

Ultra Clear™ TP ED: Sistema de agua ultrapura con dispensador electrónico

La serie Ultra Clear™ TP ED viene ahora de serie con un dispensador electrónico que permite administrar las dosis de manera precisa y con control del volumen de agua ultrapura, en caudales de hasta 2 l/min.

El software es intuitivo y hace que la administración sea intuitiva y rápida. La impresora y Modbus de la interfaz incluyen la integración de la transferencia de datos a su sistema ya existente.

SISTEMA AJUSTADO PARA SATISFACER LOS REQUISITOS MÁS EXIGENTES

- La instalación es sencilla. Todas las unidades se suministran de fábrica listas para su uso e incluyen el primer juego de módulos y filtros, así como los todos los tubos de conexión necesarios.
- Pantalla táctil multicolor de 7" de uso sencillo e intuitivo. Todo se ve de un vistazo y en pantalla aparecen todos los parámetros importantes así como los intervalos entre cambios.
- Se accede fácilmente a todos los módulos, de manera que podrá cambiarlos sin tener que recurrir a un técnico de atención al cliente.
- Componentes que garantizan un dilatado periodo de servicio, controlados individualmente mediante nuestro software. Tendrá agua ultrapura a bajo coste.
- Se utiliza una única lámpara de UV muy eficaz para oxidar el COT y para el control, lo cual reduce también los costes.
- Su modo de desinfección integrado y descrito a nivel de usuario incrementará la vida útil del sistema.
- Se pueden ampliar todos los sistemas por medio de accesorios opcionales.
- Nuestros contratos de servicio y mantenimiento, fiables, protegerán su equipo durante los próximos años.



APLICACIONES TÍPICAS

- HPLC
- IC
- GC y GC/MS
- Análisis del COT
- ICP e ICP/MS
- Secuencia DNA
- RNase- y sin DNase
- Sin DNA
- PCR
- IVF
- Electroforesis 2D
- Cultivo de células y tejidos críticos
- Aplicaciones sensibles de pirógenos



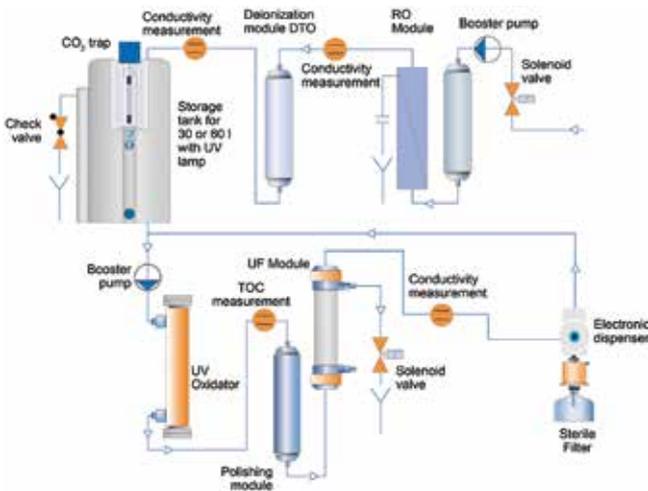
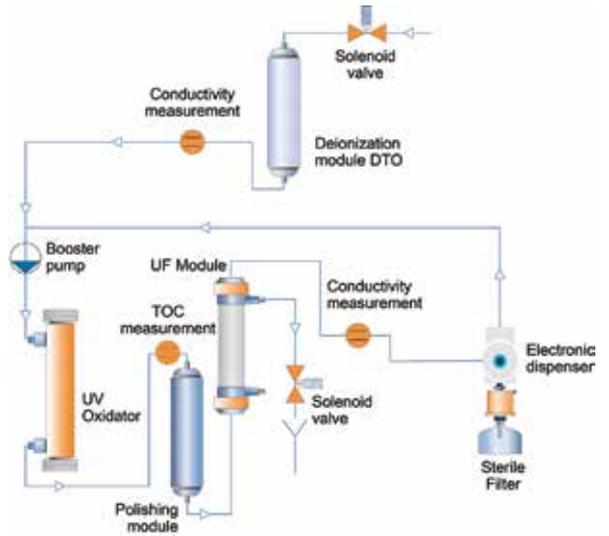


MODELOS DE DISPENSADORES ELECTRÓNICOS ULTRA CLEAR™

| | | |
|-----------|--|----------|
| W3T276073 | Ultra Clear TP ED UV TM | Polisher |
| W3T276074 | Ultra Clear TP ED UV UF TM | Polisher |
| W3T276075 | Ultra Clear TP ED 10 TWF 30 UV TM | TWF |
| W3T276076 | Ultra Clear TP ED 10 TWF 30 UV UF TM | TWF |
| W3T276077 | Ultra Clear TP ED 10 TWF 60 UV TM | TWF |
| W3T276078 | Ultra Clear TP ED 10 TWF 60 UV UF TM | TWF |
| W3T276079 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 30 UV TM | TWF EDI |
| W3T276080 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 30 UV UF TM | TWF EDI |
| W3T276081 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 60 UV TM | TWF EDI |
| W3T276082 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 60 UV UF TM | TWF EDI |
| W3T276084 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 80 UV UF TM | TWF EDI |

MODELOS POLISHER

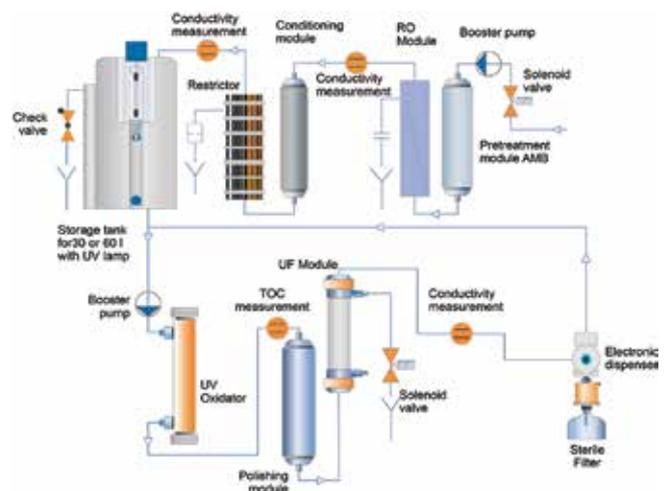
Diseñado para alimentación con agua desionizada de conductividad <math> < 20 \mu\text{S}/\text{cm}</math>, la unidad tiene una capacidad de salida de agua ultrapura de hasta 2 l/min y ofrece una calidad de agua de 18,2 M Ω -cm (0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}</math>). El agua que produce supera las normas de calidad vigentes en la actualidad.$



MODELOS TWF

El Ultra Clear TP ED TWF es un sistema de agua ultrapura disponible con todas las opciones, que se conecta directamente a la red de agua potable (Tap Water Feed).

La etapa de ósmosis inversa trabaja a fondo y ahorra agua con una tasa de recuperación > 30%. El módulo siguiente, de intercambio iónico (DI) proporciona agua con <math> < 2 \mu\text{S}/\text{cm}</math> desde el depósito.



MODELOS TWF EDI

Representan la etapa de expansión más alta de la serie TWF mediante el uso de la celda IONPURE® EDI.

La desionización residual del permeado de ósmosis inversa se sitúa al nivel más alto y constante. Cuando se introduce en el depósito, la calidad está entre 0,06 y 0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}</math>.$

Con este sistema, ofrecemos una solución compacta, asequible de precio y sostenible para producir dos calidades de agua.

ESPECIFICACIONES

| | W3T276073 | W3T276074 | W3T276075 | W3T276076 | W3T276077 | W3T276078 | W3T276079 | W3T276080 | W3T276081 | W3T276082 | W3T276084 |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| Agua de entrada | | | | | | | | | | | |
| Presión (bar) | 0,1 - 5 | | 0,1 - 5 | | | 0,1 - 5 | | | | | |
| Conductividad (µS/cm) | < 20 | | < 1400 | | | < 1400 | | | < 1400 | | |
| CO ₂ (mg/l) | < 15 | | < 15 | | | < 15 | | | < 10 | | |
| Silice (mg/l) | < 15 | | < 15 | | | < 15 | | | < 10 | | |
| COT (ppb) | < 50 | | — | | | — | | | — | | |
| Cantidad de agua de entrada l/h | 60 - 120 | | 25 - 30 | | | 25 - 30 | | | 50 - 70 | | |
| Temperatura (°C) | 5 - 35 | | 5 - 35 | | | 5 - 35 | | | 5 - 30 | | |
| SDI | < 3 | | < 3 | | | < 3 | | | < 3 | | |
| Cloro libre (mg/l) | < 0,1 | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | |
| Hierro (mg/l) | < 0,1 | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | |
| Manganeso (mg/l) | < 0,05 | | < 0,05 | | | < 0,05 | | | < 0,05 | | |
| Valor del pH | 3 - 9 | | 3 - 9 | | | 3 - 9 | | | 3 - 9 | | |
| Agua pura | | | | | | | | | | | |
| Caudal (l/h) | — | | 10 | | | 10 | | | 20 | | |
| Conductividad (µS/cm) | — | | < 2 | | | < 2 | | | < 0,2 | | |
| Agua ultrapura | | | | | | | | | | | |
| Caudal (l/min) | hasta 2 | | hasta 2 | | | hasta 2 | | | hasta 2 | | |
| Conductividad (µS/cm) | 0,055 | | 0,055 | | | 0,055 | | | 0,055 | | |
| Resistividad (MΩ-cm) | 18,2 | | 18,2 | | | 18,2 | | | 18,2 | | |
| COT (ppb) | < 3 | | < 3 | | | < 3 | | | < 3 | | |
| DNase, RNase, DNA | — | free | — | free | — | free | — | free | — | free | free |
| Bacterias (CFU/ml) | < 0,1 | | < 0,1 | | | < 0,1 | | | < 0,1 | | |
| Endotoxinas (EU/ml) | — | < 0,001 | — | < 0,001 | — | < 0,001 | — | < 0,001 | — | < 0,001 | < 0,001 |
| Partículas > 0,2 µm/ml | < 1 | | < 1 | | | < 1 | | | < 1 | | |
| Mediciones (W/H/D) | | | | | | | | | | | |
| Sistema (mm) | 340 × 535 × 550 | | 340 × 535 × 550 | | | 340 × 535 × 550 | | | 340 × 535 × 550 | | |
| Depósito 30 L (mm) | — | | 300 × 770 × 310 | | | — | | | 300 × 770 × 310 | | |
| Depósito 60 L (mm) | — | | — | | | 560 × 770 × 310 | | | — | | |
| Depósito 80 L (mm) | — | | — | | | — | | | 560 × 770 × 310 | | |
| Peso total (kg) | 23 | | 30,5 | | | 31,5 | | | 33 | | |
| Conexión eléctrica | | | | | | | | | | | |
| Voltaje/Hercios (V/Hz) | 100 - 240/50 - 60 | | 100-240/50 - 60 | | | 100-240/50 - 60 | | | 100 - 240/50 - 60 | | |
| Consumo de potencia (W) | 225 | | 225 | | | 225 | | | 225 | | |



ACCESORIOS OPCIONALES

| Elemento N°. | Descripción | |
|--------------|--|-------------------|
| W2T897953 | AQUASTOP 230 VAC/50 - 60 Hz | Detector de fugas |
| W3T197588 | Válvula de solenoide 220 V/50 Hz; NC; DN10; 3/4" i/a | |
| W3T199991 | Soporte de pared para depósito de 30 l | |
| W3T197563 | Soporte de pared para depósito de 60 l | |
| W3T314413 | Sistema de desgaseado de CO ₂ | |
| W3T403968 | Combinación de filtro de lavado/evitación de retorno 3/4" | |
| W3T199279 | Filtro Sterile de 0,2 µm con retención de endotoxinas (paquete de 3 filtros) | |
| W3T199768 | Kit de desinfección (3 jeringas) | |



CONSUMIBLES

| Descripción | Polisher | TWF | TWF EDI | Frecuencia de cambio** |
|---|-----------|---------------|---------------|--------------------------|
| Módulo de tratamiento previo AMB | — | W3T197613 | | 6 - 12 meses |
| Módulo de tratamiento previo DTO | W3T197621 | | — | 6 - 12 meses |
| Módulo de acondicionamiento | — | | W3T199848 | * |
| Módulo de pulido MFIII D | | W3T197694 | | 6 - 12 meses |
| Filtro Sterile de 0,2 µm (paquete de 3 filtros) | | W3T199209 | | máx. 6 meses |
| Recambio de UV para cámara de oxidación de COT | | W2T558521 | | 1 año (máx. 8.000 horas) |
| Recambio de UV para depósito de almacenamiento | — | W2T558519 | | 1 año (máx. 8.000 horas) |
| Recambio de cartucho CO ₂ | — | W3T199197 | | 1 año |
| Módulo RO | — | 1 x W3T197620 | 2 x W3T197620 | 2 - 3 años |
| Módulo de ultra filtrado (solamente para sistemas UF) | | W3T197614 | | 18 - 36 meses |
| Celda IONPURE® EDI | — | | W2T228723 | 5 años |

* La frecuencia de cambio depende de la calidad del agua de alimentación y de la cantidad de agua extraída.

** Todos los intervalos de cambio citados son un promedio y pueden variar.

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

Auf der Weide 10, 89312, Günzburg, Alemania

+49 (8221) 904-0 evoqua.com/en-gb sales.lab.de@evoqua.com



Ultra Clear e IONPURE son marcas comerciales de Evoqua Water Technologies LLC, sus filiales o subsidiarias en determinados países. Ultra Clear no se comercializa en Estados Unidos.

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.

© 2022 Evoqua Water Technologies LLC Sujeto a cambios sin previo aviso Ultra Clear TP ED.ES.PS.0722