Folleto

Ultra Clear™ RO/DI/EDI

Sistemas de agua pura

Ventajas

- Cambio sencillo de módulos gracias a su acoplamiento de ajuste rápido
- Mensajes de servicio/ mantenimiento y conductividad
- Consumibles incluidos en el volumen de suministro
- Sistemas de células Ionpure® EDI con costes de funcionamiento considerablemente más bajos

Alta calidad – bajo consumo de energía

La serie Ultra Clear™ RO produce agua pura con un bajo consumo energético y un alto índice de retención de sales. Gracias a los programas integrados de lavado automático de la membrana, estos sistemas pueden funcionar con agua municipal no tratada en la mayoría de los casos y alcanzar un rendimiento de hasta el 75%.

El sistema Ultra Clear™ RO DI también cuenta con un módulo de postratamiento DI para la desmineralización residual tras la ósmosis inversa y, por tanto, ofrece una conductividad típica de < 0,1 µS/cm, que supera la mayoría de los requisitos de laboratorio.

En comparación con los dos primeros sistemas, el Ultra Clear™ RO EDI está equipado con una célula de electrodesionización Ionpure® (CEDI), que reduce aún más los costes operativos corrientes, ya que esta célula no requiere productos químicos de regeneración y utiliza menos agua de aclarado en comparación con sistemas similares de la competencia. Este sistema altamente eficiente alcanza una conductividad típica de < 0,07 µS/cm y se consiguen valores de TOC < 30 ppb.

Todos los sistemas disponen de una pantalla que muestra, entre otras cosas, la calidad del agua de entrada y del producto, la conductividad, los mensajes de avería, el nivel de llenado del depósito, la presión de trabajo y los intervalos de mantenimiento.

Aplicaciones típicas

- Alimentación de sistemas de agua ultrapura
- Química general
- Lavadoras de laboratorio
- Suministro de autoclaves y cámaras climáticas
- Preparación de tampones
- Fotometría,
- Espectrofotometría
- Preparación de medios microbiológicos
- Electroforesis
- Trabajos de citología e histología

IONPURE xylem

Consumibles

No. de pieza	Descripción	Frecuencia de cambio*
W3T197613	Módulo de tratamiento previo AMB	6 - 12 meses
W3T197618	Módulo de tratamiento previo VMD	6 - 12 meses
W3T199848	Mód. de acondicionamiento para Ultra Clear con EDI	**
W3T197620	Módulo de RO 10 l/h***	2 - 3 años
W3T439875	Módulo de RO 15 l/h****	2 - 3 años
W3T197580	Módulo de Ultra Clear RO 20 hasta Ultra Clear RO 100	2 - 3 años
W3T339714	CO_2 + Kit UV para tanque de 30 l	12 meses
W3T339715	CO_2 + Kit UV para tanque de 60 l	12 meses
W3T324529	Kit UV para sistemas de tanques 30 l, 60 l	12 meses
W3T339692	Kit UV para sistemas de tanques 80 l	12 meses
W3T199197	Trampa de CO_2 repuesto CT1 para tanque de 30, 60, 80 l	12 meses
W3T199837	Trampa de CO_2 CT1/ filtro de ventilación para tanque de 80 l	12 meses
W2T558519	Irradiador de UV 12 W, 425 mA para tanque de 30, 60, 80 l	12 meses

* : los intervalos de sustitución pueden ser más cortos, en función del agua de alimentación y del consumo
**: en función de la dureza del agua de entrada y del consumo
***: W3T197620: 1 x para Ultra Clear RO 10, EDI 10, 2 x para Ultra Clear RO 20, RO DI 20 y RO EDI 20.
****: W3T439875: 2 x para Ultra Clear RO 30, RO DI 30 y RO EDI 30

Sistema Ultra Clear con tanque de 80 l

Accesorios

No. de pieza	Descripción
W3T324512	Tanque de 30 l sin bomba
W3T324513	Tanque de 60 l sin bomba
W3T355215	Tanque de 60 l con sensor de nivel 4 - 20 mA; bomba 1,5 l/min 2 bar
W3T324515	Tanque de 80 l con bomba 8 l/min para RO 20/30
W3T324514	Tanque de 80 l con bomba 1,2 l/min para RO 20/30
W3T197510	Tanque de 80 l con bomba 8 l/min para RO 60/100
W3T197526	Tanque de 80 l con bomba 1,2 l/min para RO 60/100
W3T314413	Desgasificación para membrana CO_2 hasta 150 l/h
W3T428768	Modbus TCP Gateway

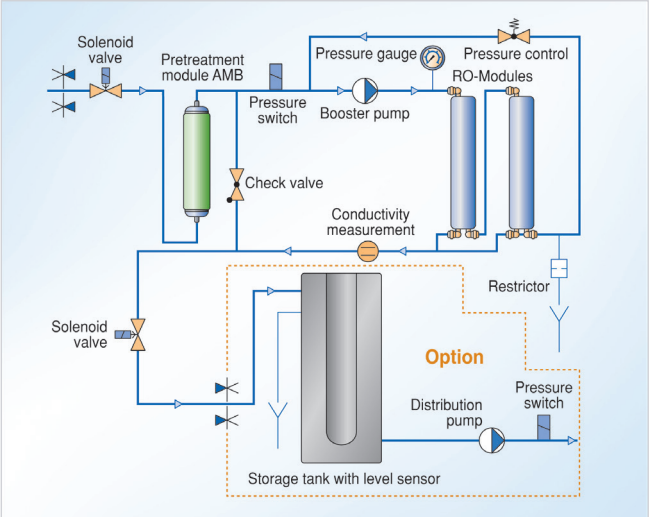
Kits de pruebas

W2T870161	Kit de pruebas de dióxido de carbono
W2T870160	Kit de pruebas de ácido silícico

Especificaciones Ultra Clear RO

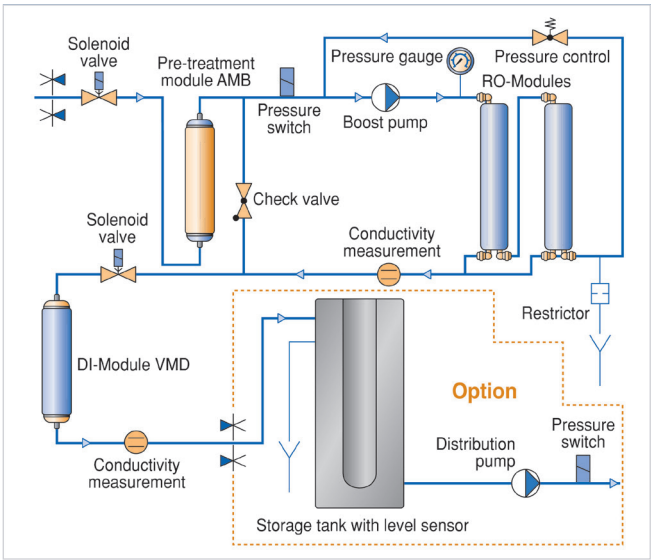
Ultra Clear RO	20	30
Tasa de producción (l/h)	20	30
Tasa de rechazo de sal (%)	> 98	> 98
Tasa de rechazo de bacterias (%)	> 90	> 90
Tasa de rechazo de partículas (%)	> 99	> 99
Agua de alimentaciòn		
Presión (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Conductividad (µS/cm)	< 2000	< 2000
SDI	< 3	< 3
Cloro libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1
Hierro (mg/l)	< 0,1	< 0,1
CO_2 (mg/l)	< 15	< 15
pH	3 - 9	3 - 9
Temperatura (°C)	5 - 35	5 - 35
Datos técnicos		
Consumo de potencia (kW/h)	0,2	0,2
Potencia suministrada (V/Hz)	100 - 240/50 - 60	
Dimensiones (Alt × Anch × D) (mm)	530 x 340 x 420	
Peso de envio (kg)	32	32
No. de pieza	W3T441745	W3T441746

*: 115 V bajo solicitud



Especificaciones Ultra Clear RO DI

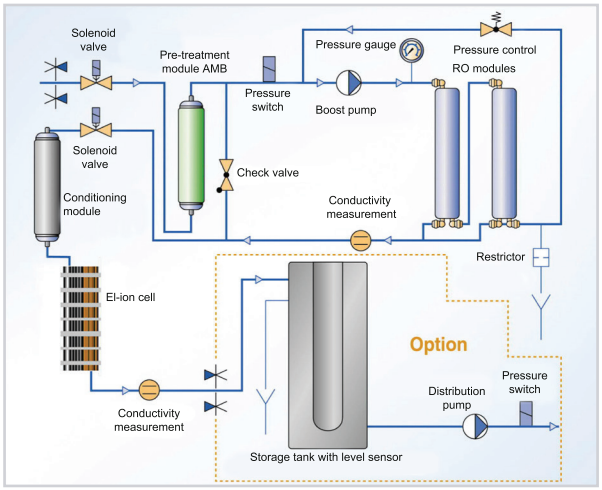
Ultra Clear RO DI	Ultra Clear RO DI 20	Ultra Clear RO DI 30
Tasa de producción (l/h)	20	30
Conductividad, permeado (µS/cm)	< 0,1	< 0,1
Tasa de rechazo (%)	> 98	> 98
Tasa de rechazo de bacterias (%)	> 90	> 90
Tasa de rechazo de partículas (%)	> 99	> 99
Agua de alimentaciòn		
Presión (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Conductividad (µS/cm)	< 1400	< 1400
CO_2 (mg/l)	< 20	< 20
SDI	< 3	< 3
Cloro libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1
Hierro (mg/l)	< 0,1	< 0,1
pH	3 - 9	3 - 9
Temperatura (°C)	5 - 35	5 - 35
Datos técnicos		
Consumo de potencia (kW/h)	0,2	0,2
Potencia suministrada (V/Hz)	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz
Dimensiones (Alt × Anch × D) (mm)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Peso de envio (kg)	33	34
No. de pieza	W3T441747	W3T441748



Especificaciones Ultra Clear RO EDI

Ultra Clear RO EDI	Ultra Clear RO EDI 10	Ultra Clear RO EDI 20	Ultra Clear RO EDI 30
Tasa de producción (l/h)	10	20	30
Conductividad típico (µS/cm)	< 0.07	< 0.07	< 0.07
Conductividad máx. (µS/cm)	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Resistividad (MΩ-cm)	> 5 (10 - 15 típico)	> 5 (10 - 15 típico)	> 5 (10 - 15 típico)
COT (ppb)	< 30	< 30	< 30
Silicatos (ppb)	> 99,9% eliminar	> 99,9% eliminar	> 99,9% eliminar
Agua de entrada			
Presión (bares)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Conductividad (µS/cm)	< 1400	< 1400	< 1400
SDI	< 3	< 3	< 3
Cloro libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hierro (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SiO_2* (mg/l)	< 10	< 10	< 10
CO_2* (mg/l)	< 10	< 10	< 10
Temperatura del agua (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Temperatura ambiente (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Requisitos de potencia			
Consumo de potencia (kW/h)	0,2	0,2	0,2
Potencia suministrada (V/Hz)	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Dimensiones (Al x An x D) (mm)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Peso de envio (kg)	31	32	35
No. de pieza	W3T324496	W3T441749	W3T441750

Ultra Clear RO EDI 10, 20 y 30 con módulos Ionpure EDI
* Indíquenos, por favor, si tiene elevados niveles de CO_2 o de SiO_2 en el agua de que dispone.



Recomendamos un mantenimiento periódico y el uso de piezas de origen.

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 que contiene esta documentación es solamente una descripción general y unas características de rendimiento que, en el caso real de uso, no siempre serán como se describe, y que pueden variar como resultado del posterior desarrollo de los productos. La obligación de aportar las respectivas características sólo existirá si se acuerda expresamente en los términos de venta o en el contrato. Sujeto a cambios sin previo aviso.

© 2025 Xylem. Todos los derechos reservados. Ultra Clear e Ionpure son marcas comerciales de Xylem, sus filiales o subsidiarias en determinados países. Ultra Clear no se comercializa en Estados Unidos.
Ultra Clear RO - DI - EDI ES.PS.1225

xylem
Let's Solve Water