

NEU

Ultra Clear™ TP ED: Ihr neues Reinstwasser-System mit elektronischem Dispenser

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

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

AUF HÖCHSTE ANFORDERUNGEN EINGESTELLT

- Die **Installation** ist sehr einfach. Alle Anlagen werden bereits vom Werk aus betriebsfertig geliefert, inklusive des ersten Modul- und Filtersatzes, sowie allen benötigten Anschlussschläuchen.
- Ein **7" Multi-Color Touch Display** für eine einfache und intuitive Bedienung. Sie haben alles auf einen Blick und das Display zeigt Ihnen alle wichtigen Parameter und Wechselintervalle an.
- **Einfacher Zugang** zu den Aufbereitungsmodulen, damit Sie diese ohne Servicetechniker bei Bedarf wechseln können.
- Diese **perfekten Komponenten** haben eine hohe Standzeit und werden durch unsere Software einzeln überwacht. Sie können somit kostengünstig Reinstwasser herstellen.
- Für die TOC-Oxidation und das Monitoring wird **nur ein hocheffizienter UV-Strahler** eingesetzt, welches Ihre Kosten erheblich reduziert.
- Ein integrierter, **benutzergeführter Desinfektionsmodus** erhöht die Lebensdauer Ihrer Anlage.
- Alle Anlagen sind erweiterbar durch **optionales Zubehör**.
- **Zuverlässige Service- und Wartungsverträge** schützen Ihr Gerät auf Jahre.



TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- HPLC
- 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

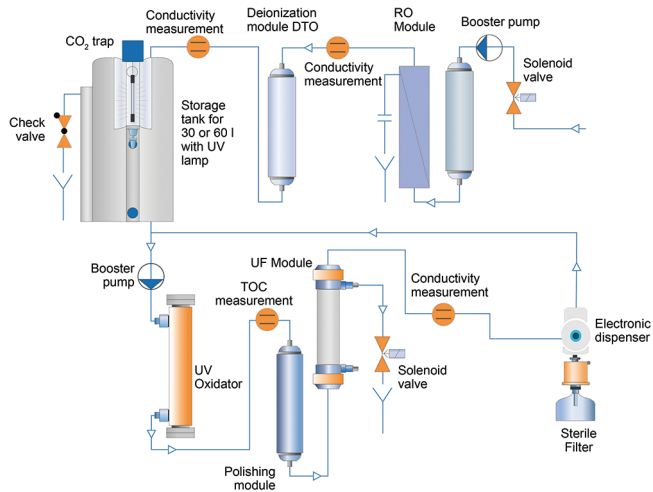
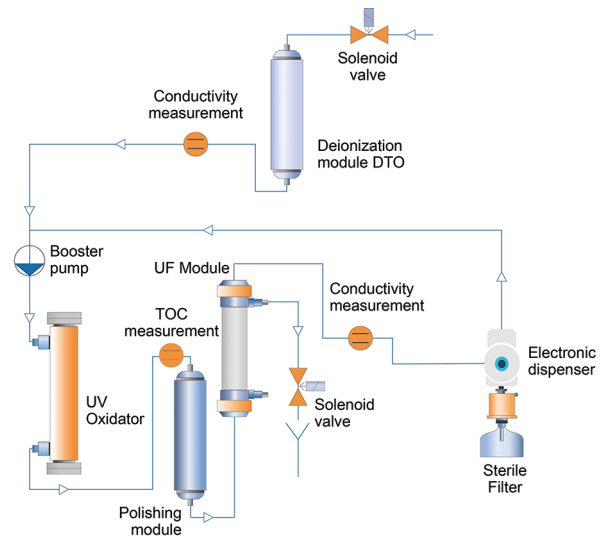


ALLE SYSTEME AUF EINEN BLICK

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

DIE POLISHER MODELLE

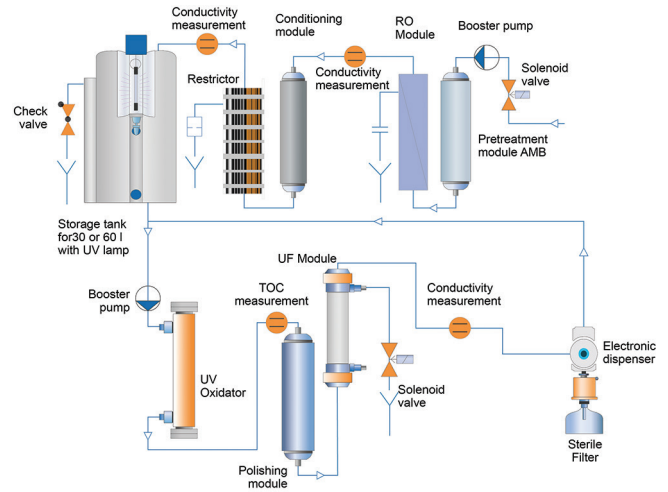
Entwickelt für die Einspeisung mit entionisiertem Wasser bei einer Leitfähigkeit $< 20 \mu\text{S/cm}$. Die Anlage hat eine Reinstwasser-Ausgangsleistung bis zu 2 l/min und liefert eine Wasserqualität von $18,2 \text{ M}\Omega\text{-cm}$ ($0,055 \mu\text{S/cm}$). Das erzeugte Wasser übertrifft die gängigen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

TECHNISCHE DATEN

	W3T276073	W3T276074	W3T276075	W3T276076	W3T276077	W3T276078	W3T276079	W3T276080	W3T276081	W3T276082
Speisewasserspezifikatonen										
Druck (bar)	0,1-5		0,1-5				0,1-5			
Leitfähigkeit (µS/cm)	< 20		< 2000				< 1400			
CO ₂ (mg/l)	< 15		< 15				< 10			
Silica (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)	—		0,2				< 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)	< 1-3		< 1-3				< 1-3			
DNase, RNase, DNS	—	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	
Gesamtgewicht (kg)	23		30,5		31,5		33		34	
Elektroanschluss										
Volt/Hz (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; DN10; 3/4" i/a	
W3T199991	Wandhalterung für 30L-Tank	
W3T197563	Wandhalterung für 60L-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)	



VERBRAUCHSMATERIALIEN

Bezeichnung	Polisher	TWF	TWF EDI	Wechselintervall**
Vorbehandlungsmodul AMB	—	W3T197613		6-12 Monate
DTO-Modul	W3T197621		—	6-12 Monate
Konditionierungsmodul	—		W3T199848	*
Nachbehandlungsmodul MFIIID		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	—	1x W3T197620	2x W3T197620	2-3 Jahre
Ultrafiltrationsmodul (nur bei UF-Systemen)		W3T197614		18-36 Monate
IONPURE® EDI Zelle	—		W2T228723	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.

Auf der Weide 10, 89312, Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0

evoqua.com/de

sales.lab.de@evoqua.com



Ultra Clear und IONPURE sind Marken von Evoqua Water Technologies LLC sowie deren Verbund- oder Tochterunternehmen in einigen Ländern.

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.

© 2021 Evoqua Water Technologies GmbH

Änderungen vorbehalten.

LAB-UCTPED-DE-DS-0321