

Protegra CS® Pro RO (EDI)

Umkehrosmoseanlage



Konstant hohe Wasserqualität

Die Protegra CS® Pro RO Serie ist eine leistungsstarke Reinwasseranlage, die mit Komponenten für einen rund-um-die-Uhr Betrieb (24/7/365) für bis zu 1200 l/h gereinigtes Wasser ausgelegt ist. Ausgestattet mit branchenführender Umkehrosmose-Technologie und wahlweise integrierter Ionpure® CEDI-Zelle, hält das System die Wasserqualität auf dem entsprechend hohen Standard. Das System muss an einen Tank mit Füllstandsüberwachung für die Regelung der Produktion angeschlossen werden. Hierfür bieten wir eine Reihe von Tankgrößen an. Optional können auch eine LED-Signalsäule und ein integrierbares Modbus TCP Gateway für die Kommunikation, z.B. mit einer Gebäudeleitzentrale, angeschlossen werden.

Zentrale Verteilung von entionisiertem Wasser

Unsere Protegra CS Pro Systeme tragen zur Verbesserung der Betriebsabläufe und zur Senkung der Wartungs- und Betriebskosten bei, indem sie Flexibilität bei der Dimensionierung der Verteilung und Speicherung bieten.

Konfigurieren Sie das System so, dass es Ihren Anforderungen entspricht, als alleinstehendes oder zentralisiertes Verteilungssystem, welches Wasser an mehrere Verbrauchsstellen innerhalb eines Gebäudes liefert. Eine Membranentgasung zum Schutz der Ionpure-CEDI-Zelle ist sehr zu empfehlen und bieten wir Ihnen gerne mit an.

Vorteile

- Einfach und sicher hochreines deionisiertes Wasser durch Ionpure® CEDI-Zellentechnologie
- Servicefreundliches Design, von allen Seiten zugänglich
- Benutzerfreundliches 7-Zoll-Touchscreen-Display
- Intuitive Bedienung und robuste Konstruktion
- Optionale LED-Signalsäule zur Anzeige des Systemstatus
- Überwachung durch Gebäudeleittechnik mit Modbus®-Schnittstelle möglich
- Datenübertragung über USB, MicroSD für Datenaufzeichnung und Firmware-Updates

Typische Anwendungen

- Industrie und Chemie allgemein
- Pharmaindustrie
- Laborspülautomaten
- Autoklaven und Klimaschränke
- Reinstwassersysteme
- Krankenhauswagen/Geschirrspüler
- Pufferansatz
- Photometrie
- Spektrophotometrie
- Mikrobiologische Medien
- Zytologische und histologische Arbeiten
- Elektrophorese

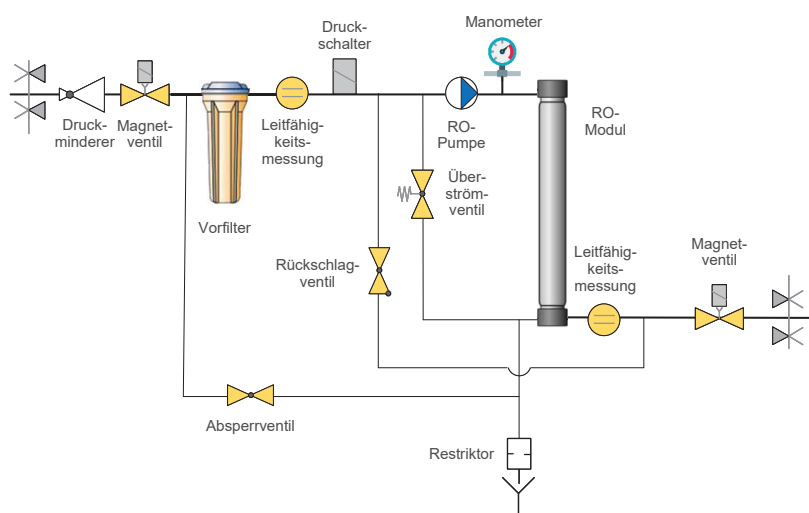
Spezifikationen Protegra CS Pro RO

		200	350	500	750	1000	1200
Reinwasserleistung	l/h	150 - 200	200 - 350	350 - 500	500 - 750	750 - 1000	1000 - 1200
Reinwasserqualität	µS/cm	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
SiO ₂	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Ausbeute max.	%	80	80	80	80	80	80
El. Verbrauch	kW	0,6	0,6	1,4	2,5	2,5	2,5
El. Anschluss		3~/N/PE AC 400 V 50/60 Hz					
Abmessungen (H x B x T)	mm	1795 x 545 x 650		1795 x 665 x 650		1795 x 780 x 650	
Betriebsdruck	bar	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14
Artikelnummer		W3T609823	W3T609824	W3T609825	W3T609826	W3T609827	W3T609828

Anlagen mit höherer Leistung auf Anfrage.

Speisewasser

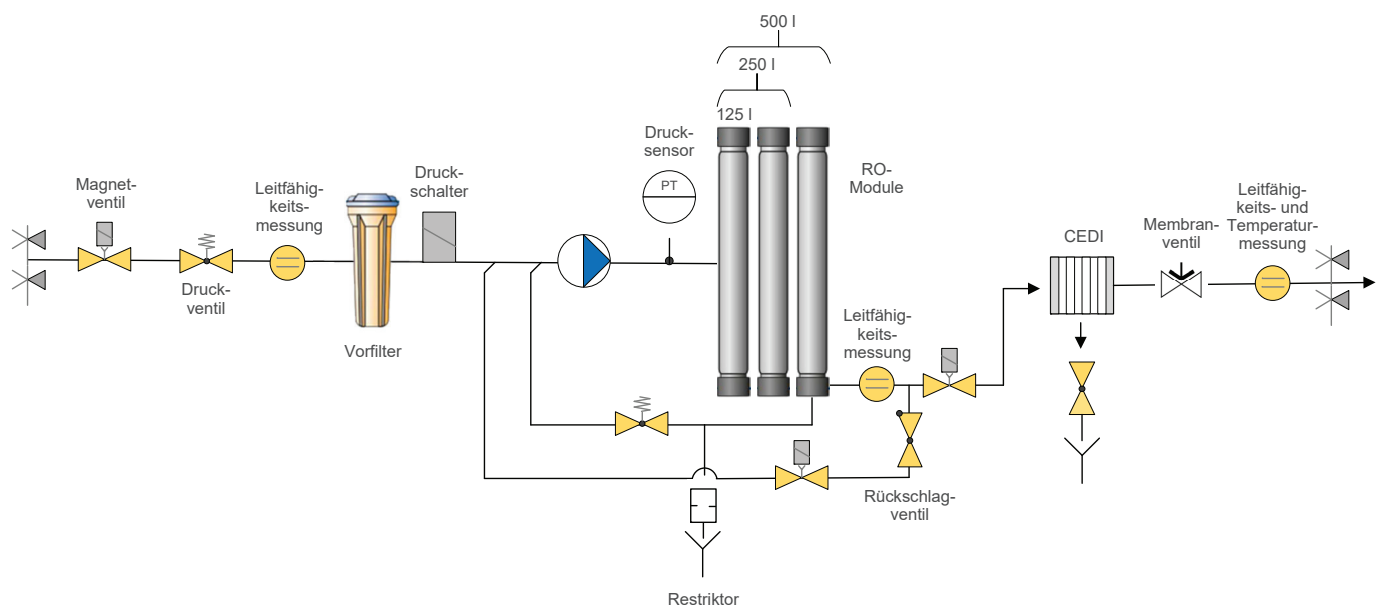
		200	350	500	750	1000	1200
Druck	bar	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
Durchfluss max.	l/h	260 - 400	460 - 750	650 - 1000	1000 - 1500	1300 - 1900	1900 - 2000
Leitfähigkeit	µS/cm	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
Freies Chlor	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CO ₂	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
TOC	ppb	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500
Verblockungsindex		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Langelierindex		< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
SiO ₂	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Eisen	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mangan	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pH-Wert		3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
Temperatur	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35



Spezifikationen Protegra CS Pro RO EDI

		125	250	500	750	1000
Reinwasserleistung	l/h	125	250	500	750	1000
Reinwasserqualität	µS/cm	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Typische Reinwasserqualität	µS/cm	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Ausbeute max.	%	75	75	75	75	75
Speisewasser						
Druck	bar	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6
Leitfähigkeit	µS/cm	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400
Verblockungsindex (SDI)		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Freies Chlor	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Eisen	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
Temperatur	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Wasserhärte	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Technische Daten						
Elektrischer Verbrauch	kW	1,0	1,2	2,1	3,0	3,0
Elektrischer Anschluss	3/N/PE 400 VAC 50/60 Hz					
Maße (H x B x T)	mm	1795 x 650 x 545		1795 x 650 x 665		1795 x 650 x 780
Aufstellung		Räder	Räder	Füße	Füße	Füße
Versandgewicht	kg	165	180	265	275	295
Artikelnummer		W3T553431	W3T553432	W3T553433	W3T553434	W3T587432

* : In Summe nicht größer 20 mg/l



* 750 l: 4 RO-Module, 1000 l: 2 x 3 RO-Module

Verbrauchsmaterialien

Artikelnummer	Beschreibung
W2T526933	Aktivkohle Filterkerze 10" ^{1*}
W2T526536	Aktivkohle Filterkerze 20" ^{2*}
W2T526551	Feinfilterkerze 5 µm Big Blue 10" ^{3*}
W2T522516	RO-Modul
W2T505074	Austrittsfilter
W3T603869	Schlauchsatz für Protegra ab 500 l/h

*: Nur für Pro RO-Anlagen mit 200 und 350 l/h;

*2: Für Pro EDI-Anlagen mit 125 und 250 l/h;

*3: Nur für Anlagen mit 500 l/h und höher

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
W3T570885	Modbus TCP Gateway (LAB)*
W3T307039	LED-Signalsäule (rot, gelb, grün)
W3T262426	Membranentgasung (120 - max. 5000 l/h)

Testkits

Artikelnummer	Beschreibung
W2T870161	Testkit Kohlendioxid
W2T870160	Testkit Kieselsäure

Tanks

Artikelnummer	Beschreibung
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



Signalsäule im Detail



Einfach bedienbares Touchscreen-Display

Evoqua Water Technologies GmbH
Fahrenberg 36
22885 Barsbüttel, Deutschland

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

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2025 Xylem. Alle Rechte vorbehalten. Protegra CS ist in manchen Ländern eine Marke von Xylem, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Protegra CS Pro RO - EDI - DE.PS.0125

xylem
Let's Solve Water