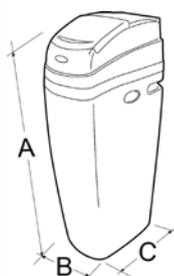
Presión máx.: 6 kg/cm².

Temperatura mín.: 4°C. Temperatura máx.: 40 °C.

Alimentación eléctrica: 220 V - 12 Vac / 50 Hz.

! No olvide hacer el pedido de sus flexos. Código 718601 (1"), 718602 (3/4").

Código	Embalaje uds.	Descripción	Volumen resina	Conexión	Capacidades °Hf x m ³	Consumo sal	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h
795108	1	WaterMark UF 12	12,5	3/4"	51	1,0	1,0	1,2
					57	1,4		
					65	1,9		
795211	1	WaterMark UF 30	30	1"	120	1,8	2,4	2,7
					180	3,6		
					230	7,5		



Código	A	B	C
795108	750	360	550 mm
795211	1170	360	550 mm

Denver plus blue descalcificador compacto volumétrico de bajo consumo

Equipo de nueva generación con válvula volumétrica de fácil programación.



Según modelo.



Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno.

Válvula Denver 180, programador electrónico, regeneración retardada.

Conexión 3/4".

Boya de seguridad en el cabinet incluida.

By-pass de aislamiento incluido en el equipo.

Mezclador de dureza residual integrado en el cabezal.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.

Características:

Presión mín.: 2,5 kg/cm².

Presión máx.: 6 kg/cm².

Temperatura mín.: 4 °C.

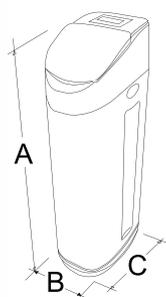
Temperatura máx.: 35 °C.

Alimentación eléctrica:

220 V - 12 Vac / 50 Hz.

! No olvide hacer el pedido de sus flexos. Código 718602.

Código	Embalaje uds.	Descripción	Volumen resina	Conexión	Capacidades °Hf x m ³	Consumo sal	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h
960182	1	Denver Plus Blue 7	7	3/4"	16	0,4	0,3	0,4
					22	0,6		
					27	0,8		
960183	1	Denver Plus Blue 12	12	3/4"	40	0,7	0,5	0,7
					49	1,0		
					60	1,4		
960184	1	Denver Plus Blue 18	18	3/4"	57	1,1	0,8	1,2
					97	2,2		
					117	4,5		



Código	A	B	C
960182	546	240	420
960183	775	240	420
960184	1056	240	420 mm

Denver plus descalcificador compacto volumétrico de bajo consumo

Equipo descalcificador de nueva generación con un atractivo cabinet con tapa de sal deslizante y programador integrado. Incorpora válvula volumétrica de fácil programación.



Según modelo.



Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno.

Válvula Denver 180, programador electrónico, regeneración retardada.

Boya de seguridad incluida.

By-pass de aislamiento incluido en el equipo.

Mezclador de dureza residual integrado en el cabezal.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.

Características:

Presión mín.: 2,5 kg/cm².

Presión máx.: 6 kg/cm².

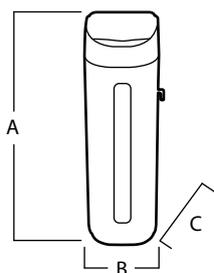
Temperatura mín.: 4 °C.

Temperatura máx.: 35 °C.

Alimentación eléctrica: 220 V - 12 Vac / 50 Hz.

! No olvide hacer el pedido de sus flexos. Código 718601 (1"), 718602 (3/4").

Código	Embalaje uds.	Descripción	Volumen resina	Conexión	Capacidades °Hf x m ³	Consumo sal	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h
762916	1	Denver Plus 12,5	12,5	3/4"	40	0,8	0,5	0,8
					49	1,0		
					60	1,5		
762945	1	Denver Plus 18	18	3/4"	57	1,1	0,7	1,1
					97	2,2		
					117	4,5		
762918	1	Denver Plus 20	20	3/4"	76	1,2	0,8	1,2
					108	2,4		
					130	5,0		
762917	1	Denver Plus 30	30	1"	115	1,8	1,2	1,8
					170	3,6		
					210	7,5		



Código	A	B	C
762916	575	333	505
762945	1034	333	505
762918	1034	333	505
762917	1034	333	505 mm

Descalcificador Bi-Bloc volumétrico con válvulas de diafragma en 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" Ultraline



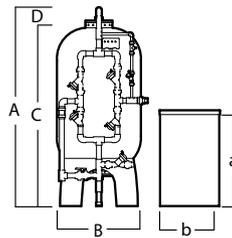
Equipos compuestos de botella de PRFV o poliamida con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno. Batería de válvulas de diafragma automáticas, controladas mediante distribuidor hidráulico con programador electrónico. Contador con emisor de impulsos independiente.

Características

Presión mín.: 2 kg/cm².

Presión máx.: 6 kg/cm².

Temperaturas de trabajo: 4 a 35 °C.



Código	A	B	C	D	a	b
789013	2393	549	2143	250	1210	815
789014	2393	549	2143	250	1210	815
789015	2464	624	2214	250	1250	1100
789016	2464	624	2214	250	1250	1100
789017	2464	779	2214	250	1650	1100
789018	2464	779	2214	250	1650	1100
789019	2478	931	2228	250	1650	1100
789020	2478	931	2228	250	1650	1100
789021	2478	931	2228	250	1650	1100
789022	2655	1089	2405	250	1650	1280
789023	2655	1089	2405	250	1650	1280
789024	2655	1233	2405	250	1650	1280 mm

Código	Embalaje uds.	Litros	Conexión	35° F m ³	40° F m ³	50° F m ³	60° F m ³	Caudal trabajo m ³ /h	Consumo sal kg	Botella
789013	1	200	1 1/2"	37,1	32,5	26,0	21,7	8	40	21 x 62
789014	1	250	1 1/2"	46,4	40,6	32,5	27,1	10	50	21 x 62
789015	1	300	2"	55,7	48,8	39,0	32,5	12	60	24 x 72
789016	1	350	2"	65,0	56,9	45,5	37,9	14	70	24 x 72
789017	1	450	2"	83,6	73,1	58,5	48,8	18	90	30 x 72
789018	1	500	2"	92,9	81,3	65,0	54,2	20	100	30 x 72
789019	1	550	2 1/2"	102	89,0	72,0	60,0	22	110	36 x 72
789020	1	650	2 1/2"	121	106	85,0	70,0	26	130	36 x 72
789021	1	750	2 1/2"	139	122	98,0	81,0	30	150	36 x 72
789022	1	850	3"	158	138	111	92,0	34	170	42 x 72
789023	1	1000	3"	186	163	130	108	40	200	42 x 72
789024	1	1200	3"	223	195	156	130	48	240	48 x 72

Código	Embalaje uds.	Descripción	Modelo válvula
634100	1	Microrruptor auxiliar	Ultraline

Descalcificador dúplex volumétrico con válvulas de diafragma en 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" Ultraline



Equipos de doble columna de funcionamiento alterno (una en servicio y otra en regeneración) compuesto por dos botellas de PRFV o poliamida con distribuidores superiores e inferiores y depósitos de sal en polietileno.

Batería de válvulas de diafragma automáticas, controladas mediante distribuidor hidráulico con programador electrónico.

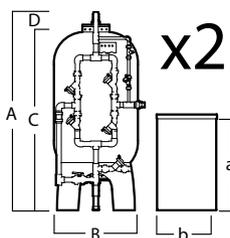
Contador con emisor de impulsos independiente.

Características

Presión mín.: 2 kg/cm².

Presión máx.: 6 kg/cm².

Temperaturas de trabajo: 4 a 35 °C.



Código	A	B	C	D	a	b
789025	2393	549	2143	250	1210	815
789026	2393	549	2143	250	1210	815
789027	2464	624	2214	250	1250	1100
789028	2464	624	2214	250	1250	1100
789004	2464	779	2214	250	1650	1100
789029	2464	779	2214	250	1650	1100
789030	2478	931	2228	250	1650	1100
789031	2478	931	2228	250	1650	1100
789032	2478	931	2228	250	1650	1100
789033	2655	1089	2405	250	1690	1280
789034	2655	1089	2405	250	1690	1280
789035	2655	1233	2405	250	1690	1280 mm

Código	Embalaje uds.	Litros	Conexión	35° F m ³	40° F m ³	50° F m ³	60° F m ³	Caudal trabajo m ³ /h	Consumo sal kg	Botella
789025	1	2 x 200	1 1/2"	37,1	32,5	26,0	21,7	8	40	21 x 62
789026	1	2 x 250	1 1/2"	46,4	40,6	32,5	27,1	10	50	21 x 62
789027	1	2 x 300	2"	55,7	48,8	39,0	32,5	12	60	24 x 72
789028	1	2 x 350	2"	65,0	56,9	45,5	37,9	14	70	24 x 72
789004	1	2 x 450	2"	83,6	73,1	58,5	48,8	18	90	30 x 72
789029	1	2 x 500	2"	92,9	81,3	65,0	54,2	20	100	30 x 72
789030	1	2 x 550	2 1/2"	102	89,0	72,0	60,0	22	110	36 x 72
789031	1	2 x 650	2 1/2"	121	106	85,0	70,0	26	130	36 x 72
789032	1	2 x 750	2 1/2"	139	122	98,0	81,0	30	150	36 x 72
789033	1	2 x 850	3"	158	138	111	92,0	34	170	42 x 72
789034	1	2 x 1000	3"	186	163	130	108	40	200	42 x 72
789035	1	2 x 1200	3"	223	195	156	130	48	240	48 x 72

Desmineralizadores Siata 132-1" y 250-1 1/2"



Composición de los equipos:

2 Columnas de intercambio iónico construidas en PRFV.
 2 Válvulas multivía en ABS para control del sistema.
 2 Depósitos para el reactivo en polietileno.
 2 Líneas de succión de reactivo, incluyendo válvulas automáticas, antirretorno y aforos.
 Sistema de corte durante la regeneración.
 Sistema de purga.
 Tuberías en PVC.
 Maniobra hidráulica o neumática.
 Armario de control con rotámetros de entrada, microprocesador de control con conductivímetro.

Características:

Presión mín.: 2,5 kg/cm².
 Presión máx.: 7 kg/cm².
 Temperatura mín.: 5 °C.
 Temperatura máx.: 30 °C.
 Alimentación eléctrica 220 V.

Código	Embalaje uds.	Descripción desmineralizador	Litros	Conexión	Caudal trabajo m ³
229500	1	Siata 132	50/50	1"	1,5
229600	1	Siata 132	75/75	1"	2,0
229700	1	Siata 132	100/100	1"	2,5
229800	1	Siata 132	125/125	1"	3,0
229900	1	Siata 250	175/175	1 1/2"	4,5
230000	1	Siata 250	200/200	1 1/2"	5,5

Código	Embalaje uds.	Descripción
232400	1	Válvula de retención 3/8 catiónica (roja)
232500	1	Válvula de retención 3/8 aniónica (negra)