

## Protegra CS® Pro RO EDI Sistema de ósmosis inversa



### CONSTANTEMENTE AGUA DE ALTA CALIDAD

El sistema Protegra CS® Pro RO EDI es una solución purificadora de agua de alto rendimiento para aplicaciones con agua desionizada. Con tecnología de ósmosis inversa líder en su sector industrial, y una celda CEDI Ionpure® de alto rendimiento, el sistema mantiene la calidad del agua con la especificación requerida.

El sistema es ideal para una serie de aplicaciones industriales y de laboratorio con una calidad del agua típica de  $0,07 \mu\text{S}/\text{cm}$  para caudales de hasta 1000 litros por hora a  $15^\circ\text{C}$ .

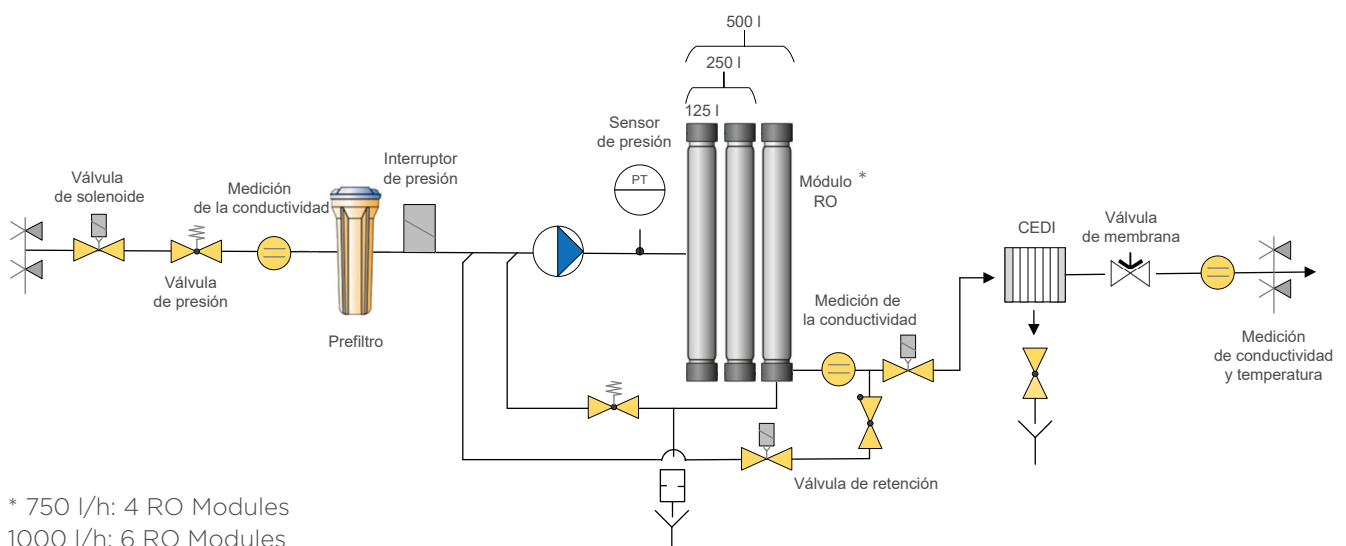
### DISTRIBUCIÓN CENTRALIZADA DE AGUA DESIONIZADA

Nuestros sistemas de laboratorio colaboran para mejorar las operaciones y reducen los costes operativos y de mantenimiento gracias a que ofrecen flexibilidad en la distribución, el tamaño y el almacenamiento del agua. Configure el sistema para satisfacer sus necesidades trabajando como sistema de distribución autónomo o centralizado, suministrando agua a varios puntos de uso dentro de todo un edificio. En los entornos de laboratorio donde el espacio disponible es limitado, el sistema compacto Protegra CS Pro ofrece además la posibilidad de tener el depósito de almacenamiento por separado.

Todos los modelos incluyen una gama de tamaños de depósito satisfaciendo así diversos requisitos de volumen, además de poder contar con la posibilidad de incluir un sistema de degasificación para la protección de la celda Ionpure. Ver más información sobre accesorios en la página 2.

### CARACTERÍSTICAS

- Es sencillo tener agua desionizada de alta pureza de manera segura con la tecnología de celdas Ionpure® CEDI
- Pantalla táctil HMI de 7 pulgadas muy fácil de usar
- Diseño inteligente y resistente que evita los periodos de inactividad
- Diseño sencillo al que se puede acceder por todos los costados
- Luces de señalización LED opcionales que indican el estado del sistema
- Monitorización mediante BMS (sistema de gestión de edificios) gracias a la interfaz Modbus®
- Transferencia de datos con puerto USB, puerto microSD para grabación de datos y actualizaciones de firmware



## ESPECIFICACIONES DE PROTEGRA CS® PRO RO EDI

	125	250	500	750	1000
Caudal (l/h)	125	250	500	750	1000
Calidad de pureza del agua (µS/cm)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Calidad típica del agua pura (µS/cm)	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Rendimiento máx. (%)	75	75	75	75	75
<b>Especificaciones del agua de entrada</b>					
Presión (bares)	2.5 - 6	2.5 - 6	2 - 6	2.5 - 6	2.5 - 6
Conductividad (µS/cm)	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400
Índice de densidad de sedimentos (SDI)	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Cloro libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hierro (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SiO <sub>2</sub> (mg/l)*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CO <sub>2</sub> (mg/l)*	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Temperatura (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dureza (ppm)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Datos técnicos</b>					
Consumo energético (kW)	1.0	1.2	2.1	3.0	3.0
Fuente de alimentación	3/N/PE 400 VAC 50/60 Hz				
Dimensiones (alto x ancho x diámetro) (mm)	1795 x 650 x 545		1795 x 650 x 665		1795 x 650 x 780
Montaje	Ruedas	Ruedas	Patas	Patas	Patas
Peso de envío (kg)	165	180	265	275	295
<b>Nº de pieza</b>	<b>W3T553431</b>	<b>W3T553432</b>	<b>W3T553433</b>	<b>W3T553434</b>	<b>W3T587432</b>

\*: en total, no más de 20 mg/l

### CONSUMIBLES

Nº de pieza	Descripción	Frecuencia de cambio*
W2T526933	Carbón activado/cartucho de filtro fino ACB* <sup>2</sup>	6 - 12 meses
W2T526551	Cartucho de filtro fino 5 µm Big Blue* <sup>3</sup>	6 - 12 meses
W2T522516	RO Module	2 - 3 años

\*: Los intervalos de cambio pueden ser más cortos, en función del agua de alimentación y del consumo.

\*<sup>2</sup>: Únicamente en los sistemas de 125 y 250 l/h; \*<sup>3</sup>: Únicamente en los sistemas a partir de 500 l/h

### ACCESORIOS

Nº de pieza	Descripción
W3T307039	Luz LED de señalización (rojo, amarillo, verde)
W3T570885*	Modbus TCP Gateway (LAB)
W3T262426	Unidad de desgasificación
W3T199996	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 200 l, 550 x 1.040 mm
W3T197508	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 300 l, 650 x 1.080 mm
W3T198133	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 500 l, 770 x 1.230 mm
W3T198836	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 750 l, 720 x 720 x 1.700 mm
W3T198753	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 1.000 l, 780 x 780 x 1.940 mm
W3T199591	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 1.650 l, 2.085 x 720 x 1.400 mm
W3T199890	Depósito de almacenamiento* <sup>2</sup> 2.000 l, 2.180 x 720 x 1.700 mm
W3T199834	Depósito de almacenamiento * <sup>2</sup> 3.000 l, 2.230 x 850 x 2.200 mm

\* sólo para Protegra CS Pro

\*<sup>2</sup>: todos con sensor de nivel 4 - 20 mA

### APLICACIONES TÍPICAS

- Lavadoras de laboratorio con aclarado final
- Suministro a autoclaves y cámaras de ambiente
- Alimentación de sistemas de agua ultrapura
- Lavadoras de carros y utensilios hospitalarios
- Disoluciones reguladoras
- Fotometría
- Espectrofotometría
- Electroforesis de proteínas
- Preparación de medios
- Trabajos de citología e histología
- Electroforesis



IONPURE®

Sistema con luz de señalización opcional

Auf der Weide 10, 89312, Günzburg, Alemania

+49 (8221) 904-0

[www.evoqua.com/lab-water](http://www.evoqua.com/lab-water)

[sales.lab.de@evoqua.com](mailto:sales.lab.de@evoqua.com)



Evoqua, Evoqua & Logotipo, Protegra CS e Ionpure son marcas comerciales de Evoqua Water Technologies LLC, sus filiales y subsidiarias en algunos países.

La información contenida en este folleto consiste sencillamente en descripciones generales o características de rendimiento que, en el caso real de uso, no siempre se aplican como se describe y que pudieran cambiar como resultado de un mayor desarrollo de los productos. La obligación de indicar las características en cuestión sólo existe si así se hubiera acordado expresamente en los términos y condiciones del contrato. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

© 2024 Evoqua Water Technologies GmbH Sujeto a cambios sin previo aviso Protegra CS Pro RO EDI ES.PS.0124