



# 3. DESCALCIFICADORES

## **WATERMARK SERIES:**

---

Cabezales / Válvulas	103
Descalcificadores	109
Multitanques	112
Desnitrificadores	130
Filtros automáticos	132
Kit BYPASS INOX	137

## **DESCALCIFICADORES:**

---

Descalcificadores Stratos	138
Descalcificadores Rider	139
Descalcificadores Denver Plus	140
Desmineralizadores Watermark	142
Descalcificadores Denver Plus Blue	144
Descalcificadores Meddalsoft	145
Descalcificadores BI-Bloc	146

## NORMATIVAS Y CALIDAD

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

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



BAJO  
CONSUMO

ALTO  
RENDIMIENTO

CONTRACORRIENTE

\* En función del modelo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



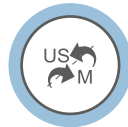
**SIN INTERRUPCIONES**  
Agua descalcificada sin interrupción las 24 horas del día, 7 días de la semana.



**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.



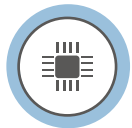
**RESISTENTE AL AGUA**  
Gran variedad de instalaciones.



**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")

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



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

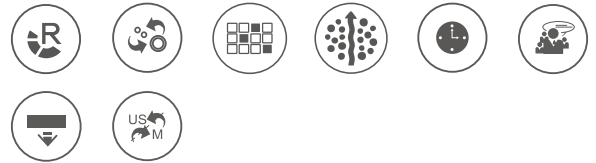
## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 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.



! \* 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

! Añadir al pedido crepina superior y tubo distribuidor en función de la botella

# Cabezal / Válvula Watermark WS470 ( 1" )

**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.

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### Características:

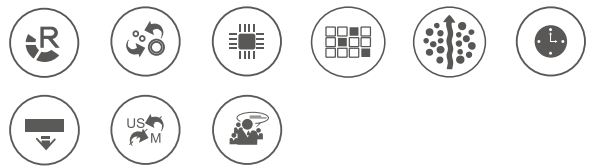
- By-pass de aislamiento de serie.
- Mezclador de dureza residual integrado.
- Diferentes tipos de conexión disponible.
- Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas retardadas, inmediatas o mixtas.
- Ciclos de regeneración totalmente configurables.
- Contador de agua tratada integrado en el cabezal.
- 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/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).



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
750473	Válvula de sal con flotador 900 mm	1

# Cabezal / Válvula Watermark WS490 ( 1" )

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



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

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### 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 m<sup>3</sup>/h.

Caudal de contralavado\*\*: 1,7 m<sup>3</sup>/h.

Descalcificadores hasta 16" (150 litros).

Diámetro de conexión: 1".

Presión mínima: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

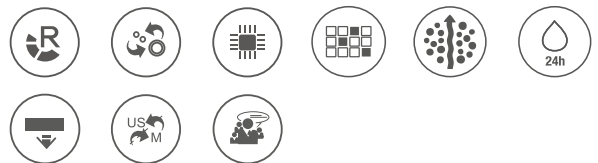
Presión máxima: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

Alimentación eléctrica: 220 V - 12 V

(transformador incluido).



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
960256	Válvula WS 490UF Dúplex descalcificación contracorrien-	1
CÓDIGO	ACCESORIOS DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
750449	Crepina superior 1,05"	1
576502	Crepina inferior + tubo 54"	1
576504	Crepina inferior + tubo 65"	1
750473	Válvula de sal con flotador 900 mm	1

# Cabezal / Válvula Watermark WS530 (1 1/4")

**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.

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### Características:

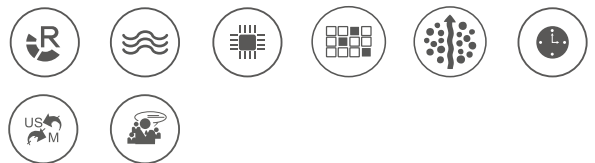
Programador Easysmart: Programación rápida e intuitiva, ideal para aplicaciones semindustriales. Indicación de volumen remanente, volumen total tratado y caudal instantáneo. Display LCD de gran tamaño con pulsadores táctiles protegidos de la humedad y suciedad. Permite regeneraciones cronométricas, volumétricas 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).



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
920122	Kit control cierre electroválvula	1
768902	Válvula de sal 2"	1
750473	Válvula de sal con flotador 900 mm	1
920157	Kit control doble cierre	1

# Cabezal / Válvula Watermark WS655 (1 1/2")

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.

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### Características:

Fácil mantenimiento: pistones, inyectores 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/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).



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 WS755 ( 2" )

**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.

## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### 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).



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 WS470UF, contracorriente de bajo consumo (1")

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



## 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.

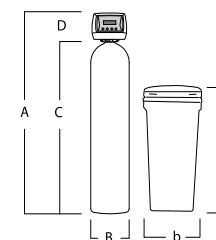
### Especificaciones técnicas:

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 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.



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



! \* 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
920206	1077	215	897	180	815	400	0,6 - 0,9	90 - 3,6	77 - 1,8	63 - 1,2
920207	1073	268	893	180	815	400	1,0 - 1,5	150 - 6	128 - 3	105 - 2
920208	1561	268	1381	180	940	450	1,8 - 2,7	270 - 10,8	230 - 5,4	189 - 3,6
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
920206	WSDE470UF 15	1"	8 x 35 cm	70	15	1
920207	WSDE470UF 25	1"	10 x 35 cm	70	25	1
920208	WSDE470UF 45	1"	10 x 54 cm	100	45	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 WS530UF, contracorriente de bajo consumo (1 1/4")

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



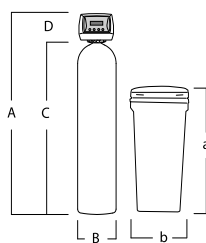
## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 falso fondo y válvula de seguridad.



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

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



### 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: 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).

### Dimensiones equipo (mm)

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

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
3,0 - 4,5	450 - 18	383 - 9	315 - 6
4,0 - 6,0	600 - 24	510 - 12	420 - 8
5,0 - 6,3	750 - 30	638 - 15	525 - 10
6,0 - 6,3	900 - 36	765 - 18	630 - 12
6,3 - 6,3	1050 - 42	893 - 21	735 - 14
6,3 - 6,3	1200 - 48	1020 - 24	840 - 16
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"	13 x 54	200	75	1
920401	WSDE 530UF 100	1"	14 x 65	350	100	1
920402	WSDE 530UF 125	1"	16 x 65	350	125	1
920403	WSDE 530UF 150	1"	18 x 65	500	150	1
920404	WSDE 530UF 175	1"	18 x 65	500	175	1
920405	WSDE 530UF 200	1"	21 x 62	500	200	1
920406	WSDE 530UF 225	1"	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 Dúplex Watermark WS490UF, contracorriente de bajo consumo (1")

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

### Características:

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

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/cm<sup>2</sup>.

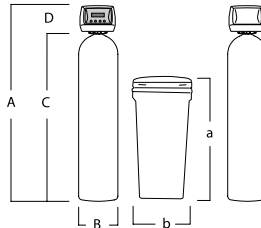
Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperatura mín.: 4 °C.

Temperatura máx.: 40 °C.

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

Equipo 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.



### Dimensiones equipo (mm)

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

CAUDAL DE TRABAJO (min-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
0,6 - 1,2	90 - 3,6	77 - 1,8	63 - 1,2
1,0 - 2,4	150 - 6,0	128 - 3,0	105 - 2,0
1,8 - 3,6	270 - 10,8	230 - 5,4	189 - 3,6
3,0 - 6,0	450 - 18	383 - 9,0	316 - 6,0
3,5 - 7,0	600 - 24	510 - 12	420 - 8,0
3,5 - 7,0	750 - 30	638 - 15	525 - 10
3,5 - 7,0	900 - 36	765 - 18	630 - 12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ø	TAMAÑO BOTELLA	LITROS SAL	LITROS RESINA	UDS. EMBALAJE
920436	WSDE490UF 2x15	1"	8 x 35	70	15x2	1
920437	WSDE490UF 2x25	1"	10 x 35	70	25x2	1
920438	WSDE490UF 2x45	1"	10 x 54	100	45x2	1
920439	WSDE490UF 2x75	1"	13 x 54	200	75x2	1
920440	WSDE490UF 2x100	1"	14 x 65	200	100x2	1
920441	WSDE490UF 2x125	1"	16 x 65	200	125x2	1
920442	WSDE490UF 2x150	1"	18 x 65	350	150x2	1

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener

**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.



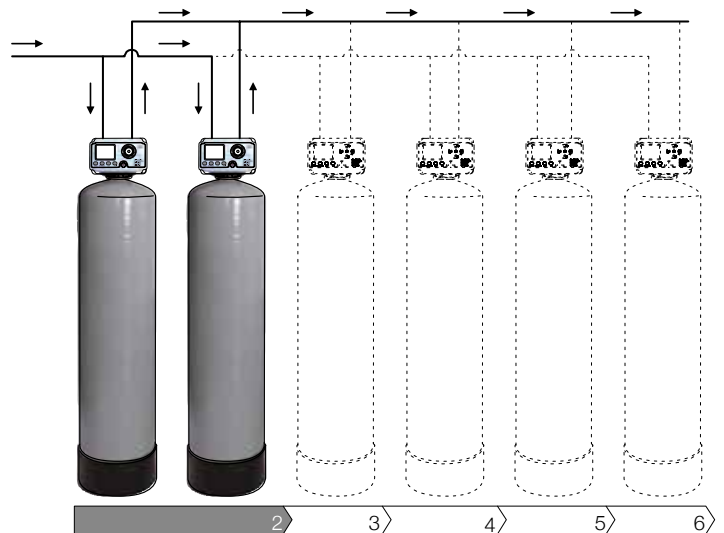
6

## 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).



2

3

4

5

6

## 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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



1



2



3

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

## 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).

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 MULTITANQUE

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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersortener

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 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 distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, SÍMPLEX WS-655

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

Código	920085	920043	920044	920045	920046	920047	920048
<b>Modelo</b>	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
<b>Litros de resina</b>	50	85	115	145	200	285	425
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)							
• 96 g	279	415	552	694	968	1383	2077
• 161 g	362	540	718	903	1259	1799	2702
• 242 g	433	646	859	1079	1505	2150	3229

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

<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	352	598	777	1019	1359	1993	2915
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	350	350	350	350	500	500	750
<b>BOTELLA</b>	13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16	16	21	16	25	40	56
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	-	-	-	32	50	56	88
<b>TARIFA</b>	B	B	B	B	B	B	B
<b>P.V.R. €</b>	<b>2.188,00</b>	<b>2.720,00</b>	<b>2.998,00</b>	<b>3.450,00</b>	<b>3.704,00</b>	<b>4.428,00</b>	<b>5.678,00</b>

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

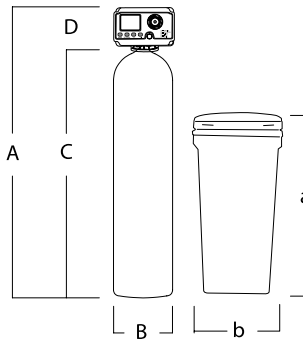
Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

Conexión: 1 1/2" BSP

**Dimensiones equipo (mm)**

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



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

**Equipo compuesto por dos botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y un depósito de sal en polietileno con capacidad para multiples 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.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE DÚPLEX WS-655

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

Código	920086	920050	920051	920052	920053	920054	920055
<b>Modelo</b>	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
<b>Litros de resina</b>	50x 2	85 x 2	115x 2	145 x 2	200x 2	285 x 2	425x 2
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)							
• 96 g	557 5,5	813 8,2	1105 10,8	1388 13,6	1935 19,0	2766 27,2	4154 40,8
• 161 g	725 9,2	1081 13,7	1437 18,2	1805 22,9	2517 31,9	3598 45,6	5403 68,4
• 242 g	242 13,8	1292 20,6	1717 27,3	2158 34,4	3009 47,9	4301 68,5	6459 102,9

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

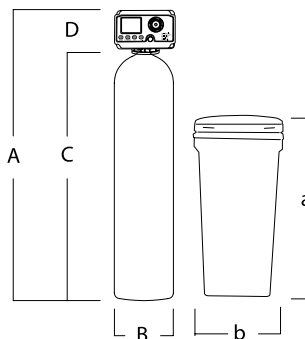
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	352	598	777	1019	1359	1993	2915
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	350	350	350	350	500	500	750
<b>BOTELLA</b>	13 x 54	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16 x 2	16 x 2	21 x 2	16 x 2	25 x 2	40 x 2	56 x 2
<b>SÍLEX 2 - 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
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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

## Watermark Series MTS Tríplex WS-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.






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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, TRÍPLEX WS-655

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

Código	920057	920058	920059	920060	920061	920062						
<b>Modelo</b>	MTS-655-3-85	MTS-655-3-115	MTS-655-3-145	MTS-655-3-200	MTS-655-3-285	MTS-655-3-425						
<b>Litros de resina</b>	85x 3	115x 3	145x 3	200x 3	285 x 3	425 x 3						
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)												
• 96 g	1246	8,2	1657	10,8	2082	13,6	2903	19,0	4149	27,2	6231	40,8
• 161 g	1621	13,7	2155	18,2	2708	22,9	3776	31,9	5397	45,6	8105	68,4
• 242 g	1938	20,6	2567	27,3	3237	34,4	4514	47,9	6451	68,5	9688	102,9

CAUDAL	Pérdida de carga (kg/cm <sup>2</sup> )									
	3 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	27 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
 Caudal óptimo	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
 Caudal intermitente	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1
 Caudal no recomendado	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,2
	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,32
	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,47
	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,66
	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,88
	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,13
	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,41
	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,72
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	598	777	1019	1359	1993	2915				
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2				
<b>BOTELLA</b>	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72				
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16 x 3	21 x 3	16 x 3	25 x 3	40 x 3	56 x 3				
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	-	-	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

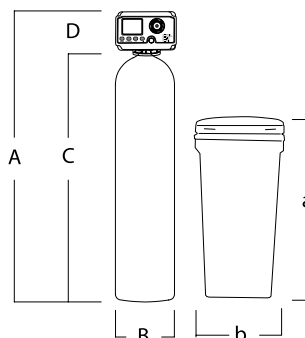
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

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
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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

Watermark Series MTS Cuadrúplex WS-655

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener

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.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, CÚADRUPLEX WS-655

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

<b>Código</b>	920064	920065	920066	920067	920068	920069						
<b>Modelo</b>	MTS-655-4-85	MTS-655-4-115	MTS-655-4-145	MTS-655-4-200	MTS-655-4-285	MTS-655-4-425						
<b>Litros de resina</b>	85 x 4	115x 4	145x 4	200x 4	285x 4	425 x 4						
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)												
• 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

<b>CAUDAL</b>	<b>Pérdida de carga (kg/cm2)</b>					
	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
4 m³/h	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
8 m³/h	0,2	0,18	0,15	0,13	0,12	0,1
12 m³/h	0,38	0,33	0,28	0,24	0,23	0,2
16 m³/h	0,59	0,51	0,44	0,39	0,36	0,32
20 m³/h	0,83	0,73	0,64	0,57	0,53	0,47
24 m³/h	1,12	0,98	0,87	0,79	0,74	0,66
28 m³/h	1,44	1,27	1,14	1,03	0,97	0,88
32 m³/h	1,8	1,6	1,44	1,31	1,24	1,13
36 m³/h	2,2	1,97	1,77	1,63	1,54	1,41
40 m³/h	2,65	2,37	2,14	1,98	1,87	1,72

<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	598	777	1019	1359	1993	2915
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	350 x 2	350 x 2	350 x 2	500 x 2	500 x 2	750 x 2
<b>BOTELLA</b>	14 x 65	16 x 65	18 x 65	21 x 62	24 x 72	30 x 72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16 x 4	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

□ Caudal óptimo

▒ Caudal intermitente

■ Caudal no recomendado

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

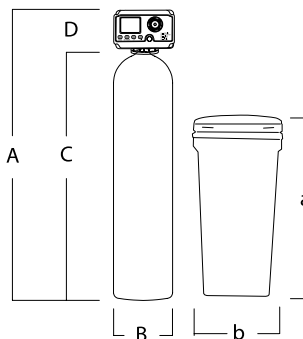
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

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
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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

## Watermark Series MTS Símplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

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 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.



Programador MTS.

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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, SÍMPLEX WS-755

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

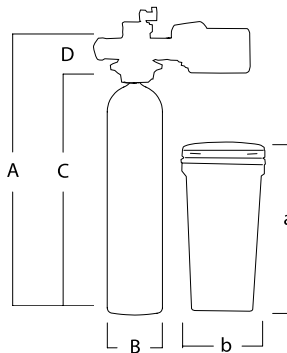
Código	920446	920447	920448	920449	920450	920451	920452	920453
<b>Modelo</b>	MTS-755-1-200	MTS-755-1-285	MTS-755-1-425	MTS-755-1-566	MTS-755-1-650	MTS-755-1-735	MTS-755-1-850	MTS-755-1-1000
<b>Litros de resina</b>	200	285	425	566	650	735	850	1000
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
• 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
Pérdida de carga (kg/cm2)								
<b>CAUDAL</b>								
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
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	1359	1993	2915	3962	4273	5145	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	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



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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

## Watermark Series Dúplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener

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.



Programador MTS.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, DÚPLEX WS-755

**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-755-2-285	MTS-755-2-425	MTS-755-2-566	MTS-755-2-650	MTS-755-2-730	MTS-755-2-850	MTS-755-2-1000
<b>Litros de resina</b>	200x2	285x2	425x2	566x2	650x2	735x2	850x2	1000x2
Capacidad intercambio (°HF x m <sup>3</sup> ) / Consumo sal (kg)								
• 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/cm <sup>2</sup> )												
	8 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	26 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> /h
□ Caudal óptimo	0,52	0,61	0,71	0,82	0,93	1,04	1,17	1,30	1,44	N/A	N/A	N/A	N/A
■ Caudal intermitente	0,48	0,57	0,66	0,75	0,85	0,96	1,07	1,20	1,33	1,47	1,62	1,79	N/A
■ Caudal no recomendado	0,41	0,43	0,49	0,55	0,63	0,71	0,79	0,89	0,99	1,11	1,23	1,36	1,52
	0,37	0,44	0,50	0,57	0,65	0,73	0,82	0,92	1,02	1,14	1,26	1,40	1,56
	0,38	0,45	0,52	0,59	0,67	0,75	0,85	0,95	1,05	1,18	1,30	1,44	1,60
	0,39	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,76	0,85	0,95	1,06	1,18	1,31	1,46
	0,35	0,42	0,48	0,55	0,62	0,70	0,78	0,88	0,98	1,09	1,21	1,35	1,50
	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,70	0,78	0,88	0,98	1,09	1,21	1,35	1,50
<b>CONSUMO DE AGUA REGENERACIÓN EN LITROS</b>	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600					
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	500	500	750	1500	1500	1500	1500	2000					
<b>BOTELLA</b>	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	42x72	42x72	42x72					
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16x2	25x2	40x2	56x2	56x2	86x2	86x2	86x2					
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	32x2	50x2	56x2	88x2	99x2	152x2	152x2	152x2					

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

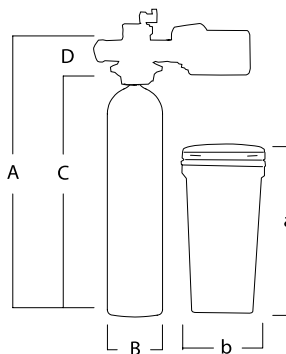
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

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	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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

## Watermark Series Tríplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener

**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.



Programador MTS.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, TRÍPLEX WS-755

**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-755-3-285	MTS-755-3-425	MTS-755-3-566	MTS-755-3-650	MTS-755-3-735	MTS-755-3-850	MTS-755-3-1000
<b>Litros de resina</b>	200x 3	285x 3	425 x 3	566 x 3	650 x 3	735 x 3	850 x 3	1000 x 3
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
• 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
• 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
• 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 <sup>2</sup> )								
	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36	
12 m3/h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36	
15 m3/h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42	
18 m3/h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48	
21 m3/h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55	
24 m3/h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62	
27 m3/h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70	
30 m3/h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78	
33 m3/h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88	
36 m3/h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98	
39 m3/h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09	
42 m3/h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21	
45 m3/h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35	
48 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>	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600	
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2	
<b>BOTELLA</b>	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	42x72	42x72	42x72	
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16x3	25x3	40x3	56x3	56x3	86x3	86x3	86x3	
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	32x3	50x3	56x3	88x3	99x3	152x3	152x3	152x3	

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

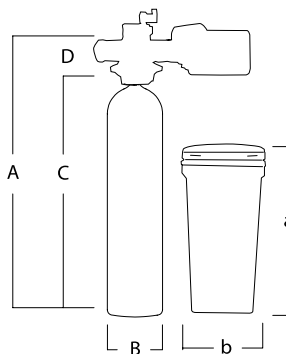
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

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	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



# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK SERIES MULTITANQUE

## Watermark Series Cuadrúplex WS-755

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO

Water  
MarkSeries  
watersoftener

**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.



Programador MTS.



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

# DESCALCIFICACIÓN WATERMARK MULTITANQUE, CUADRÚPLEX WS-755

**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-755-4-285	MTS-755-4-425	MTS-755-4-566	MTS-755-4-650	MTS-755-4-735	MTS-755-4-850	MTS-755-4-1000
<b>Litros de resina</b>	200x 4	285x 4	425x 4	566 x 4	650 x 4	735 x 4	850 x 4	1000 x 4
Capacidad intercambio (°HF x m³) / Consumo sal (kg)								
• 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
• 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
• 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 <sup>2</sup> )							
	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
16 m <sup>3</sup> /h	0,52	0,48	0,41	0,37	0,38	0,39	0,35	0,36
20 m <sup>3</sup> /h	0,61	0,57	0,48	0,43	0,44	0,45	0,41	0,42
24 m <sup>3</sup> /h	0,71	0,66	0,55	0,49	0,50	0,52	0,47	0,48
28 m <sup>3</sup> /h	0,82	0,75	0,63	0,55	0,57	0,59	0,53	0,55
32 m <sup>3</sup> /h	0,93	0,85	0,71	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62
36 m <sup>3</sup> /h	1,04	0,96	0,80	0,71	0,73	0,75	0,67	0,70
40 m <sup>3</sup> /h	1,17	1,07	0,89	0,79	0,82	0,85	0,76	0,78
44 m <sup>3</sup> /h	1,30	1,20	1,00	0,89	0,92	0,95	0,85	0,88
48 m <sup>3</sup> /h	1,44	1,33	1,11	0,99	1,02	1,05	0,95	0,98
52 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,47	1,24	1,11	1,14	1,18	1,06	1,09
56 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,62	1,37	1,23	1,26	1,30	1,18	1,21
60 m <sup>3</sup> /h	N/A	1,79	1,51	1,36	1,40	1,44	1,31	1,35
64 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>	1019	1359	1993	2915	3962	4273	5145	5600
<b>DEPÓSITO DE SAL EN LITROS</b>	500x2	500x2	750x2	1500x2	1500x2	1500x2	1500x2	2000x2
<b>BOTELLA</b>	18x65	21x62	24x72	30x72	36x72	42x72	42x72	42x72
<b>SÍLEX 1,3 - 2,5 MM (KG)</b>	16x4	25x4	40x4	56x4	56x4	86x4	86x4	86x4
<b>SÍLEX 2 - 4 MM (KG)</b>	32x4	50x4	56x4	88x4	99x4	152x4	152x4	152x4

Presión de trabajo: 2 - 8,5 bar

Temperatura de trabajo: 4 - 40 °C

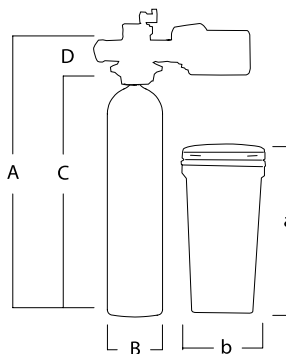
Tensión de trabajo: 110 / 240 Vac - 12 Vac

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	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



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



**VÁLVULA WS-470UF:**  
• Conexión 1"



**VÁLVULA WS-530UF:**  
• Conexión 1"



**VÁLVULA WS-655UF:**  
• Conexión 1 1/2"



**VÁLVULA WS-755UF:**  
• Conexión 2"

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**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.**

- 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

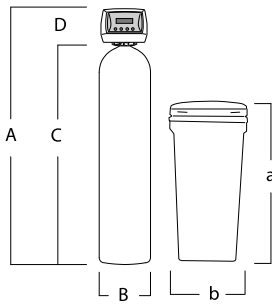
**OBSERVACIONES:** Dependiendo de la concentración de sulfatos en el agua de entrada puede variar el ciclo del aparato así como la fuga de nitratos.

	[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

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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-655

## 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>.

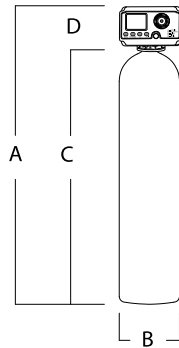
Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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

**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



WS-755



WS-470



WS-530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H			LAVADO	CARGA FILTRANTE	
					10	15	20		SILEX	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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-655

## 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>.

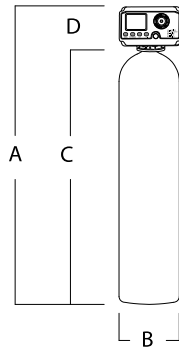
Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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

### 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-755



WS-470



WS-530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H			LAVADO	CARGA FILTRANTE	
					VELOCIDAD				CARBÓN ACTIVO	
					10	15	20		L	Kg
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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-655

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>.

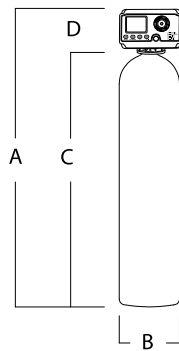
Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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

**Dimensiones (mm)**

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



WS-755



WS-470



WS-530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BOTELLA	A. FILTRO M2	Ø CONEXIÓN	CAUDAL M3/H			LAVADO	CARGA FILTRANTE	
					VELOCIDAD 10	15	20		ZEOLITAS 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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS-655

## 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>.

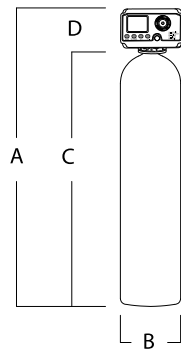
Temperatura mínima: 4 °C.

Temperatura máxima: 35 °C.

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

### 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



WS-755



WS-470



WS-530

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

EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



WS - 530

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

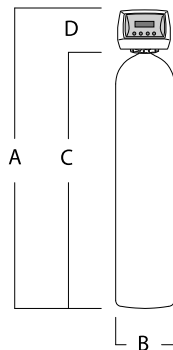
- Filtro automático WaterMark Series de bajo consumo con válvula WS530 de diseño compacto y funcional, construida en Noryl de alta resistencia concebida para aplicaciones en las que se requiere un alto caudal de agua tratada.
- Equipo compuesto por botella de PRFV Greentank con distribuidores superiores 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/cm2.
- Presión máxima: 6 kg/cm2.
- Temperatura mínima: 4 °C.
- Temperatura máxima: 40 °C.
- Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).

**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



WS-470



WS-530

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

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

# KIT BYPASS INOX MONTAJE RÁPIDO CON SISTEMA DE FILTROS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS. EMBALAJE
--------	-------------	---------------

930049	KIT FILTRACIÓN DOBLE BY-PASS Conexión: 3/4"	1
--------	--	---

Cartucho:  
- C. filtro bobinado 50 micras



930060	KIT FILTRACIÓN DOBLE BY-PASS Conexión: 3/4"	1
--------	--	---

\*Cartuchos no incluidos



930050	KIT FILTRACIÓN DOBLE BY-PASS	1
--------	------------------------------	---

Conexión: 3/4"  
Contenedor silicopolisfosfatos especial agua blanda / agua descalcificada

Cartuchos:  
- C. filtro bobinado 50 micras

# DESCALCIFICADOR COMPACTO, VOLUMÉTRICO DE BAJO CONSUMO, STRATOS



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



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La gama de descalcificadores Stratos HE 15 / HE 25, está diseñada para ofrecer el máximo confort y durabilidad. Su sistema de funcionamiento HE ELECTRONIC DEMAND, hace que el consumo de sal y agua se reduzcan al 50% respecto a un equipo estándar, siendo respetuoso con el medioambiente. Stratos incluye de serie: by-pass de aislamiento para las operaciones de mantenimiento, mezclador de dureza residual y boya de control de salmuera de seguridad.

### Características

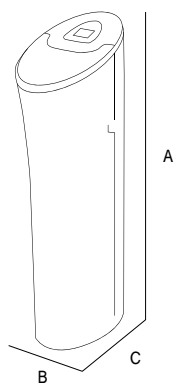
Caudal (m<sup>3</sup>/h): 1,8  
Dureza máxima: 100°HF  
Capacidad del depósito: 30 kg  
Diámetro de conexión: 1½"  
Presión mín./máx. de trabajo: 2,5 kg/cm<sup>2</sup> – 8,5 kg/cm<sup>2</sup>  
Tensión de trabajo: 220V-12Vac/50Hz  
Temperatura de trabajo: de 4°C a 35°C  
Consumo de agua por regeneración: 130 l

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

Mínimo: 102 °HFxm<sup>3</sup> – 2,0 kg  
Medio: 122 °HFxm<sup>3</sup> – 3,0 kg  
Máximo: 175 °HFxm<sup>3</sup> – 6,3 kg

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C
795225	1130	335	570



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m3	CONSUMO SAL	CAUDAL M3/H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
795225	Stratos 25	25	1"	96	1,5	1,6	1,8	1
				142	3			
				175	6,3			

# DESCALCIFICADOR COMPACTO, VOLUMÉTRICO DE BAJO CONSUMO, RIDER



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



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Equipo de nueva generación con válvula volumétrica de fácil programación.

Equipo compuesto con botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno. Válvula Rider, programador electrónico con opción de regeneración retardada.

Conexión de 3/4".

Boya de seguridad incluida en el cabinet.

Bypass de aislamiento incluido en el equipo.

Mezclador de dureza residual integrado en la válvula del descalcificador.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápidos.

### Características

Presión mínima: 2,5 Kg/cm<sup>2</sup>

Presión máxima: 6 Kg/cm<sup>2</sup>

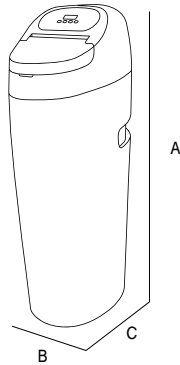
Temperatura min: 4° C

Temperatura max: 35° C

Alimentación eléctrica: 220 V ac – 12 V ac / 50 Hz

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C
795238	1100	360	530
795252	576	370	485



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m <sup>3</sup>	CONSUMO SAL	CAUDAL M <sup>3</sup> /H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
795238	Rider 25	25	3/4"	96	1,5	1	1,5	1
				141	3,0			
				175	6,3			
795252	Rider 12	12	3/4"	40	0,8	0,5	0,8	1
				49	1			
				60	1,5			



## DESCALCIFICADOR DENVER PLUS

### Ejemplo de instalación: Descalcificador doméstico Denver Plus 30



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

# DESCALCIFICADORES COMPACTOS, VOLUMÉTRICOS DE BAJO CONSUMO, DENVER PLUS



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



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

- 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.

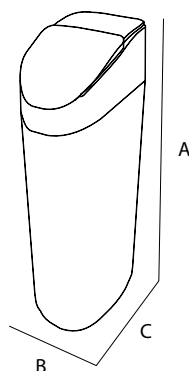
**Características:**

Presión mín.: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.  
 Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.  
 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").

**Dimensiones equipo (mm)**

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



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m3	CONSUMO SAL	CAUDAL M3/H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
762916	Denver Plus 12,5	12,5	3/4"	40	0,8	0,5	0,8	1
				49	1,0			
				60	1,5			
762945	Denver Plus 18	18	3/4"	57	1,1	0,7	1,1	1
				97	2,2			
				117	4,5			
762918	Denver Plus 20	20	3/4"	76	1,2	0,8	1,2	1
				108	2,4			
				130	5,0			
762917	Denver Plus 30	30	1"	115	1,8	1,2	1,8	1
				170	3,6			
				210	7,5			



# DESCALCIFICADORES COMPACTOS, VOLUMÉTRICOS DE BAJO CONSUMO, WATERMARK UF 12 / UF 30



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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/cm<sup>2</sup>.

Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

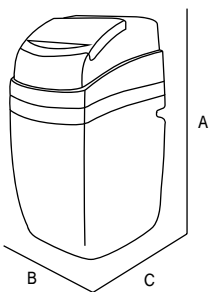
Temperatura mín.: 4°C. Temperatura máx.: 40 °C.

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

### Dimensiones equipo (mm)

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

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



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m <sup>3</sup>	CONSUMO SAL	CAUDAL M <sup>3</sup> /H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
795108	WaterMark UF 12	12,5	3/4"	51	1,8	1,0	1,2	1
				57	3,6			
				55	7,5			
795211	WaterMark UF 30	30	1"	120	1,0	2,4	2,7	1
				180	1,4			
				230	1,9			

# DESCALCIFICADORES COMPACTOS, VOLUMÉTRICOS DE BAJO CONSUMO, DENVER PLUS BLUE



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Equipo de nueva generación con válvula volumétrica de fácil programación.**

- 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.

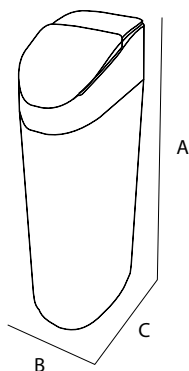
**Características:**

Presión mín.: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.  
Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.  
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.

### Dimensiones equipo (mm)

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



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m <sup>3</sup>	CONSUMO SAL	CAUDAL M <sup>3</sup> /H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
960182	Denver Plus Blue 7	7	3/4"	16	0,4	0,3	0,4	1
				22	0,6			
				27	0,8			
960183	Denver Plus Blue 12	12	3/4"	40	0,7	0,5	0,7	1
				49	1,0			
				60	1,4			
960184	Denver Plus Blue 18	18	3/4"	57	1,1	0,8	1,2	1
				97	2,2			
				117	4,5			

# DESCALCIFICADORES COMPACTOS, VOLUMÉTRICOS DE BAJO CONSUMO, MEDDALSOFT



EQUIPO  
UNE 149101  
CERTIFICADO



## COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Equipo de nueva generación con válvula volumétrica de fácil programación.

Equipo compuesto con botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno. Válvula Meddalsoft, programador electrónico con opción de regeneración retardada.

Conexión de 3/4".

Boya de seguridad incluida en el cabinet.

Bypass de aislamiento incluido en el equipo.

Mezclador de dureza residual integrado en la válvula del descalcificador.

Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápidos.

### Características:

Presión mínima: 2,5 Kg/cm<sup>2</sup>

Presión máxima: 6 Kg/cm<sup>2</sup>

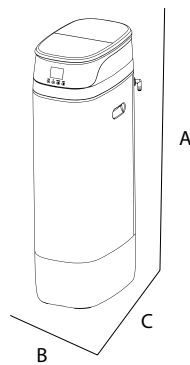
Temperatura min: 4° C

Temperatura max: 35° C

Alimentación eléctrica: 220 V ac - 12 V ac / 50 Hz

### Dimensiones equipo (mm)

Código	A	B	C
960488	495	300	497
960489	825	300	497
960490	1055	300	497



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN RESINA	Ø CONEXIÓN	CAPACIDADES °Hf x m3	CONSUMO SAL	CAUDAL M3/H		UDS. EMBALAJE
						TRABAJO	PUNTA	
960488	Meddalsoft 11	11	3/4"	45	0,9	1	1,2	1
				50	1,3			
				57	1,8			
960489	Meddalsoft 22	22	3/4"	88	1,4	1,7	2	1
				116	2,5			
				140	4,7			
960490	Meddalsoft 30	30	3/4"	120	1,8	2,4	2,7	1
				180	3,6			
				230	7,5			

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

**Ultraline**  
SOFTENER



## 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

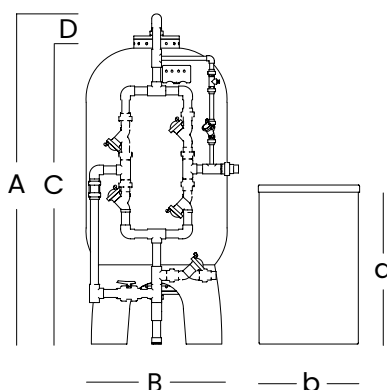
Presión mín.: 2 kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máx.: 6 kg/cm<sup>2</sup>.

Temperaturas de trabajo: 4 a 35 °C.

### Dimensiones (mm)

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



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			
789013	21 x 62	200	1 1/2"	37,1	32,5	26,0	21,7	8	40	1
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.

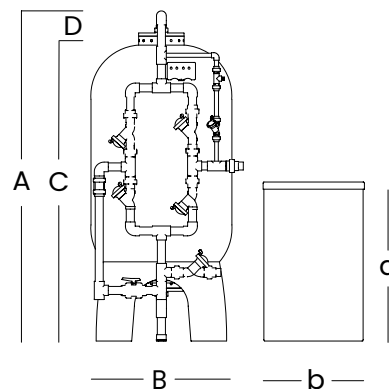
- Batería de válvulas de diafragma automáticas, controladas mediante distribuidor hidráulico con programador electrónico.
- Contador con emisor de impulsos independiente.

### Características

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

### 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