

LaboStar® PRO TWF

Reinstwasseranlage



Vorteile

- Aufrüsten mit 30- oder 60 l-Tank möglich, händische Entnahme über Hahn
- Liefert zwei Wasserqualitäten: ASTM Type III aus dem Tank und Type I vom Zapfdispenser
- Zwei verschiedene Endstellenfilter erhältlich (mit und ohne Endotoxinrückhaltung)
- Einfacher Modultausch durch Schnellkupplung
- Niedrige Investitionskosten
- Verbrauchsmaterialien im Lieferumfang enthalten

Vom Trink- zum Reinstwasser – Innovation auf kleinstem Raum

Die LaboStar® PRO TWF-Anlagen erzeugen Reinstwasser direkt aus Trinkwasser. Die Geräte verfügen über eine Vorfiltration und eine Umkehrosmose-Stufe. Das Reinwasser wird im integrierten 7 Liter-Aufbewahrungstank gesammelt und dort von einer Zirkulationspumpe über das Polisher-Modul zirkuliert. Es kann aus dem Tank ein Typ III-Wasser entnommen werden, die Qualität wird im Display angezeigt. Aus dem Dispenser wird ein Typ I-Wasser mit einer Qualität von 0,055 µS/cm, entsprechend 18,2 MΩ-cm, TOC je nach Modell zwischen 1 und 10 ppb entnommen. Die LaboStar PRO TWF ist ein Aufbereitungssystem zur kostengünstigen Herstellung kleiner Mengen analytisch reinen Wassers. Die Wasserqualität übertrifft alle gängigen Qualitätsstandards. Die Anlagen können mit einem 30 oder 60 Liter-Tank erweitert werden.

Eine Qualitätstsmessung des Produktwassers in der Rezirkulation zeigt ständig die Reinheit an. Am Dispenser befindet sich ein positiver Sterilfilter 0,2 µm mit Rückhaltevermögen von Endotoxinen. So erübrigt sich ein teurer Ultrafilter. Ein 0,2 µm Sterilfilter ohne Endotoxinrückhaltung ist ebenfalls erhältlich. Das Reinstwassersystem wird betriebsfertig geliefert, inklusive des ersten Modul- und Filtersatzes.

Typische Anwendungsgebiete

- Allgemeine Analysen
- Standard-Puffer
- AAS, GC, IC, ICP
- Zell- und Gewebekulturen
- QC Lebensmittelindustrie
- Anwendungen mit extrem niedrigen Pyrogengehalten
- Typ III-Wasser

Speziell für LaboStar PRO TWF UV

- Mikro- und Molekularbiologie
- PCR
- HPLC
- TOC-Analysen

Spezifikationen

Reinwasser		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Produktionsrate	l/h	10	10
Rückhalterate Ionen	%	96 max.	96 max.
Rückhalterate Bakterien	%	> 99	> 99
Rückhalterate Partikel	%	> 99	> 99
Reinstwasser			
Produktionsrate	l/min	1,2	1,2
Leitfähigkeit	µS/cm	0,055	0,055
Widerstand	MΩ-cm	18,2	18,2
TOC	ppb	< 10	< 5
Bakterien	KbE/ml	< 0,1*	< 0,1*
Endotoxine	EU/ml	< 0,001* ²	< 0,001* ²
Partikel > 0,2 µm	pro ml	< 1	< 1
Speisewasser			
Speisewasserdruck	bar	3 - 5	3 - 5
Leitfähigkeit	µS/cm	< 1400	< 1400
Verblockungsindex	SDI	< 12* ³	< 12* ³
TOC	ppb	< 1000	< 1000
Freies Chlor	mg/l	< 0,1	< 0,1
CO ₂	mg/l	< 20	< 20
Wassertemperatur	°C	5 - 30	5 - 30
Raumtemperatur	°C	5 - 35	5 - 35
Energieanforderungen			
Energieverbrauch	W	270	270
Stromanschluss	V/Hz	100–240 V/50 – 60 Hz	100–240 V/50 – 60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	mm	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410
Gewicht, netto	kg	20,0	21,2
Gewicht, mit Verpackung	kg	24,0	25,2
Artikelnummer		W3T324337	W3T324338

Verbrauchsmaterialien und Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung	Wechselfrequenz*
W3T197613	Vorbehandlungsmodul AMB	6 - 12 Monate
W2T558521	UV-Ersatzlampe	12 Monate
W3T197694	Polisher-Modul MFIID	6 - 12 Monate
W3T199853	Polisher-Modul ILT	6 - 12 Monate
W3T199279	Sterilfilter 0,2 µm mit Endotoxinrückhaltung (3er-Pack)	6 Monate
W3T199209	Sterilfilter 0,2 µm ohne Endotoxinrückhaltung (3er-Pack)	6 Monate
W3T199768	Desinfektionskit (3er-Pack)	-
W3T197620	RO-Ersatzmodul 10 l/h	2 - 3 Jahre
W3T199880	Vent Filter für den Tank	
W3T199556	Wandhalterung	
W3T324494	30 l-Vorratstank	
W3T324495	60 l-Vorratstank	
W3T314413	Membranentgasung bis max. 150 l/h	
W2T897953	AQUASTOP 230 VAC/ 50 - 60 Hz	Wasserwächter
W3T197588	Magnetventil 230 V/50 Hz DN 10	

* : Wechselintervalle ggf. kürzer, abhängig von Speisewasser und Verbrauch.

*1 : Bei Verwendung von Sterilfilter W3T199279 oder W3T199209 (siehe Zubehör) mit Bubble point Test: Druck > 3,45 bar (mit Wasser) bzw. 1,10 bar (mit 50% IPA)

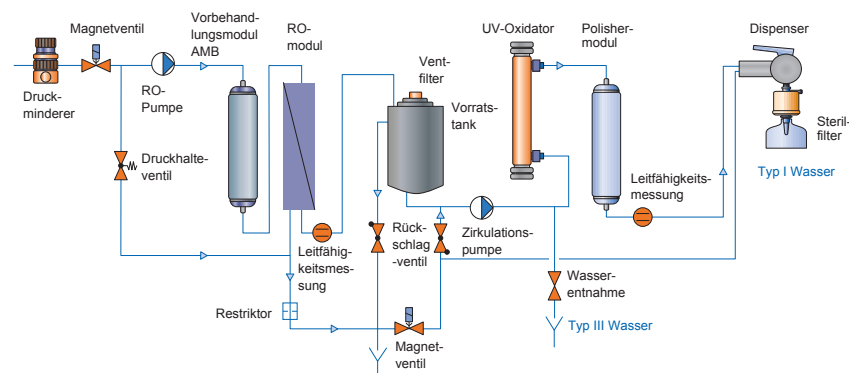
*2 : mit geladenem Sterilfilter (das Wasser wies keine messbaren Spuren von RNase oder DNase auf)

*3 : mit einem Vorfilter

Unter Verwendung des Filters mit der Artikelnummer W3T199279 RNase/DNase freies Wasser.

RNase < 0,05 pg/ml

DNase < 10 pg/ml



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. LaboStar ist in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.
LaboStar PRO TWF.DE.PS.0225

xylem
Let's Solve Water