

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

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.

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 Anschlusschläuchen.
- 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**.
- **Unsere zuverlässigen 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



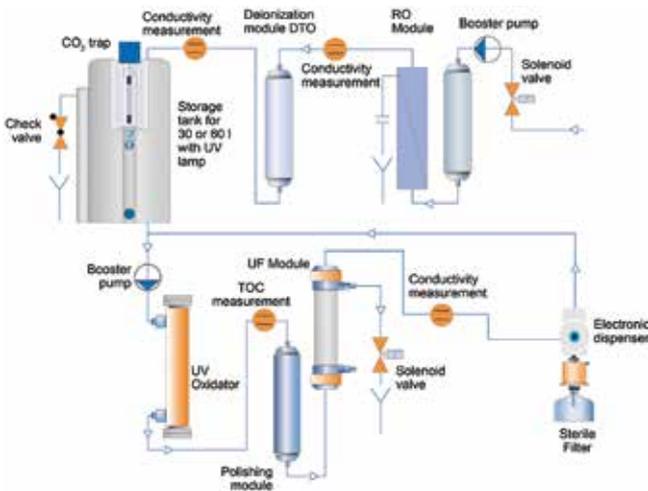
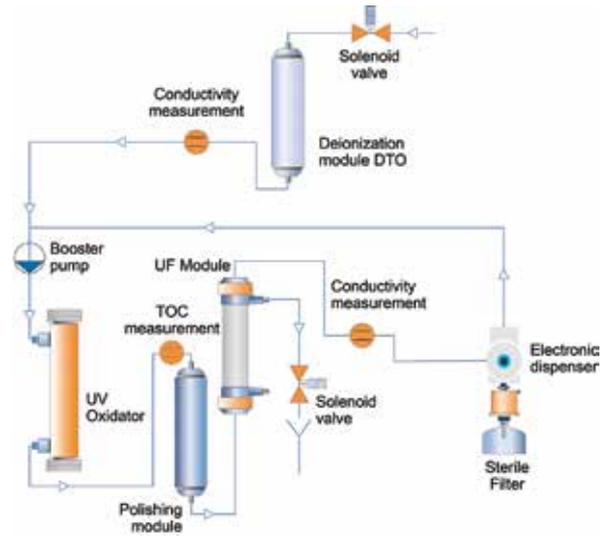


ALLE SYSTEME AUF EINEN BLICK

| | | |
|-----------|--|----------|
| 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 |
| W3T276084 | Ultra Clear TP ED 20 TWF EDI 80 UV UF TM | TWF EDI |

DIE POLISHER MODELLE

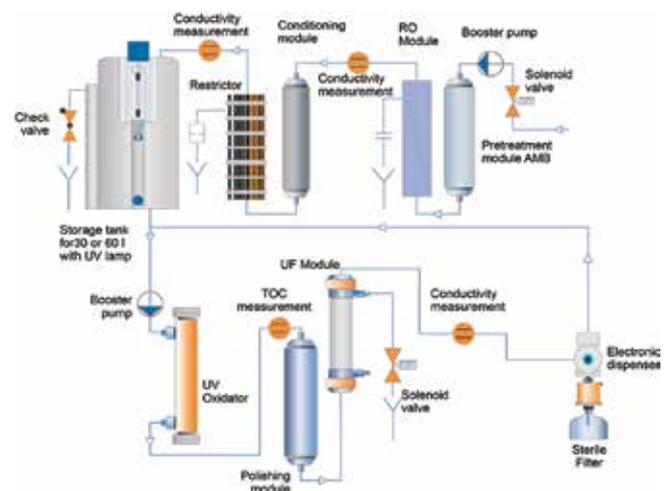
Entwickelt für die Einspeisung mit entionisiertem Wasser bei einer Leitfähigkeit < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Die Anlage hat eine Reinstwasser-Ausgangsleistung bis zu 2 l/min und liefert eine Wasserqualität von 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ (0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Das erzeugte Wasser übertrifft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

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 |
|------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| Speisewasserspezifikationen | | | | | | | | | | | |
| 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 | frei |
| Bakterien (CFU/ml) | < 0,1 | | < 0,1 | | | | < 0,1 | | | | |
| Endotoxine (EU/ml) | — | < 0,001 | — | < 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 × 350 × 500 |
| Gesamtgewicht (kg) | 23 | | 30,5 | | 31,5 | | 33 | | 34 | | |
| Elektroanschluss | | | | | | | | | | | |
| Volt/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) | |



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 | — | 1 x W3T197620 | 2 x 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.

© 2022 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. Ultra Clear TP ED.DE.PS.0722