Folleto

Protegra CS® Pro RO (EDI)

Sistema de ósmosis inversa

Ventajas

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

Constantemente agua de alta calidad

La serie Protegra CS® Pro RO es un sistema de agua pura de alto rendimiento diseñado con componentes para un funcionamiento ininterrumpido (24/7/365) de hasta 1.200 litros de agua purificada por hora. Equipado con la tecnología de ósmosis inversa líder del sector y la célula CEDI Ionpure® integrada opcional, el sistema mantiene la calidad del agua al alto nivel adecuado. El sistema debe conectarse a un depósito con control de nivel para controlar la producción, para lo cual ofrecemos una gama de tamaños de depósito. Opcionalmente, también se puede conectar una columna de señalización LED y una Modbus TCP Gateway integrable para la comunicación, por ejemplo, con un centro de control de edificios.

Distribución centralizada de agua desionizada

Nuestros sistemas Protegra CS Pro ayudan a mejorar las operaciones y a reducir los costes de mantenimiento y explotación al ofrecer flexibilidad en el dimensionamiento de la distribución y el almacenamiento.
Configure el sistema para satisfacer sus necesidades como sistema de distribución autónomo o centralizado que suministra agua a múltiples puntos de uso dentro de un edificio. La desgasificación de la membrana para proteger la célula CEDI de Ionpure es muy recomendable y nos complace ofrecerla como parte del paquete.

Aplicaciones típicas

- Industria y química en general
- Industria farmacéutica
- Lavadoras de laboratorio
- Autoclaves y cámaras de ambiente
- Sistemas de agua ultrapura
- Carros de hospital/lavavajillas
- Disoluciones reguladoras
- Fotometría
- Espectrofotometría
- Preparación de medios
- Trabajos de citología e histología
- Electroforesis

IONPURE xylem

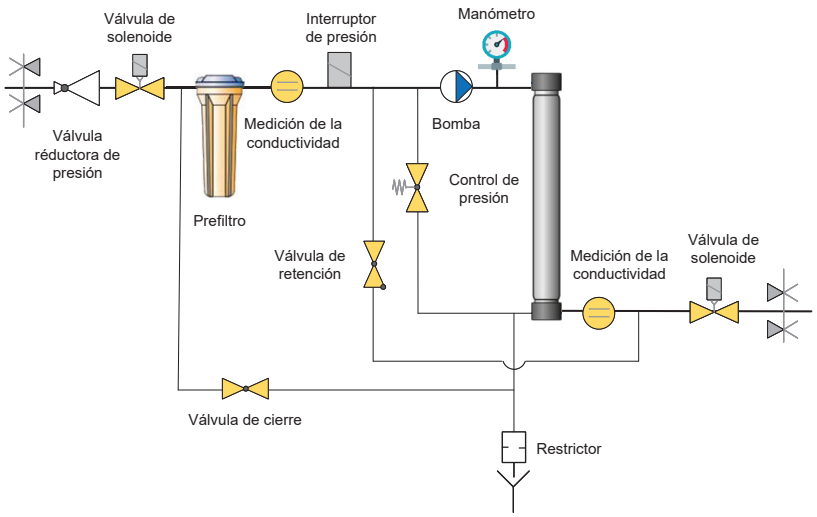
Especificaciones de Protegra CS Pro RO

		200	350	500	750	1000	1200
Caudal	l/h	150 - 200	200 - 350	350 - 500	500 - 750	750 - 1000	1000 - 1200
Calidad del agua pura	µS/cm	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
SiO_2	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Rendimiento máx.	%	80	80	80	80	80	80
Consumo energético	kW	0,6	0,6	1,4	2,5	2,5	2,5
Fuente de alimentación		3~/N/PE AC 400 V 50/60 Hz					
Dimensiones (A x A x D)	mm	1795 x 545 x 650		1795 x 665 x 650		1795 x 780 x 650	
Presión operacional	bar	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14
No. de pieza		W3T609823	W3T609824	W3T609825	W3T609826	W3T609827	W3T609828

Sistemas con mayor caudal bajo demanda.

Agua de entrada

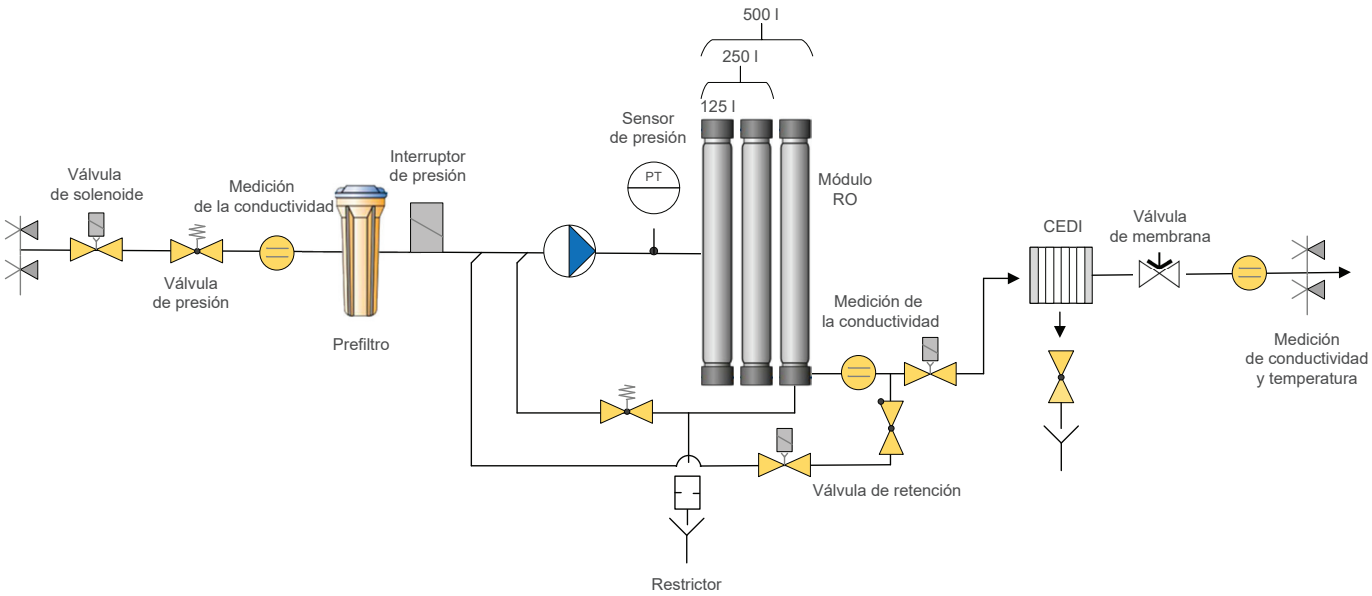
		200	350	500	750	1000	1200
Presión	bar	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
Caudal máx.	l/h	260 - 400	460 - 750	650 - 1000	1000 - 1500	1300 - 1900	1900 - 2000
Conductividad	µS/cm	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
Cloro libre	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CO_2	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
TOC	ppb	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500
Indice de densidad (SDI)		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Indice de Langelier (LI)		< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
SiO_2	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Hierro	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Manganeso	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pH		3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
Temperatura	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35



Especificaciones de Protegra CS Pro RO EDI

		125	250	500	750	1000
Caudal	l/h	125	250	500	750	1000
Calidad del agua pura	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
Agua de entrada						
Presión	bar	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 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_2*	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CO_2*	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
Datos técnicos						
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		Räder	Räder	Füße	Füße	Füße
Peso de envio	kg	165	180	265	275	295
Nº de pieza		W3T553431	W3T553432	W3T553433	W3T553434	W3T587432

* : en total, no más de 20 mg/l



* 750 l: 4 RO modules, 1000 l: 2 x 3 RO modules

Consumibles

Nº de pieza	Descripción
W2T526933	Carbón activado cartucho de filtro 10”[1*]
W2T526536	Carbón activado cartucho de filtro 20”[2*]
W2T526551	Cartucho de filtro fino 5 µm Big Blue 10”[3*]
W2T522516	RO module
W2T505074	Filtro de salida
W3T603869	Juego de mangueras para Protegra a partir de 500 l/h

*: Sólo para sistemas Pro RO de 200 y 350 l/h;
*2: Sólo para sistemas Pro EDI de 125 y 250 l/h;
*3: Sólo para sistemas de 500 l/h y mas

Accesorios

Nº de pieza	Descripción
W3T570885	Modbus TCP Gateway (LAB)*
W3T307039	Luz LED de señalización (rojo, amarillo, verde)
W3T262426	Desgasificación (120 - max. 5000 l/h)

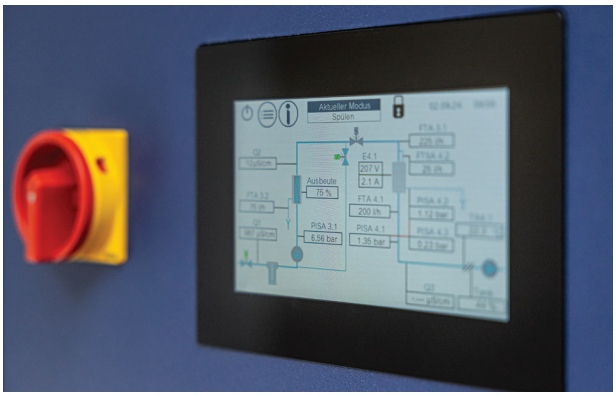
Kits de pruebas

Nº de pieza	Descripción
W2T870161	Kit de pruebas de dióxido de carbono
W2T870160	Kit de pruebas silicico

Tanques

Nº de pieza	Descripción
W3T199996	200 l, 550 x 1040 mm
W3T197508	300 l, 650 x 1080 mm
W3T198133	500 l, 770 x 1230 mm
W3T198836	750 l, 720 x 720 x 1700 mm
W3T198753	1000 l, 780 x 780 x 1940 mm
W3T199591	1650 l, 2085 x 720 x 1400 mm
W3T199890	2000 l, 2180 x 720 x 1700 mm
W3T199834	3000 l, 2230 x 850 x 2200 mm

Luz de señalización en detalle



Pantalla fácil de usar

Evoqua Water Technologies GmbH
Fahrenberg 36
22885 Barsbüttel, Alemania

Tel.: +49 08221 904-0
sales.lab.de@xylem.com
xylem.com/lab-water

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.

© 2025 Xylem. Reservados todos los derechos. Protegra CS es una marca comercial de Xylem, sus subsidiarias o afiliadas, en algunos países.
Protegra CS Pro RO - EDI - ES.PS.0125

xylem
Let's Solve Water