

Ultra Clear™ TP ED

Ihr Reinstwassersystem mit elektronischem Dispenser



Auf höchste Anforderungen eingestellt

Die Ultra Clear™ TP ED Serie ist mit einem elektronischen Dispenser für eine präzise, volumengesteuerte Mengendosierung bis zu 2 l/min des Reinstwassers ausgestattet.

Die intuitive Software erlaubt einen einfach zu bedienenden Zapfvorgang – direkt und ohne Verzögerung. Eine Drucker- und Modbus-Schnittstelle integriert den Datentransfer in Ihr bestehendes System.

Vorteile

- Einfache Installation. Erste Module und Filtersatz sind bei Auslieferung dabei, ebenso alle Anschlussschläuche.
- Einfache, intuitive Bedienung am 7" Multi-Color Touch Display
- Aufbereitungsmodule lassen sich einfach ohne Serviceeinsatz wechseln.
- Hohe Standzeit aller Komponenten
- Hocheffizienter UV-Strahler für TOC-Oxidation und Monitoring
- Integrierter, Desinfektionsmodus für lange Lebensdauer der Anlage
- Anlage erweiterbar durch optionales Zubehör
- Service- und Wartungsverträge verfügbar

Typische Einsatzgebiete

- HPLC/LCMS
- IC
- GC und GC/MS
- TOC-Analyse
- ICP und ICP/MS
- DNA-Sequenzierung
- RNase-, DNase-, DNA-frei
- PCR
- IVF
- 2 D-Elektrophorese
- krit. Zell- und Gewebekulturen
- Anwendungen mit extrem niedrigen Pyrogengehalten



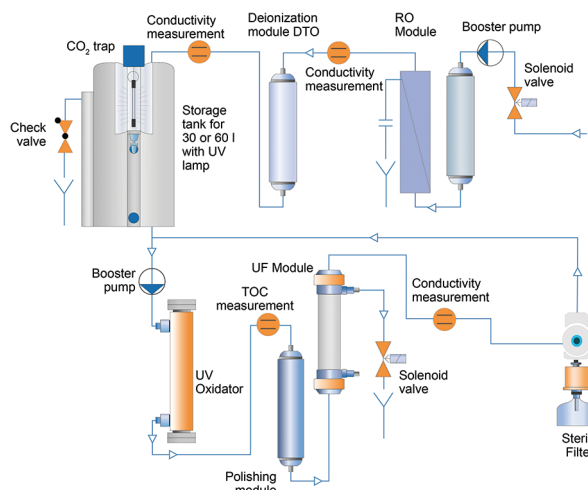
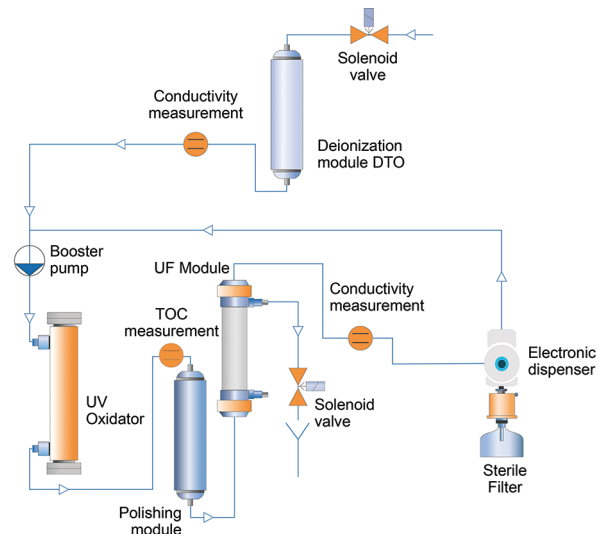


Alle Systeme auf einen Blick

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

Die Polisher Modelle

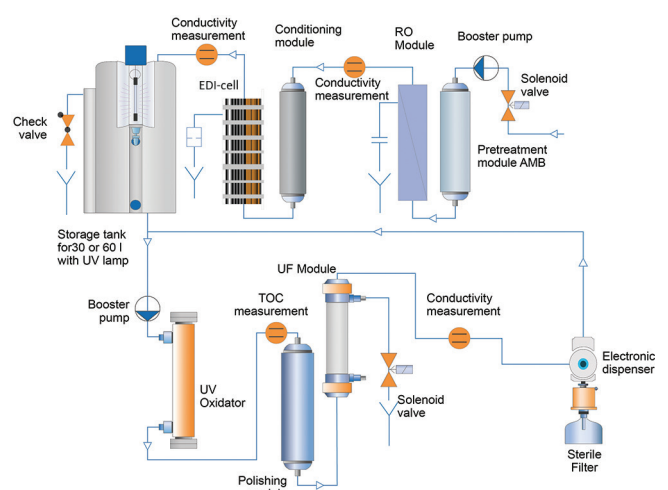
Entwickelt für die Einspeisung mit entionisiertem Wasser bei einer Leitfähigkeit $< 20 \mu\text{S/cm}$. Die Anlage hat eine Reinstwasser-Ausgangsleistung bis zu 2 l/min und liefert eine Wasserqualität von $18,2 \text{ M}\Omega\text{-cm}$ ($0,055 \mu\text{S/cm}$). Das erzeugte Wasser übertrifft die gängigen Qualitätsstandards.



Die TWF Modelle

Die Ultra Clear TP ED TWF ist ein mit allen Optionen verfügbares Reinstwassersystem, welches direkt an das Trinkwassernetz angeschlossen wird (Tap Water Feed).

Die Umkehrosmose-Stufe arbeitet mit einer Ausbeute von $> 30 \%$ extrem Wasser sparend. Durch das nachfolgende Ionenaustauschermodule (DI) steht aus dem Tank Wasser mit $< 2 \mu\text{S/cm}$ zur Verfügung.



Die TWF EDI Modelle

Sie stellen die höchste Ausbaustufe der TWF Serie durch den Einsatz einer Ionpure® EDI-Zelle dar. Die Restentsalzung des RO-Permeates erfolgt auf höchstem und konstantem Niveau. Bei Einspeisung in den Tank liegt die Qualität zwischen $0,06$ und $0,2 \mu\text{S/cm}$. Wir bieten mit dieser Anlage eine kompakte, wirtschaftlich günstige und nachhaltige Lösung zur Erzeugung zweier Wasserqualitäten.

Spezifikationen

	W3T276073	W3T276074	W3T276075	W3T276076	W3T276077	W3T276078	W3T276079	W3T276080	W3T276081	W3T276082	W3T276084
Speisewasserspezifikatonen											
Druck (bar)	0,1 – 5		0,1 – 5				0,1 – 5				
Leitfähigkeit (µS/cm)	< 20		< 1400				< 1400				
CO ₂ (mg/l)	< 15		< 15				< 10				
Silikat (mg/l)	< 15		< 15				< 10				
TOC (ppb)	< 50		–				–				
Speisewassermenge l/h	60 - 120		25 - 30				50 - 70				
Temperatur (°C)	5 – 35		5–35				5 – 30				
SDI	< 3		< 3				< 3				
Freies Chlor (mg/l)	< 0,1		< 0,1				< 0,1				
Eisen (mg/l)	< 0,1		< 0,1				< 0,1				
Mangan (mg/l)	< 0,05		< 0,05				< 0,05				
ph-Wert	3 – 9		3 – 9				3 – 9				
Reinwasserspezifikationen											
Fließrate (l/h)	–		10				20				
Leitfähigkeit (µS/cm)	–		< 2				< 0,2				
Reinstwasserspezifikationen											
Fließrate (l/min)	bis 2		bis 2				bis 2				
Leitfähigkeit (µS/cm)	0,055		0,055				0,055				
Widerstand (MΩ-cm)	18,2		18,2				18,2				
TOC (ppb)	< 3		< 3				< 3				
DNase, RNase, DNA	–	frei	–	frei	–	frei	–	frei	–	frei	
Bakterien (CFU/ml)	< 0,1		< 0,1				< 0,1				
Endotoxine (EU/ml)	–	< 0,001	–	< 0,001	–	< 0,001	–	< 0,001	–	< 0,001	
Partikel > 0,2 µm/ml	< 1		< 1				< 1				
Maße (B/H/T)											
System (mm)	340 × 535 × 550		340 × 535 × 550				340 × 535 × 550				
30 L Tank (mm)	–		300 × 770 × 310		–		300 × 770 × 310		–		
60 L Tank (mm)	–		–		560 × 770 × 310		–		560 × 770 × 310		-
80 L Tank (mm)	–		–		–		–		–		800 x 350 x 500
Gesamtgewicht (kg)	23		30,5		31,5		33		34		
Elektroanschluss											
Volt/Hertz (V/Hz)	100 – 240/50 – 60		100 – 240/50 – 60				100 – 240/50 – 60				
Max. Leistungsaufnahme (W)	225		225				225				



Optionales Zubehör

Artikelnr.	Bezeichnung	
W2T897953	AQUASTOP 230 VAC/50–60 Hz	Wasserwächter
W3T197588	Magnetventil 220 V/50 Hz; NC; DN 10; 3/4" i/a	
W3T199991	Wandhalterung für 30 l-Tank	
W3T197563	Wandhalterung für 60 l-Tank	
W3T314413	Membranentgasungssystem (bspw. zur CO ₂ -Entgasung)	
W3T403968	Schmutzfänger/Rückflussverhinderer Kombi ¾"	
W3T199279	Sterilfilter 0.2 µm, Endotoxin RH (3er Pack)	
W3T199768	Desinfektionskit für Reinstwassersystem (3 Spritzen)	
W3T428768	Modbus TCP Gateway (LAB)	



Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Polisher	TWF	TWF EDI	Wechselintervall**
Vorbehandlungsmodul AMB	—	W3T197613		6 – 12 Monate
DTO-Modul	W3T197621		—	6 – 12 Monate
Konditionierungsmodul	—		W3T199848	*
Nachbehandlungsmodul MFIID	W3T197694			6 – 12 Monate
0,2 µm Sterilfilter (3er Pack)	W3T199209			max. 6 Monate
UV-Ersatzlampe (für UV-Reaktor)	W2T558521			1 Jahr (max. 8000 Stunden)
UV-Ersatzlampe (für Tank-Tauchstrahler)	—	W2T558519		1 Jahr (max. 8000 Stunden)
CO ₂ -Ventfilter CT1, Ersatzkartusche	—	W3T199197		1 Jahr
RO Modul	—	1 x W3T197620	2 x W3T197620	2 – 3 Jahre
Ultrafiltrationsmodul (nur bei UF-Systemen)	W3T197614			18 – 36 Monate
Ionpure® EDI Zelle	—		W3T228723	4 – 5 Jahre

* Wechselfrequenz abhängig von Eingangswasserqualität und entnommener Wassermenge.

** Alle Wechselintervallangaben sind Durchschnittswerte und können variieren.

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.

© 2025 Xylem. Alle Rechte vorbehalten. Ultra Clear und Ionpure sind in manchen Ländern eine Marke von Xylem, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.
Ultra Clear TP ED DE.PS.0325

xylem
Let's Solve Water