



# 4. DESCALCIFICADORES, FILTROS Y DESNITRIFICADORES

## **DESCALCIFICADORES :**

---

Válvula WS 470 UF	112
Válvula WS 510 TWIN UF	113
Válvula WS 530 UF	114
Válvula WS 655 UF	115
Válvula WS 755 UF	116

## **EQUIPOS COMPLETOS**

---

WS 470 UF	117
WS 530 UF	118
WS 510 TWIN UF	119
WS 655 UF simplex	122
WS 655 UF MTS	124
WS 755 UF simplex	130
WS 755 UF MTS	132

## **DESNITRIFICADORES :**

---

Filtros automáticos multicapa	140
Filtros automáticos carbón activo	141
Filtros automáticos zeolitas	142
Desferrizadores katalox light	143
Desferrizadores permatrix	144
Descalcificadores válvulas diafragma simplex y duplex	146

# NORMATIVAS Y CALIDAD

**EQUIPO**  
UNE 149101  
**CERTIFICADO**

**COMPONENTE**  
UNE 149101  
**CERTIFICADO**

**Water**  
**MarkSeries**  
watersoftener

BAJO  
CONSUMO

ALTO  
RENDIMIENTO

CONTRACORRIENTE

\* En función del modelo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**SIN INTERRUPCIONES**  
Agua descalcificada sin interrupción las 24 horas del día, 7 días de la semana.



**GRAN CAUDAL**  
Servicio: hasta 8,1 m<sup>3</sup>/h.  
Contralavado: 2,7 m<sup>3</sup>/h.



**FÁCIL MANEJO**  
Sin programaciones complejas, sin menús complicados: instalar y funcionar.



**UNIDADES CONFIGURABLES**  
Se puede seleccionar entre unidades en sistema métrico y sistema americano.



**REGENERACIÓN CONTRACORRIENTE**  
Regeneración de alta eficiencia con bajo consumo de agua y sal. Válvula de sal con boya de seguridad.



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



**QUICK CONNECTION**  
Instalación rápida y fácil mantenimiento.



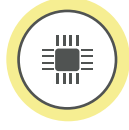
**RESISTENTE AL AGUA**  
Gran variedad de instalaciones.



**PISTÓN HORIZONTAL**  
Gran ahorro de espacio gracias a su configuración y diseño.



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



**FUNCIONAMIENTO A 12 V**  
Transformador incluido.



**MIXING VALVE**  
Incluye válvula mezcladora para ajustar la dureza residual (solo descalcificación).



**REGENERACIÓN MANUAL**  
Permite iniciar regeneraciones de manera manual.



**SISTEMA EXCLUSIVO**  
Juntas y separadores.



**CÁLCULO INTELIGENTE**  
Regeneraciones.



**MODO VACACIONES INTELIGENTE**  
Mantiene el medio filtrante en perfectas condiciones durante las ausencias.

PARA TODOS LOS EQUIPOS:

\* 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.

# Cabezal / Válvula manual Watermark F56A (1")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

Presión mínima: 1,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 5 °C.

Temperatura máxima: 50 °C.

### Especificaciones técnicas descalcificación:

Caudal nominal\*: 3 m<sup>3</sup>/hora.

Caudal de contralavado\*\*: 1,5 m<sup>3</sup>/hora.

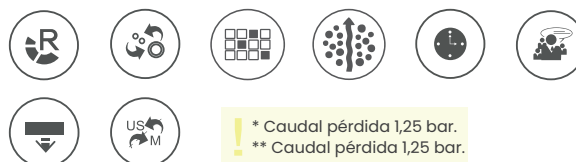
Admite botellas hasta 12".

Conexiones 1" H.



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Válvula manual para aplicaciones de filtración. Diseño compacto y funcional. Construida en Noryl de alta resistencia.



\* Caudal pérdida 1,25 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,25 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
736100	Válvula manual para filtración 1"	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
750449	Crepina superior 1,05"	1
576503	Crepina inferior + tubo 35"	1
576502	Crepina inferior + tubo 54"	1
576504	Crepina inferior + tubo 65"	1

# Cabezal / Válvula Watermark Series WS470 UF (1")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

- By-pass de aislamiento de serie.
- Mezclador de dureza residual integrado.
- 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 ½".
- Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>. Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima: 4 °C Temperatura máxima: 35 °C
- Alimentación eléctrica: 220-12 V (transformador incluido).

### Especificaciones técnicas descalcificación:

- Caudal nominal\*: 3,5 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal de contralavado\*\*: 1,5 m<sup>3</sup>/hora.
- Descalcificadores hasta 16"-150 litros.

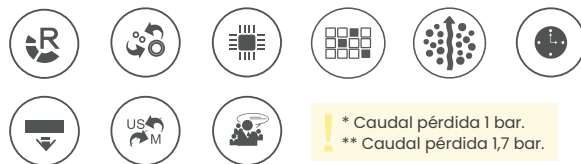
### Especificaciones técnicas filtración:

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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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.



\* Caudal pérdida 1 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960031	Válvula WS 470HE descalcificación contracorriente	1
960032	Válvula WS 470 filtración	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
750449	Crepina superior 1,05"	1
576502	Crepina inferior + tubo 54"	1
576504	Crepina inferior + tubo 65"	1
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control doble cierre	1
750483	Válvula de sal con flotador 900 mm	1

# Cabezal / Válvula Watermark Series WS510 TWIN UF (1 1/4")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

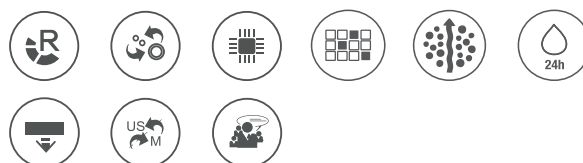
- Compuesta por un cabezal principal y secundario.
- Kit de instalación incluido.
- Funcionamiento alterno.
- Opcionable para filtración.
- Diversas configuraciones de trabajo, según las necesidades del cliente.
- Multilingüe.
- Batería 9v back up, que completa la regeneración en caso de corte de luz.
- Pantalla táctil.
- Permite múltiples regeneraciones diarias y aprovechamiento del 100% de la 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.
- Contralavados ajustables según la calidad del agua de servicio.
- Señales de entrada y salida configurables.
- Aviso de falta de sal configurable.
- Datos el instalador configurable.
- Opción de autocálculo para una fácil puesta en marcha.
- Modo vacaciones.

### Especificaciones técnicas descalcificación:

- Conexión para botellas de 2 1/2".
- Caudal nominal hasta\*: 6,3 m<sup>3</sup>/h.
- Caudal máximo hasta \*\*: 7,2 m<sup>3</sup>/h.
- Caudal de contralavado \*\*: 3,4 m<sup>3</sup>/h.
- Descalcificadores hasta 21" (200 litros).
- Diámetro de conexión: 1 1/4".
- Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima agua: 1 °C.
- Temperatura máxima agua: 42 °C.
- Alimentación eléctrica: 220 V - 12 V (transformador incluido).



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



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960256	Válvula WS 510 UF TWIN descalcificación contracorriente	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
750449	Crepina superior 1,05"	1
576502	Crepina inferior + tubo 54"	1
576504	Crepina inferior + tubo 65"	1
750483	Válvula de sal con flotador 900 mm	1

# Cabezal / Válvula Watermark Series WS 530 UF (1 1/4")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 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 1/4".
- Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima: 4 °C.
- Temperatura máxima: 35 °C.
- Alimentación eléctrica: 220 V - 12 V (transformador incluido).

### Especificaciones técnicas descalcificación:

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

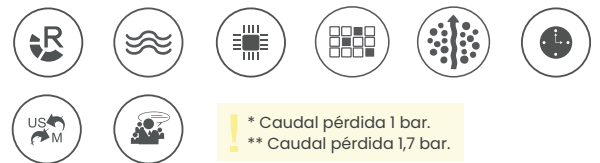
### Especificaciones técnicas filtración:

- Caudal nominal\*: 5,6 m<sup>3</sup>/h.
- Caudal punta\*\*: 7,3 m<sup>3</sup>/h.
- Caudal de contralavado\*\*: 4,4 m<sup>3</sup>/h.
- Filtros de hasta 18" (según carga y caudales de lavado).

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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.



\* Caudal pérdida 1 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960375	Válvula WS 530UF descalcificación contracorriente	1
960381	Válvula WS530F filtración	1
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
750494	Crepina superior 1,05"	1
750495	Crepina inferior + tubo 65"	1
340200	Reducción roscada 4"-2 1/2"	1
768902	Válvula de sal 2"	1
750483	Válvula de sal con flotador 900 mm	1
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control doble cierre	1

# Cabezal / Válvula Watermark Series WS 655 UF (1 1/2")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 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.
- Díametro de conexión: 1 1/2".
- Conexión para botellas de 4".
- Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima: 4 °C
- Temperatura máxima: 35 °C
- Alimentación eléctrica: 220-12 V (transformador incluido).

### Especificaciones técnicas descalcificación:

- Caudal nominal\*: 10 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal de contralavado\*\*: 6,8 m<sup>3</sup>/hora.
- Descalcificadores hasta 36"- 650 litros.

### Especificaciones técnicas filtración:

- Caudal nominal\*: 10 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal de contralavado\*\*: 6,8 m<sup>3</sup>/hora.
- Filtros hasta 24" (según carga y caudales de lavado).

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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.



\* Caudal pérdida 1 bar.

\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960024	Válvula WS 655 descalcificación	1
960023	Válvula WS 655 filtración	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
338102	Crepina superior 12-36" D50	1
576700	Crepina inferior D50 1820 mm	1
340100	Reducción 6-4"	1
768902	Válvula de salmuera con fotador 1500 mm	1
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control doble cierre	1

# Cabezal / Válvula Watermark Series WS 755 UF (2")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 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/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 6Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima: 4 °C.
- Temperatura máxima: 35 °C.
- Alimentación eléctrica: 220-12 V (transformador incluido).

### Especificaciones técnicas descalcificación:

- Caudal nominal\*: 15,9 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal punta\*\*: 20 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal de contralavado\*\*: 12 m<sup>3</sup>/hora.
- Descalcificadores hasta 42"/1.000 litros.

### Especificaciones técnicas filtración:

- Caudal nominal\*: 15,9 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal punta\*\*: 20 m<sup>3</sup>/hora.
- Caudal de contralavado\*\*: 12 m<sup>3</sup>/hora.
- Filtros hasta 30" (según carga y caudales de lavado).

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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.



\* Caudal pérdida 1 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960054	Válvula WS 755 descalcificación	1
960320	Válvula WS 755 filtración	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
338102	Crepina superior 12-36" D50	1
576700	Crepina inferior D50 1820 mm	1
340100	Reducción 6-4"	1
768902	Válvula de salmuera con fotador 1500 mm	1
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control doble cierre	1

# Descalcificadores Watermark Series WS 470 UF, contracorriente de bajo consumo (1")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

Regeneraciones contracorriente.  
Bajo consumo de sal y de agua.  
Óptima calidad de agua tratada.  
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: cromométrico, 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/cm<sup>2</sup>.  
Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.  
Temperatura mín.: 4 °C.  
Temperatura máx.: 40 °C.  
Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

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.

! \* Caudal pérdida 1 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.



Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b	CAUDAL DE TRABAJO (min-máx.) m <sup>3</sup> /h.	CONS. ESTÁNDAR (240 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen	CONS. OPTIMIZADO (120 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen	BAJO CONSUMO (80 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen
920208	1561	268	1381	180	940	450	2,0 - 3,0	300 - 12	255 - 6	210 - 4
920209	1578	349	1398	180	1160	550	3,0 - 3,5	450 - 18	383 - 9	315 - 6

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ø	TAMAÑO BOTELLA	LITROS SAL	LITROS RESINA	UDS. EMBALAJE
920208	WSDE470UF 50	1"	10 x 54 cm	100	50	1
920209	WSDE470UF 75	1"	13 x 54 cm	200	75	1

CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control cierre electroválvula doble	1

# Descalcificadores Watermark Series WS 530 UF, contracorriente de bajo consumo (1 1/4")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

Regeneraciones contracorriente.  
 Bajo consumo de sal y de agua.  
 Óptima calidad de agua tratada.  
 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/cm<sup>2</sup>.  
 Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.  
 Temperatura mín.: 4 °C.  
 Temperatura máx.: 40 °C.  
 Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*



**EQUIPO**  
**UNE 149101**  
**CERTIFICADO**

*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.*

\* Caudal pérdida 1 bar.  
 \*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b	CAUDAL DE TRABAJO (min-máx.) m <sup>3</sup> /h.	CONS. ESTÁNDAR (240 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen	CONS. OPTIMIZADO (120 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen	BAJO CONSUMO (80 G/LITRO) °HFxm3 - KgNaCl/regen
920400	1598	349	1398	200	1160	550	3,0 - 4,5	450 - 18	383 - 9	315 - 6
920401	1874	366	1674	200	1275	740	4,0 - 6,0	600 - 24	510 - 12	420 - 8
920402	1906	411	1706	200	1275	740	5,0 - 6,3	750 - 30	638 - 15	525 - 10
920403	1922	491	1722	200	1335	840	6,0 - 6,3	900 - 36	765 - 18	630 - 12
920404	1922	491	1722	200	1335	840	6,3 - 6,3	1050 - 42	893 - 21	735 - 14
920405	2118	555	1918	200	1335	840	6,3 - 6,3	1200 - 48	1020 - 24	840 - 16
920406	2188	555	1918	200	1395	960	6,3 - 6,3	1350 - 54	1148 - 27	945 - 18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ø	TAMAÑO BOTELLA	LITROS SAL	LITROS RESINA	UDS. EMBALAJE
920400	WSDE 530UF 75	1 1/4"	13 x 54	200	75	1
920401	WSDE 530UF 100	1 1/4"	14 x 65	350	100	1
920402	WSDE 530UF 125	1 1/4"	16 x 65	350	125	1
920403	WSDE 530UF 150	1 1/4"	18 x 65	500	150	1
920404	WSDE 530UF 175	1 1/4"	18 x 65	500	175	1
920405	WSDE 530UF 200	1 1/4"	21 x 62	500	200	1
920406	WSDE 530UF 225	1 1/4"	21 x 62	750	225	1

CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control cierre electroválvula doble	1

# Descalcificadores Twin Watermark Series WS 510 UF, contracorriente de bajo consumo (1 1/4")

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características:

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

Válvula **WS510 UF TWIN** construida en **Noryl** de alta resistencia

comandada mediante 2 pistones horizontales.

Conexión 1 1/4". Programador **WaterMark** Series sencillo y de programación intuitiva.

Display multilingüe.

Funcionamiento alterno.

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/cm<sup>2</sup> (dinámica).

Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup> (estática).

Temperatura mín.: 1 °C.

Temperatura máx.: 42 °C.

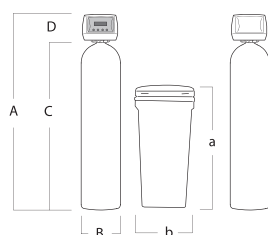
Alimentación eléctrica 220 V - 12V

Batería back up (transformador incluido).

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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.



\* Caudal pérdida 1 bar.  
\*\* Caudal pérdida 1,7 bar.

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b	CAUDAL DE TRABAJO (mín-máx.) m <sup>3</sup> /h.	CONS. ESTÁNDAR (240 G/LITRO) °HFxm <sup>3</sup> - KgNaCl/regen	CONS. OPTIMIZADO (120 G/LITRO) °HFxm <sup>3</sup> - KgNaCl/regen	BAJO CONSUMO (80 G/LITRO) °HFxm <sup>3</sup> - KgNaCl/regen
920525	1110	656	893	217	815	400	1,0 - 2,4	162 - 6	115 - 3	102 - 2
920526	1598	656	1381	217	875	460	2,0 - 3,6	325 - 13	230 - 6	205 - 4
920527	1615	870	1398	217	1040	585	3,0 - 6,0	487 - 19	345 - 9	307 - 6
920528	1891	953	1674	217	1040	585	4,0 - 7,2	650 - 25	460 - 12	410 - 8
920529	1922	1086	1705	217	1275	740	5,0 - 7,2	810 - 31	575 - 15	512 - 10
920530	1939	1330	1722	217	1275	740	6,0 - 7,2	975 - 38	690 - 18	615 - 12
920531	1938	1528	1721	217	1335	840	7,2 - 7,2	1300 - 50	920 - 24	820 - 16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ø	TAMAÑO BOTELLA	LITROS SAL	LITROS RESINA	UDS. EMBALAJE
920525	WSDE510UF 2x25	1 1/4"	10 x 35	70	25x2	1
920526	WSDE510UF 2x50	1 1/4"	10 x 54	100	50x2	1
920527	WSDE510UF 2x75	1 1/4"	13 x 54	200	75x2	1
920528	WSDE510UF 2x100	1 1/4"	14 x 65	200	100x2	1
920529	WSDE510UF 2x125	1 1/4"	16 x 65	350	125x2	1
920530	WSDE510UF 2x150	1 1/4"	18 x 65	350	150x2	1
920531	WSDE510UF 2x200	1 1/4"	18x65	500	200x2	1

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

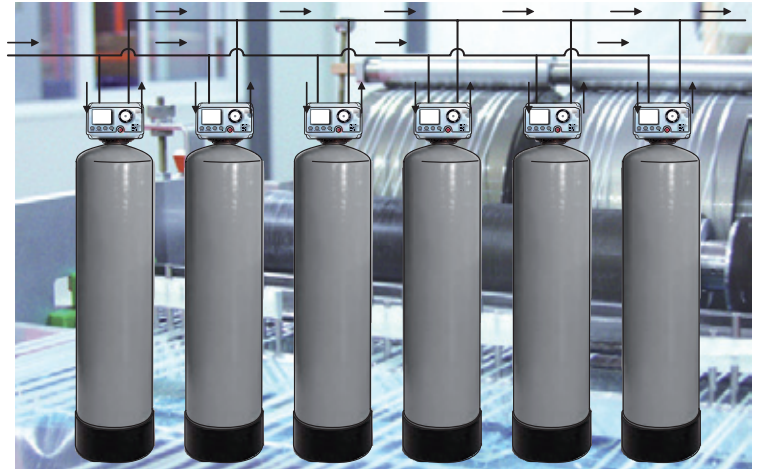
Equipos Watermark Series MTS-655 ( 1 1 / 2" ) y MTS-755 ( 2" )



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 m<sup>3</sup>/hora. Otras configuraciones posibles bajo consulta.

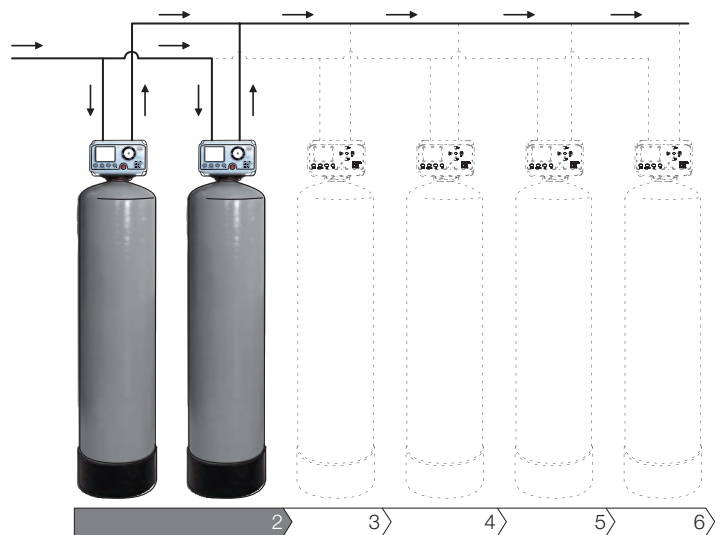


## Características

**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 Multitanque – MTS

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Programador MTS.

#### Menú histórico:

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

Adaptable: Múltiples tipos de funcionamiento.

Alterno: 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 botellas de 4".

Diámetro de conexión: 1 ½".

Caudal nominal\*: 10 m<sup>3</sup>/hora.

Caudal de contralavado\*\*: 6,8 m<sup>3</sup>/hora.

Descalcificadores hasta 36"/650 litros.

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

Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>. Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

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

Alimentación eléctrica: 220-24 V

(alimentación por el programador).

### Válvula MTS-755.

#### Especificaciones técnicas:

Conexión botellas de 4".

Diámetro de conexión: 2".

Caudal nominal\*: 15,9 m<sup>3</sup>/hora.

Caudal punta\*\*: 20 m<sup>3</sup>/hora.

Caudal de contralavado\*\*: 12 m<sup>3</sup>/hora.

Descalcificadores hasta 42"/1.000 litros.

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

Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

Alimentación eléctrica: 220-240 V

(alimentación por el programador).

1



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

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

2



3



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960091	Programador MTS	1
960029	Válvula WS-655-MTS descalcificación	1
960030	Válvula WS-655-MTS filtración	1
960321	Válvula WS-755-MTS descalcificación	1
960322	Válvula WS-755-MTS filtración	1
960323	Controlador Válvula MTSB	1

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES 1 1/2" SIMPLEX UF

Watermark Series Símplex WS-655 ( 1 1 / 2" )

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersortener



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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 doble fondo y válvula de seguridad.**

- Válvula **WS-655** construida en **noryl** de alta resistencia comandada por pistón horizontal. Conexión 1 1/2".
- 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 distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES, SÍMPLEX WS-655

**Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:**

Código	920044	920045	920046	920047	920048
Modelo	MTS-655-1-100	MTS-655-1-150	MTS-655-1-200	MTS-655-1-300	MTS-655-1-425
Litros de resina	100	150	200	300	425
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)					
• 96 g	480	720	968	1440	2077
• 161 g	620	930	1259	1860	2702
• 242 g	740	1110	1505	2220	3229

CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )				
	1 m <sup>3</sup> /h	0,07	0,06	0,05	0,05
2 m <sup>3</sup> /h	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
3 m <sup>3</sup> /h	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
4 m <sup>3</sup> /h	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
5 m <sup>3</sup> /h	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
6 m <sup>3</sup> /h	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
7 m <sup>3</sup> /h	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
8 m <sup>3</sup> /h	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
9 m <sup>3</sup> /h	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
10 m <sup>3</sup> /h	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

<input type="checkbox"/>	Caudal óptimo				
<input type="checkbox"/>	Caudal intermitente				
<input type="checkbox"/>	Caudal no recomendado				

<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	675	1054	1359	2097	2915
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	350	350	500	500	1000
<b>BOTELLA</b>	16x65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	-	16	25	40	56
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	B	32	50	56	88

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

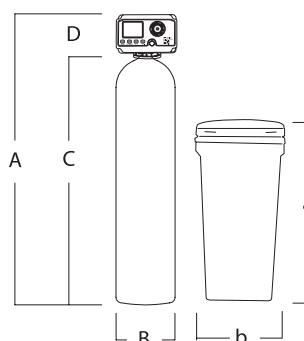
Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP

**Dimensiones equipo (mm)**

Código	A	B	C	D	a	b
920044	1877	413	1671	206	1275	740
920045	1928	495	1722	206	1275	740
920046	1927	559	1721	206	1335	840
920047	2124	618	1918	206	1335	840
920048	2346	780	2140	206	1460	1080



CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
920122	Kit control cierre electroválvula	1
920157	Kit control doble cierre	1

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series MTS Dúplex WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersortener



Programador MTS.



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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 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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE DÚPLEX WS-655 1/2" UF

Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:

Código	920051	920052	920053	920054	920055
Modelo	MTS-655-2-100	MTS-655-2-150	MTS-655-2-200	MTS-655-2-300	MTS-655-2-425
Litros de resina	100x 2	150x 2	200x 2	300x 2	425x 2
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)					
• 96 g	960 9,6	1440 14,4	1935 19,0	2880 28,8	4154 40,8
• 161 g	1240 16,1	1860 24	2517 31,9	3720 48,3	5403 68,4
• 242 g	1480 14,2	2220 36,3	3009 47,9	4440 72,6	6459 102,9

CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm2)				
	2 m³/h	0,07	0,06	0,05	0,05
4 m³/h	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
6 m³/h	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
8 m³/h	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
10 m³/h	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
12 m³/h	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
14 m³/h	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
16 m³/h	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
18 m³/h	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
20 m³/h	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>					
	675	1054	1359	2097	2915
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>					
	350	350	500	500	750
<b>BOTELLA</b>					
	14x65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>					
	21 x 2	16 x 2	25 x 2	40 x 2	56 x 2
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>					
	-	32 x 2	50 x 2	56 x 2	88 x 2

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

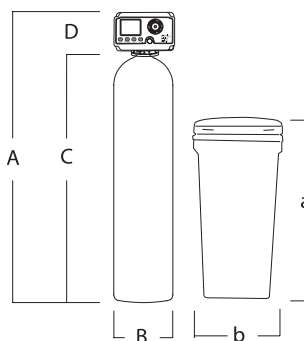
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP

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.

## Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
920051	1877	413	1671	206	1275	740
920052	1928	495	1722	206	1275	740
920053	1927	559	1721	206	1335	840
920054	2124	618	1918	206	1335	840
920055	2346	780	2140	206	1395	960



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series MTS Tríplex WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



Programador MTS.



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, TRÍPLEX WS-655 1 1/2" UF

Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:

Código	920058	920059	920060	920061	920062
Modelo	MTS-655-3-100	MTS-655-3-150	MTS-655-3-200	MTS-655-3-300	MTS-655-3-425
Litros de resina	100x 3	150x 3	200x 3	300x 3	425x 3
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)					
• 96 g	1440 9,6	2160 14,4	2903 19,0	4320 28,8	6231 40,8
• 161 g	1860 16,1	2790 24	3776 31,9	5580 48,3	8105 68,4
• 242 g	2220 24,2	3330 36,3	4514 47,9	6660 72,6	9688 102,9

CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )				
	3 m <sup>3</sup> /h	0,07	0,06	0,05	0,05
6 m <sup>3</sup> /h	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
9 m <sup>3</sup> /h	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
12 m <sup>3</sup> /h	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
15 m <sup>3</sup> /h	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
18 m <sup>3</sup> /h	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
21 m <sup>3</sup> /h	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
24 m <sup>3</sup> /h	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
27 m <sup>3</sup> /h	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
30 m <sup>3</sup> /h	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

Caudal óptimo  
 Caudal intermitente  
 Caudal no recomendado

CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS	675	1054	1359	2097	2915
DEPÓSITO DE SAL EN LITROS	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2
BOTELLA	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)	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

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

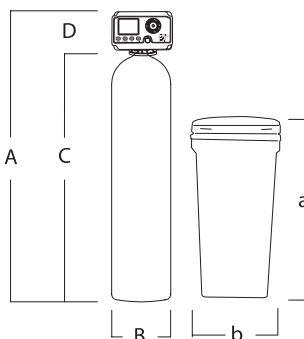
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP

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.

## Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
920058	1877	413	1671	206	1275	740
920059	1928	495	1722	206	1275	740
920060	1927	559	1721	206	1335	840
920061	2124	618	1918	206	1335	840
920062	2346	780	2140	206	1395	960



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series MTS Cuadrúplex WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



Programador MTS.

*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, CÚADRUPLEX WS-655 1 1/2" UF

Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:

Código	920065	920066	920067	920068	920069
Modelo	MTS-655-4-100	MTS-655-4-150	MTS-655-4-200	MTS-655-4-300	MTS-655-4-425
Litros de resina	100x 4	150x 4	200x 4	300x 4	425 x 4
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)					
• 96 g	1920 9,6	2880 14,4	3871 19,2	5760 28,8	8309 40,8
• 161 g	2480 16,1	3720 24	5034 32,2	7440 48,3	10806 68,4
• 242 g	2960 24,2	4440 36,3	6018 48,4	8880 72,6	12918 102,9

CAUDAL		Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )				
<input type="checkbox"/> Caudal óptimo	4 m <sup>3</sup> /h	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
	8 m <sup>3</sup> /h	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
	12 m <sup>3</sup> /h	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
	16 m <sup>3</sup> /h	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
	20 m <sup>3</sup> /h	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
<input type="checkbox"/> Caudal intermitente	24 m <sup>3</sup> /h	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
	28 m <sup>3</sup> /h	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
	32 m <sup>3</sup> /h	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
	36 m <sup>3</sup> /h	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
<input type="checkbox"/> Caudal no recomendado	40 m <sup>3</sup> /h	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>		675	1054	1359	2097	2915
<b>DEPÓSITO DE SALEN LITROS</b>		350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2
<b>BOTELLA</b>		16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>		21 x 4	16 x 4	25 x 4	40 x 4	56 x 4
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>		-	32 x 4	50 x 4	56 x 4	88 x 4

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

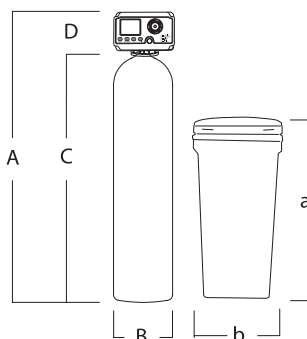
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP

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.

## Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
920065	1877	413	1671	206	1275	740
920066	1928	495	1722	206	1275	740
920067	1927	559	1721	206	1335	840
920068	2124	618	1918	206	1335	840
920069	2346	780	2140	206	1395	960



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES SIMPLEX 2" UF

Watermark Series MTS Síplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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 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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, SÍMPLEX WS-755 2" UF

Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:

Código	920446	920447	920448	920449	920450	920451	920452	920453
Modelo	MTS-755-1-200	MTS-755-1-300	MTS-755-1-425	MTS-755-1-550	MTS-755-1-650	MTS-755-1-750	MTS-755-1-850	MTS-755-1-1000
Litros de resina	200	300	425	550	650	750	850	1000
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
• 96 g	957 19,2	1410 28,8	2034 40,8	2585 52,8	3111 62,4	3525 72	4068 81,6	4786 96,0
• 161 g	1246 32,2	1866 48,3	2647 68,4	3421 88,5	4048 104,7	4665 120,7	5293 136,9	6228 161,0
• 242 g	1488 48,4	2220 72,6	3163 102,9	4070 133,1	4837 157,3	5550 181,5	6325 205,7	7441 242,0

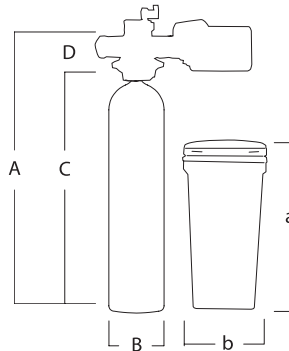
CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm2)							
	4 m³/h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35
5 m³/h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
6 m³/h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
7 m³/h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
8 m³/h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
9 m³/h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	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
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	1359	2098	2915	3850	4273	5250	5950	7000
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	500	500	750	1500	1500	1500	1500	2000
<b>BOTELLA</b>	21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72	42x72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	25	40	56	56	56	86	86	86
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	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

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.

## Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
920446	2020	559	1721	300	1335	840
920447	2218	618	1918	300	1335	840
920448	2440	780	2140	300	1395	960
920449	2450	918	2150	300	1575	1240
920450	2450	918	2150	300	1575	1240
920451	2710	1170	2410	300	1575	1240
920452	2710	1170	2410	300	1575	1240
920453	2710	1170	2410	300	1690	1360



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series Dúplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



Programador MTS.



*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, DÚPLEX WS-755 2" UF

Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:

Código	920454	920455	920456	920457	920458	920459	920460	920461
<b>Modelo</b>	MTS-755-2-200	MTS-755-2-300	MTS-755-2-425	MTS-755-2-550	MTS-755-2-650	MTS-755-2-750	MTS-755-2-850	MTS-755-2-1000
<b>Litros de resina</b>	200x2	300 x 2	425 x 2	550 x 2	650 x 2	750 x 2	850 x 2	1000 x 2
Capacidad intercambio (°HF x m <sup>3</sup> ) / Consumo sal (kg)								
• 96 g	1914 19,2	2820 28,8	4068 40,8	5170 52,8	6222 62,4	7050 72	8137 76,8	9572 96,0
• 161 g	2491 32,2	3732 48,3	5293 68,4	6842 88,5	8096 104,7	9330 102,7	10587 128,8	12455 161,0
• 242 g	2977 48,4	4440 72,6	6325 102,9	8140 133,1	9674 157,3	11100 181,5	12650 193,6	14883 242,0

<b>CAUDAL</b>		Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )							
		920454	920455	920456	920457	920458	920459	920460	920461
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal óptimo</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffffcc; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal intermitente</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffcc00; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal no recomendado</span> </div>	8 m <sup>3</sup> /h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
	10 m <sup>3</sup> /h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
	12 m <sup>3</sup> /h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
	14 m <sup>3</sup> /h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
	16 m <sup>3</sup> /h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
	18 m <sup>3</sup> /h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70
	20 m <sup>3</sup> /h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78
	22 m <sup>3</sup> /h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88
	24 m <sup>3</sup> /h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98
	26 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09
28 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	
30 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	
32 m <sup>3</sup> /h	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50	
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>		1359	2098	2915	3850	4273	5250	5950	7000
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>		500	500	750	1500	1500	1500	1500	2000
<b>BOTELLA</b>		21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72	42x72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>		25x2	40x2	56x2	56x2	56x2	86x2	86x2	86x2
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>		56x2	56x2	88x2	88x2	99x2	152x2	152x2	152x2

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

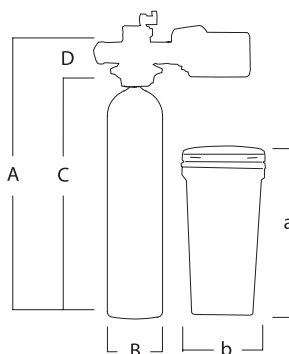
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP

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.

## Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
920454	2020	559	1721	300	1335	840
920455	2218	618	1918	300	1335	840
920456	2440	780	2140	300	1395	960
920457	2450	918	2150	300	1575	1240
920458	2450	918	2150	300	1575	1240
920459	2710	1170	2410	300	1575	1240
920460	2710	1170	2410	300	1575	1240
920461	2710	1170	2410	300	1690	1360



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series Tríplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



Programador MTS.

*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, TRÍPLEX WS-755 2" UF

**Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:**

Código	920462	920463	920464	920465	920466	920467	920468	920469
<b>Modelo</b>	MTS-755-3-200	MTS-755-3-300	MTS-755-3-425	MTS-755-3-550	MTS-755-3-650	MTS-755-3-750	MTS-755-3-850	MTS-755-3-1000
<b>Litros de resina</b>	200x 3	300x 3	425x 3	550x 3	650x 3	750x 3	850x 3	1000x 3
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
• 96 g	2872 19,2	4230 28,8	6102 40,8	7755 52,8	9333 62,4	10575 72	12205 81,6	14359 96,0
• 161 g	3737 32,2	5598 48,3	7940 68,4	10263 88,5	12144 104,7	13995 120,7	15880 136,9	18683 161,0
• 242 g	4465 48,4	6660 72,6	9488 102,9	12210 133,1	14511 157,3	16650 181,5	18976 205,7	22324 242,0

<b>CAUDAL</b>		Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )							
		920462	920463	920464	920465	920466	920467	920468	920469
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal óptimo</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffffcc; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal intermitente</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffcc00; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal no recomendado</span> </div>	12 m <sup>3</sup> /h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
	15 m <sup>3</sup> /h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
	18 m <sup>3</sup> /h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
	21 m <sup>3</sup> /h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
	24 m <sup>3</sup> /h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
	27 m <sup>3</sup> /h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70
	30 m <sup>3</sup> /h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78
	33 m <sup>3</sup> /h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88
	36 m <sup>3</sup> /h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98
	39 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09
42 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	
45 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	
48 m <sup>3</sup> /h	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50	
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>		1359	2098	2915	3850	4273	5250	5950	7000
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>		500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2
<b>BOTELLA</b>		21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72	42x72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>		25x3	40x3	56x3	56x3	56x3	86x3	86x3	86x3
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>		50x3	56x3	88x3	99x3	99x3	152x3	152x3	152x3

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

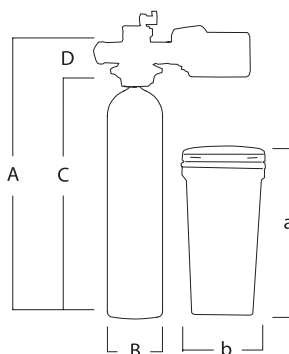
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP

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.

**Dimensiones equipo (mm)**

Código	A	B	C	D	a	b
920462	2020	559	1721	300	1335	840
920463	2218	618	1918	300	1335	840
920464	2440	780	2140	300	1395	960
920465	2450	918	2150	300	1575	1240
920466	2450	918	2150	300	1575	1240
920467	2710	1170	2410	300	1575	1240
920468	2710	1170	2410	300	1575	1240
920469	2710	1170	2410	300	1690	1360



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series Cuadrúplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener



Programador MTS.

*Botella con base de sílex de diferentes granulometrías, óptima distribución del flujo de agua mejorando el proceso de regeneración.*

**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.

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, CUADRÚPLEX WS-755 2" UF

**Tabla de capacidades y consumo de sal por regeneración:**

Código	920470	920471	920472	920473	920474	920475	920476	920477
<b>Modelo</b>	MTS-755-4-200	MTS-755-4-300	MTS-755-4-425	MTS-755-4-550	MTS-755-4-650	MTS-755-4-750	MTS-755-4-850	MTS-755-4-1000
<b>Litros de resina</b>	200x 4	300x 4	425x 4	550 x 4	650 x 4	750 x 4	850 x 4	1000 x 4
Capacidad intercambio (°HF x m <sup>3</sup> ) / Consumo sal (kg)								
• 96 g	3829 27,4	5640 28,8	8137 40,8	10340 52,8	12444 62,4	14100 72	16273 81,6	19145 96,0
• 161 g	4982 45,9	7464 48,3	10587 68,4	13684 88,5	16192 104,7	18660 120,7	21174 136,9	24910 161,0
• 242 g	5953 69,0	8880 72,6	12650 102,9	16280 133,1	19348 157,3	22200 181,5	25301 205,7	29766 242,0

CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )								
	16 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> /h	36 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	44 m <sup>3</sup> /h	48 m <sup>3</sup> /h
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal óptimo</span> </div>	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36	0,36
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal intermitente</span> </div>	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42	0,42
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffcc00; margin-right: 5px;"></div> <span>Caudal no recomendado</span> </div>	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48	0,48
	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55	0,55
	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62	0,62
	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70	0,70
	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78	0,78
	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88	0,88
	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98	0,98
	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09	1,09
	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	1,21
	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	1,35
	N/A	N/A	1,68	1,52	1,56	1,60	1,46	1,50	1,50
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	1359	2098	2915	3850	4273	5250	5950	7000	
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2	
<b>BOTELLA</b>	21x62	24x72	30x72	36x72	36x72	42x72	42x72	42x72	
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	25x4	40x4	56x4	56x4	56x4	86x4	86x4	86x4	
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	50x4	56x4	88x4	99x4	99x4	152x4	152x4	152x4	

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

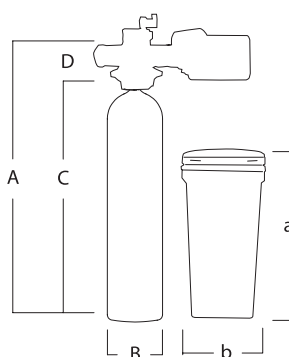
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 2" BSP

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.

**Dimensiones equipo (mm)**

Código	A	B	C	D	a	b
920470	2020	559	1721	300	1335	840
920471	2218	618	1918	300	1335	840
920472	2440	780	2140	300	1395	960
920473	2450	918	2150	300	1575	1240
920474	2450	918	2150	300	1575	1240
920475	2710	1170	2410	300	1575	1240
920476	2710	1170	2410	300	1575	1240
920477	2710	1170	2410	300	1690	1360



# DESNITRIFICADORES WATERMARK SERIES WS-470, WS-530, WS-655, WS-755.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 doble fondo y válvula de seguridad. Válvulas de control construidas en noryl de alta resistencia y comandadas mediante pistón.

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

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

- Regeneración contracorriente

- Avanzado programador electrónico

### Especificaciones técnicas:

Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 40 °C.

Alimentación eléctrica 220 V - 12 V



**VÁLVULA WS-470UF:**

• Conexión 1"



**VÁLVULA WS-530UF:**

• Conexión 1 1/4"



**VÁLVULA WS-655UF:**

• Conexión 1 1/2"



**VÁLVULA WS-755UF:**

• Conexión 2"

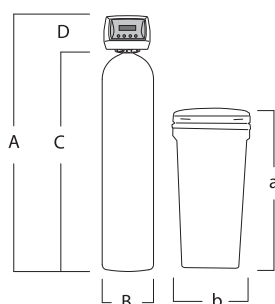
OBSERVACIONES: Dependiendo de la concentración de sulfatos en el agua de entrada puede variar el ciclo del aparato así como la fuga de nitratos.

	[NO <sub>3</sub> <sup>2</sup> ]	% fuga	[NO <sub>3</sub> <sup>2</sup> ]	% fuga
Volumen de agua calculado en base a 250 ppm de sulfatos.	75 ppm	26	150 ppm	20
	100 ppm	23	200 ppm	17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	LITROS RESINA	DEPÓSITO SAL / LITROS	CAUDAL DE TRABAJO M3/H	CAUDAL MÁXIMO M3/H
920213	WSDN470UF-15	8 x 35	15	70	0,5	0,6
920214	WSDN470UF-25	10 x 35	25	70	0,8	1,0
920215	WSDN470UF-45	10 x 54	45	145	1,4	1,8
920216	WSDN470UF-75	13 x 54	75	200	2,4	3,0
920217	WSDN470UF-100	14 x 65	100	200	3,2	4,0
920411	WSDN530UF-125	16 x 65	125	350	4,0	5,0
920412	WSDN530UF-150	18 x 65	150	500	4,8	6,0
920413	WSDN530UF-175	18 x 65	175	500	5,6	6,3
920414	WSDN530UF-200	21 x 62	200	500	6,3	6,3
920415	WSDN530UF-225	21 x 62	225	750	6,3	6,3
920026	WSDN655-250	24 x 72	250	500	8,0	10,5
920028	WSDN655-350	30 x 72	350	750	10,5	10,5
920029	WSDN655-400	30 x 72	400	1000	10,5	10,5
920230	WSDN755UF-450	30 x 72	450	1000	14,4	15,9
920231	WSDN755UF-500	30 x 72	500	1000	15,9	15,9
920232	WSDN755UF-550	36 x 72	550	1500	15,9	15,9
920233	WSDN755UF-600	36 x 72	600	1500	15,9	15,9
920234	WSDN755UF-700	42 x 72	700	1500	15,9	15,9
920235	WSDN755UF-800	42 x 72	800	1500	15,9	15,9

## Dimensiones equipo (mm)

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



WS-470



WS-530



WS-655



WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	VÁLVULA				UDS. EMBALAJE
920122	Kit control cierre electroválvula	WS470-530-655				1
CÓDIGO	SAL / REGEN. KgNaCl	VOLUMEN AGUA TRATADA M3/NO				Ø CONEXIÓN
		75 ppm	100 ppm	150 ppm	200 ppm	
920213	3,8	5,4	4,1	2,6	2,0	1"
920214	6,3	9,0	6,8	4,4	3,3	1"
920215	11,3	16,3	12,3	7,9	5,9	1"
920216	18,8	27,1	20,5	13,1	9,8	1"
920217	25,0	36,1	27,3	17,5	13,1	1"
920411	31,3	45,1	34,1	21,9	16,4	1 1/4"
920412	37,5	54,2	41,0	26,3	19,7	1 1/4"
920413	43,8	63,2	47,8	30,6	22,9	1 1/4"
920414	50,0	72,2	54,6	35,0	26,2	1 1/4"
920415	56,3	81,2	61,4	39,4	29,5	1 1/4"
920026	62,5	90,3	68,2	43,8	32,7	1 1/2"
920028	87,5	126	95,5	61,3	45,8	1 1/2"
920029	100	144	109	70,0	52,3	1 1/2"
920230	113	162	122,6	78,8	58,8	2"
920231	125	180	136,3	87,5	65,4	2"
920232	138	198	149,9	96,3	71,9	2"
920233	150	216	163,5	105	78,5	2"
920234	175	252	190	122,5	91,5	2"
920235	200	288	218	140	104,6	2"

# FILTROS AUTOMÁTICOS WATERMARK SERIES, MULTICAPA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- 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.

**Especificaciones técnicas:**

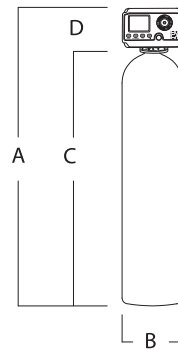
Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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



WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-755



WS-470



WS-530

**Dimensiones (mm)**

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H			LAVADO	CARGA FILTRANTE	
					VELOCIDAD 10	15	20		SÍLEX	ANTRACITA
920202	WSFD470-17	8 x 35	0,03	1"	0,3	0,5	0,6	1,2	22	13
920203	WSFD470-45	10 x 54	0,05	1"	0,5	0,8	1,0	2	52	10
920419	WSFD530-75	13 x 54	0,09	1 1/4"	0,9	1,4	1,8	3,6	85	17
920420	WSFD530-100	14 x 65	0,10	1 1/4"	1,0	1,5	2,0	4	120	20
920104	WSFD655-125	16 x 65	0,13	1 1/4"	1,3	2,0	2,6	5,2	149	26
920105	WSFD655-175	18 x 65	0,16	1 1/2"	1,6	2,5	3,3	6,6	215	33
920124	WSFD655-200	21 x 62	0,22	1 1/2"	2,2	3,3	4,4	8,8	230	45
920150	WSFD755-300	24 x 72	0,26	1 1/2"	2,6	3,9	5,2	10,4	350	60
920141	WSFD655-175x2	2 uds. x 18 x 65	0,32	1 1/2"	3,2	5,0	6,6	6,6	430	66
920142	WSFD655-200x2	2 uds. x 21 x 62	0,44	1 1/2"	4,4	6,6	8,8	8,8	460	90

# FILTROS AUTOMÁTICOS WATERMARK SERIES, CARBÓN ACTIVO

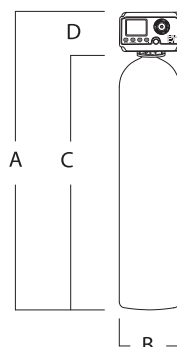
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

WS-655

### Dimensiones (mm)

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



WS-470

WS-755

WS-530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H				CARGA FILTRANTE	
					VELOCIDAD			LAVADO	CARBÓN ACTIVO	
					10	15	20			L
920200	WSFC470-17	8 x 35	0,03	1"	0,3	0,5	0,6	0,9	17	8,5
920201	WSFC470-45	10 x 54	0,05	1"	0,5	0,8	1,0	1,5	45	22,5
920425	WSFC530-75	13 x 54	0,09	1 1/4"	0,9	1,3	1,7	2,6	75	37,5
920416	WSFC530-100	14 x 65	0,10	1 1/4"	1,0	1,5	2,0	3,0	100	50
920417	WSFC530-125	16 x 65	0,13	1 1/4"	1,3	2,0	2,6	3,9	125	62,5
920418	WSFC530-175	18 x 65	0,16	1 1/4"	1,6	2,4	3,2	4,8	175	87,5
920112	WSFC655-200	21 x 62	0,22	1 1/2"	2,2	3,3	4,4	6,6	200	100
920113	WSFC655-300	24 x 72	0,26	1 1/2"	2,9	4,4	5,8	8,8	300	150
920152	WSFC755-400	30 x 72	0,44	2"	4,4	6,6	8,8	13,2	400	200
920136	WSFC655-200x2	2 uds. x 21 x 62	0,44	1 1/2"	4,4	6,5	8,8	6,6	400	200
920138	WSFC655-300x2	2 uds. x 24 x 72	0,52	1 1/2"	5,8	8,8	11,6	8,8	600	300
920153	WSFC755-400x2	2 uds. x 30 x 72	0,88	2"	8,8	13,2	17,7	13,2	800	400

# FILTROS AUTOMÁTICOS WATERMARK SERIES, ZEOLITAS

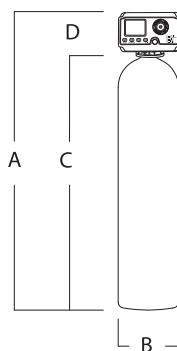
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

WS-655

### Dimensiones (mm)

Botella	A	B	C	D
8x35	1072	215	897	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



WS-755

WS-470

WS-530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H				CARGA FILTRANTE	
					VELOCIDAD			LAVADO	ZEOLITAS	
					30	40	50		L	Kg
920426	WSFZ470-17	7 x 44	0,02	1"	0,7	1	1,2	1	16	13
920427	WSFZ470-21	8 x 44	0,03	1"	1,0	1,3	1,6	1,3	22	17
920428	WSFZ470-30	9 x 48	0,04	1"	1,2	1,6	2,1	1,6	30	24
920429	WSFZ470-40	10 x 54	0,05	1"	1,5	2	2,5	2	40	32
920430	WSFZ530-60	12 x 52	0,08	1 1/4"	2,2	2,9	3,6	2,9	57	45
920431	WSFZ530-70	13 x 54	0,09	1 1/4"	2,6	3,4	4,3	3,4	69	55
920432	WSFZ530-100	14 x 65	0,1	1 1/4"	3,0	4	5	4	98	78
920433	WSFZ655-125	16 x 65	0,13	1 1/2"	3,9	5,2	6,5	5,2	124	99
920434	WSFZ655-170	18 x 65	0,16	1 1/2"	4,9	6,6	8,2	6,6	166	133
920435	WSFZ655-225	21 x 62	0,22	1 1/2"	6,7	8,9	11,2	8,9	214	171
920478	WSFZ755-300	24 x 72	0,26	2"	7,8	10,4	13	10,4	318	255

# FILTROS AUTOMÁTICOS WATERMARK SERIES, DESFERRIZADORES KATALOX LIGHT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- 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:

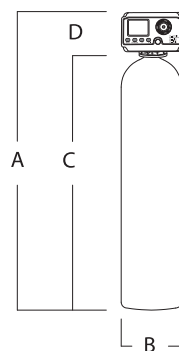
Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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



WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-755



WS-470



WS-530

### Dimensiones (mm)

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H		CARGA FILTRANTE	
					MÁXIMO	LAVADO	ZEOLITAS	KATALOX
920479	WSFE470-17	8 x 35	0,03	1"	0,2	1,0	1	17
920228	WSFE470-45	10 x 54	0,05	1"	0,6	1,6	2	43
920480	WSFE530-75	13 x 54	0,09	1 1/4"	1,0	2,7	3	74
920481	WSFE530-100	14 x 65	0,10	1 1/4"	1,4	3,2	6	103
920482	WSFE530-125	16 x 65	0,13	1 1/4"	1,8	4,1	8	130
920444	WSFE530-175	18 x 65	0,16	1 1/4"	2,4	5,8	14	173
920148	WSFE655-200	21 x 62	0,22	1 1/2"	3,0	7,4	20	219
920483	WSFE755-300	24 x 72	0,26	2"	3,7	9,0	33	332

# FILTROS AUTOMÁTICOS WATERMARK SERIES, PERMATRIX DESFERRIZADORES Y MANGANESO

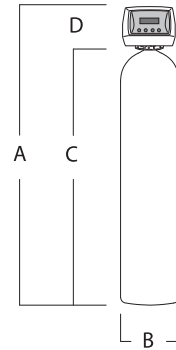
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Filtro para la eliminación de dureza, materia orgánica, hierro, amonio y manganeso.**

- Filtro automático WaterMark Series de bajo consumo con válvula WS530 de diseño compacto y funcional, construida en Noryl de alta resistencia concebida para aplicaciones en las que se requiere un alto caudal de agua tratada.
- Equipo compuesto por botella de PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en PE, con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad.

### Especificaciones técnicas:

- Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura mínima: 4 °C.
- Temperatura máxima: 40 °C.
- Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS - 530



WS-470



WS-530

### Dimensiones (mm)

Botella	A	B	C	D
10x35	1073	268	893	180
10x54	556	255	1381	175
12x52	1538	305	1338	200
13x54	1598	349	1398	200
14x65	1874	366	1674	200
16x65	1906	411	1706	200
21x62	1927	555	1721	206

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	DEPOSITO LITROS	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H		CARGA FILTRANTE	
					MÁXIMO	LAVADO	Permatrix L.	Silex Kg.
920505	WSFE470-25	10 x 35	70	1"	1,3	0,6	25	5
920501	WSFE470-37	10 x 54	100	1"	1,3	0,6	37	5
920500	WSFE470-45	12 x 52	100	1"	1,8	0,9	50	5
920508	WSFE530-62	13 x 54	200	1 1/4"	2,2	1,3	62	11
920507	WSFE530-75	14 x 65	350	1 1/4"	2,5	1,3	75	11
920502	WSFE530-100	16 x 65	350	1 1/4"	2,8	1,6	100	15
920503	WSFE530-150	21 x 62	500	1 1/4"	5,6	2,7	150	30



OBSERVACIONES: Algunos valores són orientativos, varían según la calidad del agua de entrada.

# FILTRO REMINERALIZADORES MANUALES CON CALCITE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulación del PH mediante aporte de calcite, incluye carga de sílex para una buena distribución.  
Válvulas manuales de 1" y 2".

### Especificaciones técnicas:

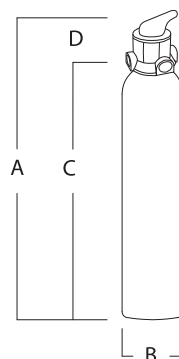
Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

### Dimensiones (mm)

Botella	A	B	C	D
7x35	917	215	896	175
8x35	1072	215	897	175
10x35	913	268	893	175
10x54	1556	255	1381	175
12x52	1513	315	1338	175
13x54	1598	349	1398	175
14x65	1870	366	1674	175
16x65	1905	411	1705	175
18x65	1922	491	1722	200
21x62	1927	555	1721	200
24x72	2124	622	1918	200
30x72	2340	781	2140	200

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	Ø CONEXIÓN	SILEX KS	CALCITE	VELOCIDAD m/h/m <sup>2</sup>	CAUDAL c/h
202115	Filtro manual remineralizador	7 x 35	1"	3	24	6,5	170
202116	Filtro manual remineralizador	8 x 35	1"	4	31	6,5	220
202117	Filtro manual remineralizador	10 x 35	1"	5	49	6,5	340
202118	Filtro manual remineralizador	10 x 54	1"	5	60	8	420
202119	Filtro manual remineralizador	12 x 52	1"	7	85	8	600
202120	Filtro manual remineralizador	13 x 54	1"	9	102	8	700
202121	Filtro manual remineralizador	14 x 65	1"	11	123	8	900
202122	Filtro manual remineralizador	16 x 65	1"	15	154	8	1100
202123	Filtro manual remineralizador	18 x 65	2"	27	222	8	1600
202124	Filtro manual remineralizador	21 x 62	2"	39	283	8	2000
202125	Filtro manual remineralizador	24 x 72	2"	53	346	8	2400
202126	Filtro manual remineralizador	30 x 72	2"	142	550	8	3900

# DESCALCIFICADOR BI-BLOC VOLUMÉTRICO CON VÁLVULAS DE DIAFRAGMA 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", ULTRALINE

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipos compuestos de botella de PRFV o poliamida con distribuidores superiores e inferiores y depósito de sal en polietileno.

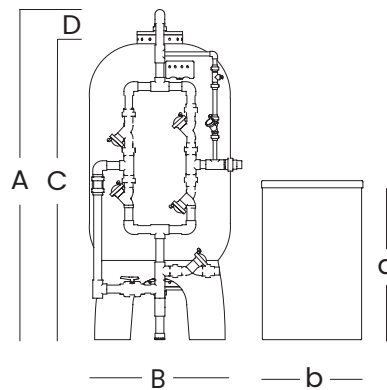
- Batería de válvulas de diafragma automáticas, controladas mediante distribuidor hidráulico con programador electrónico.
- Contador con emisor de impulsos independiente.

### Características

Presión mín.: 2 kg/cm<sup>2</sup>.  
 Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.  
 Temperaturas de trabajo: 4 a 35 °C.



**UltraLine**  
SOFTENER



### Dimensiones (mm)

Código	A	B	C	D	a	b
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VÁLVULA	UDS. EMBALAJE
634100	Microrruptor auxiliar	Ultraline	1

CÓDIGO	BOTELLA	LITROS	Ø CONEXIÓN	m <sup>3</sup>				CAUDAL TRABAJO m <sup>3</sup> /h	CONSUMO SAL Kg	UDS. EMBALAJE
				35° F	40° F	50° F	60° F			
789014	21 x 62	250	1 1/2"	46,4	40,6	32,5	27,1	10	50	1
789015	24 x 72	300	2"	55,7	48,8	39,0	32,5	12	60	1
789016	24 x 72	350	2"	65,0	56,9	45,5	37,9	14	70	1
789017	30 x 72	450	2"	83,6	73,1	58,5	48,8	18	90	1
789018	30 x 72	500	2"	92,9	81,3	65,0	54,2	20	100	1
789019	36 x 72	550	2 1/2"	102	89,0	72,0	60,0	22	110	1
789020	36 x 72	650	2 1/2"	121	106	85,0	70,0	26	130	1
789021	36 x 72	750	2 1/2"	139	122	98,0	81,0	30	150	1
789022	42 x 72	850	3"	158	138	111	92,0	34	170	1
789023	42 x 72	1000	3"	186	163	130	108	40	200	1
789024	48 x 72	1200	3"	223	195	156	130	48	240	1

# DESCALCIFICADOR DÚPLEX VOLUMÉTRICO CON VÁLVULAS DE DIAFRAGMA 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", ULTRALINE

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

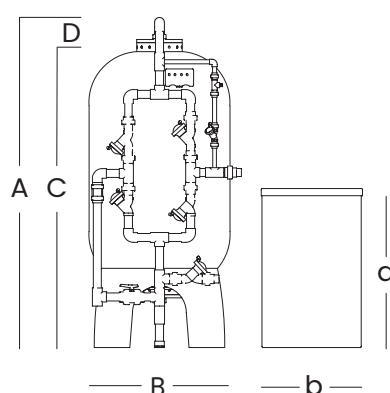
Presión mín.: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperaturas de trabajo: 4 a 35 °C.



UltraLine  
SOFTENER



### Dimensiones (mm)

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

CÓDIGO	BOTELLA	LITROS	Ø CONEXIÓN	m <sup>3</sup>				CAUDAL TRABAJO m <sup>3</sup> /h	CONSUMO SAL Kg	UDS. EMBALAJE
				35° F	40° F	50° F	60° F			
789025	21 x 62	2 x 200	1 1/2"	37,1	32,5	26,0	21,7	8	40	1
789026	21 x 62	2 x 250	1 1/2"	46,4	40,6	32,5	27,1	10	50	1
789027	24 x 72	2 x 300	2"	55,7	48,8	39,0	32,5	12	60	1
789028	24 x 72	2 x 350	2"	65,0	56,9	45,5	37,9	14	70	1
789004	30 x 72	2 x 450	2"	83,6	73,1	58,5	48,8	18	90	1
789029	30 x 72	2 x 500	2"	92,9	81,3	65,0	54,2	20	100	1
789030	36 x 72	2 x 550	2 1/2"	102	89,0	72,0	60,0	22	110	1
789031	36 x 72	2 x 650	2 1/2"	121	106	85,0	70,0	26	130	1
789032	36 x 72	2 x 750	2 1/2"	139	122	98,0	81,0	30	150	1
789033	42 x 72	2 x 850	3"	158	138	111	92,0	34	170	1
789034	42 x 72	2 x 1000	3"	186	163	130	108	40	200	1
789035	48 x 72	2 x 1200	3"	223	195	156	130	48	240	1