Prospekt

Ultra Clear™ RO/DI/EDI

Reinwasseranlagen



Vorteile

- Einfacher Modultausch durch Schnellkupplung
- Service/Wartungs- und Leitfähigkeitsmeldungen
- Verbrauchsmaterialien im Lieferumfang enthalten
- Ionpure® EDI-Zellen-Systeme mit deutlich niedrigeren Betriebskosten

Typische Anwendungen

- Speisen von Reinstwassersystemen
- Allgemeine Chemie
- Laborspülautomaten
- Versorgung von Autoklaven und Klimaschränken
- Pufferansatz
- Photometrie
- Spektrophotometrie
- Mikrobiologische Medienherstellung
- Elektrophorese
- Zytologische und histologische Arbeiten

Hohe Qualität – niedriger Energieverbrauch

Die Ultra Clear™ RO-Serie erzeugt Reinwasser bei einem niedrigen Energieverbrauch und hoher Salzrückhalterate. Durch die integrierten, automatischen Membranspülprogramme können diese Anlagen in den meisten Fällen mit unbehandeltem städtischem Wasser betrieben werden und eine Ausbeute von bis zu 75 Prozent erreichen.

Das Ultra Clear™ RO DI-System hat zusätzlich ein DI-Nachbehandlungsmodul zur Restentsalzung nach der Umkehrosmose und liefert dadurch eine typische Leitfähigkeit von < 0,1 µS/cm, welches die meisten Laboranforderungen übertrifft.

Im Vergleich zu den ersten beiden Systemen ist die Ultra Clear™ RO EDI mit einer Ionpure® Elektro-Entionisierungszelle (CEDI) ausgestattet, was die laufenden Betriebskosten nochmals weiter senkt, da diese Zelle keine Regenerationschemikalien benötigt und weniger Spülwasser im Vergleich zu ähnlich konkurrierenden Systemen braucht. Durch dieses hocheffiziente System wird eine typisch Leitfähigkeit von < 0,07 µS/cm und TOC-Werte < 30 ppb erreicht.

Alle Anlagen verfügen über ein Display, auf dem unter anderem die Eingangs- und Produktwasserqualität, Leitfähigkeit, Störmeldungen sowie Tankfüllstand, Arbeitsdruck und Wartungsintervalle angezeigt werden.

Verbrauchsmaterialien

Artikelnr.	Beschreibung	Wechselfrequenz*
W3T197613	Vorbehandlungsmodul AMB	6 - 12 Monate
W3T197618	Vorbehandlungsmodul VMD	6 - 12 Monate
W3T199848	Konditionierungsmodul für Ultra Clear mit EDI	**
W3T197620	RO-Modul 10 l/h***	2 - 3 Jahre
W3T439875	RO-Modul 15 l/h****	2 - 3 Jahre
W3T197580	RO-Modul Ultra Clear RO 20 bis Ultra Clear RO 100	2 - 3 Jahre
W3T339714	CO_2 + UV-Kit für 30 l-Tank	12 Monate
W3T339715	CO_2 + UV-Kit für 60 l-Tank	12 Monate
W3T324529	UV-Kit 30, 60 l-Tank	12 Monate
W3T339692	UV-Kit 80 l-Tank	12 Monate
W3T199197	CO_2-Falle CT1-Ersatz für 30, 60, 80 l-Tank	12 Monate
W3T199837	CO_2-Falle CT1/Vent-Filter für 80 l-Tank	12 Monate
W2T558519	UV-Lampe 12 W, 425 mA für 30, 60, 80 l-Tank	12 Monate



Ultra Clear-Anlage mit 80 l-Tank

* : Wechselintervalle ggf. kürzer, abhängig von Speisewasser und Verbrauch
**: abhängig von Wassereingangshärte und Verbrauch
***: W3T197620: 1 x für Ultra Clear RO 10, EDI 10, 2 x für Ultra Clear RO 20, RO DI 20 und RO EDI 20.
****: W3T439875: 2 x für Ultra Clear RO 30, RO DI 30 und RO EDI 30

Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung
W3T324512	30 l-Tank ohne Pumpe
W3T324513	60 l-Tank ohne Pumpe
W3T355215	60 l-Tank mit NS 4 - 20 mA; Pumpe 1,5 l/min 2 bar
W3T324515	80 l-Tank mit Pumpe 8 l/min für RO 20/30
W3T324514	80 l-Tank mit Pumpe 1,2 l/min für RO 20/30
W3T197510	80 l-Tank mit Pumpe 8 l/min für RO 60/100
W3T197526	80 l-Tank mit Pumpe 1,2 l/min für RO 60/100
W3T314413	CO_2 Membranentgasung bis 150 l/h
W3T428768	Modbus TCP Gateway

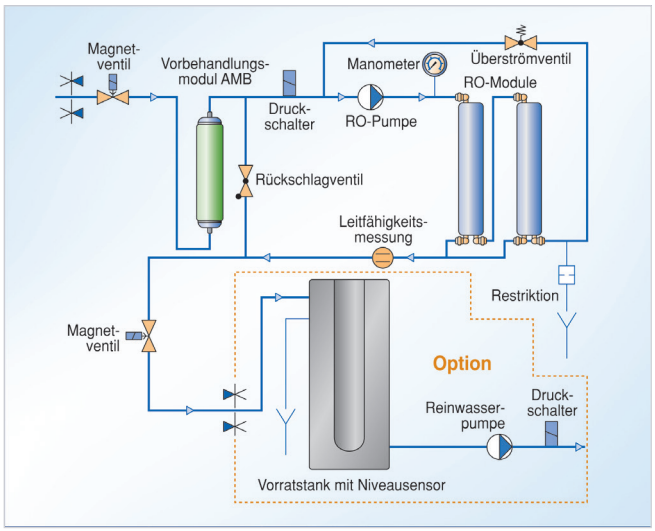
Testkits

W2T870161	Testkit Kohlendioxid
W2T870160	Testkit Silikat (Kieselsäure)

Spezifikationen Ultra Clear RO

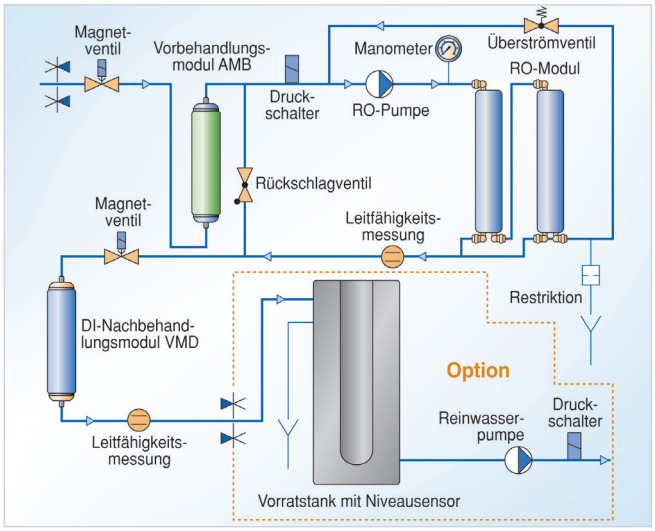
Ultra Clear RO	20	30
Produktionsrate (l/h)	20	30
Salzrückhalterate (%)	> 98	> 98
Rückhalterate für Bakterien (%)	> 90	> 90
Rückhalterate für Partikel (%)	> 99	> 99
Speisewasserspezifikation		
Druck (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Leitfähigkeit (µS/cm)	< 2000	< 2000
Verblockungsindex (SDI)	< 3	< 3
Freies Chlor (mg/l)	< 0,1	< 0,1
Eisen (mg/l)	< 0,1	< 0,1
CO_2 (mg/l)	< 15	< 15
pH-Wert	3 - 9	3 - 9
Temperatur (°C)	5 - 35	5 - 35
Technische Daten		
Stromverbrauch (kW/h)	0,2	0,2
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	100 - 240/50 - 60	
Maße (H × B × T) (mm)	530 x 340 x 420	
Versandgewicht (kg)	32	32
Artikelnummer	W3T441745	W3T441746

*: 115 V auf Anfrage



Spezifikationen Ultra Clear RO DI

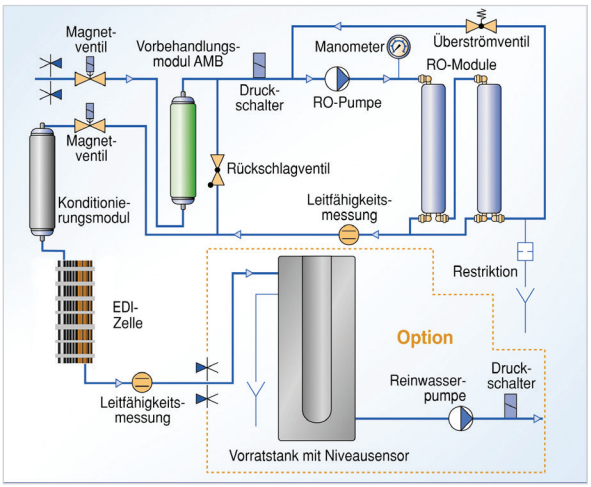
Ultra Clear RO DI	Ultra Clear RO DI 20	Ultra Clear RO DI 30
Produktionsrate (l/h)	20	30
Leitfähigkeit, Permeat (µS/cm)	< 0,1	< 0,1
Salzrückhalterate (%)	> 98	> 98
Rückhalterate für Bakterien (%)	> 90	> 90
Rückhalterate von Partikeln (%)	> 99	> 99
Speisewasserspezifikation		
Druck (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Leitfähigkeit (µS/cm)	< 1400	< 1400
Verblockungsindex (SDI)	< 3	< 3
Freies Chlor (mg/l)	< 0,1	< 0,1
Eisen (mg/l)	< 0,1	< 0,1
CO_2 (mg/l)	< 20	< 20
pH-Wert	3 - 9	3 - 9
Temperatur (°C)	5 - 35	5 - 35
Technische Daten		
Stromverbrauch (kW/h)	0,2	0,2
Energieversorgung (V/Hz)	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Maße (H x B x T) (mm)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Versandgewicht (kg)	33	34
Artikelnummer	W3T441747	W3T441748



Spezifikationen Ultra Clear RO EDI

Ultra Clear RO EDI	Ultra Clear RO EDI 10	Ultra Clear RO EDI 20	Ultra Clear RO EDI 30
Produktionsrate (l/h)	10	20	30
Typische Leitfähigkeit (µS/cm)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Leitfähigkeit max. (µS/cm)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Widerstand (MΩ-cm)	> 5 (10 - 15 typisch)	> 5 (10 - 15 typisch)	> 5 (10 - 15 typisch)
TOC (ppb)	< 30	< 30	< 30
Silikatentfernung (ppb)	> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%
Speisewasserspezifikation			
Druck (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Leitfähigkeit (µS/cm)	< 1400	< 1400	< 1400
Verblockungsindex (SDI)	< 3	< 3	< 3
Freies Chlor (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Eisen (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SiO_2* (mg/l)	< 10	< 10	< 10
CO_2* (mg/l)	< 10	< 10	< 10
Wassertemperatur (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Raumtemperatur (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Technische Daten			
Stromverbrauch (kW/h)	0,2	0,2	0,2
Energieversorgung	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Maße (H x B x T)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Versandgewicht (kg)	31	32	35
Artikelnummer	W3T324496	W3T441749	W3T441750

* Bitte kontaktieren Sie uns bei höherem Gehalt von SiO_2 oder CO_2 im Wasser.
Ultra Clear RO EDI 10, 20 und 30 mit Ionpure EDI Modulen.



Wir empfehlen eine regelmäßige Wartung und die Verwendung von Original-Ersatzteilen.

Evoqua Water Technologies GmbH
Fahrenberg 36
22885 Barsbüttel, Deutschland

Tel.: +49 08221 904-0
sales.lab.de@xylem.com
xylem.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. Änderungen vorbehalten.

© 2025 Xylem. Alle Rechte vorbehalten. Ultra Clear und Ionpure sind in manchen Ländern eine Marke von Xylem, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.
Ultra Clear RO - DI - EDI DE.PS.1225

xylem
Let's Solve Water