

LaboStar® PRO

Reinstwasseranlage



Vorteile

- Reinstwasserzirkulation bis in den Dispenserkopf
- Leichtes Zapfen mit dem praktischen Dispenser
- Flüsterbetrieb
- Schnelle und einfache Desinfektion
- Qualitätsüberwachung des Eingangswassers und Reinstwassers
- Druckminderer enthalten
- Einfacher Modulwechsel durch Schnellverschlüsse
- Schutzglocke am Ausgang des Sterilfilters

Höchste Wasserqualität

Das platzsparende Reinstwassersystem zur kostengünstigen Herstellung analytisch reinen Wassers kann als Tischgerät eingesetzt werden. Die Wasserqualität mit einer Leitfähigkeit von $0,055 \mu\text{S}/\text{cm}$, entsprechend $18,2 \text{ M}\Omega\text{-cm}$, und einem TOC-Gehalt $< 10 \text{ ppb}$ in der DI-Ausführung und $< 5 \text{ ppb}$ in der UV-Version, übertrifft die gängigen Qualitätsstandards.

Als Speisewasser für die LaboStar-Anlagen wird VE-Wasser, destilliertes Wasser bzw. Permeat aus einer Umkehr-Osmose-Anlage benötigt. In den LaboStar-Geräten sorgt ein Polisher-Modul mit einer Selektion von reinsten Aufbereitungsmaterialien für die Reinstwasserqualität. Eine Leitfähigkeitsmessung in der Rezirkulation überwacht ständig die Reinheit des Produktwassers. Am Dispenser befindet sich ein Sterilfilter $0,2 \mu\text{m}$ mit Rückhaltevermögen von Bakterien und Endotoxinen*. Der Anwender kann ohne Investition in einen Ultrafilter Wasser mit einem Endotoxingehalt von $< 0,001 \text{ EU}/\text{ml}$ erzeugen. Ein $0,2 \mu\text{m}$ Filter ohne Endotoxinrückhaltung ist ebenfalls erhältlich.

Die LaboStar-Anlage 4 ist das mobile Tischgerät mit integriertem Tank für die direkte Befüllung mit Speisewasser. Die LaboStar-Anlagen werden betriebsfertig geliefert, inklusive des ersten Modul- und Filtersatzes.

LaboStar PRO UV 4/DI 4 Vorteile

- Integrierter 7 Liter-Tank
- Mobiler und standortunabhängiger Einsatz
- Nach der Tankneubefüllung steht das Reinstwasser innerhalb von Minuten zur Verfügung.
- Einfache plug & play Installation (Verbrauchsmaterial im Lieferumfang enthalten)
- In Deutschland hergestellt

*: Erzielbar nur bei einem frisch eingesetzten Sterilfilter mit Endotoxin-Rückhaltevermögen (geladen), und nur für eine begrenzte Wassermenge. Bei größerem Wasserbedarf wird ein System mit zusätzlichem UF-Filter empfohlen. Die Standzeit ist stark abhängig von den Umgebungsbedingungen und muss vor Ort ermittelt werden.

Spezifikationen

Reinstwasser		LaboStar PRO DI 2	LaboStar PRO DI 4	LaboStar PRO UV 2	LaboStar PRO UV 4
Produktionsrate	l/min	1,5*	1,5*	1,5*	1,5*
Leitfähigkeit	µS/cm	0,055	0,055	0,055	0,055
Widerstand	MΩ-cm	18,2	18,2	18,2	18,2
TOC	ppb	5 - 10	< 10	1 - 5	< 5
Bakterien	KbE/ml	< 0,1* ²	< 0,1* ²	< 0,1* ²	< 0,1* ²
Endotoxine	EU/ml	< 0,001* ³	< 0,001* ³	< 0,001* ³	< 0,001* ³
Partikel > 0,2 µm	per ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Speisewasser					
Speisewasserdruck	bar	0,1 – 6	-	0,1 – 6	-
Eingangsleitfähigkeit	µS/cm	< 20	< 20	< 20	< 20
Verblockungsindex	SDI	< 3	< 3	< 3	< 3
TOC	ppb	< 50	< 50	< 50	< 50
Freies Chlor	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Eisen	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CO ₂	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
Wassertemperatur	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Raumtemperatur	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Energieanforderungen					
Energieverbrauch	W	270	270	270	270
Stromanschluss	V/Hz	100–240 V/50 – 60 Hz	100–240 V/50 – 60 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	535 x 400 x 410	535 x 400 x 520
Gewicht	kg	21	22	23	24
Artikelnummer		W3T324339	W3T409684	W3T324340	W3T324491

*1 : abhängig vom Vordruck, min. 1,0 LPM > 0,1 bar Eingangsdruck

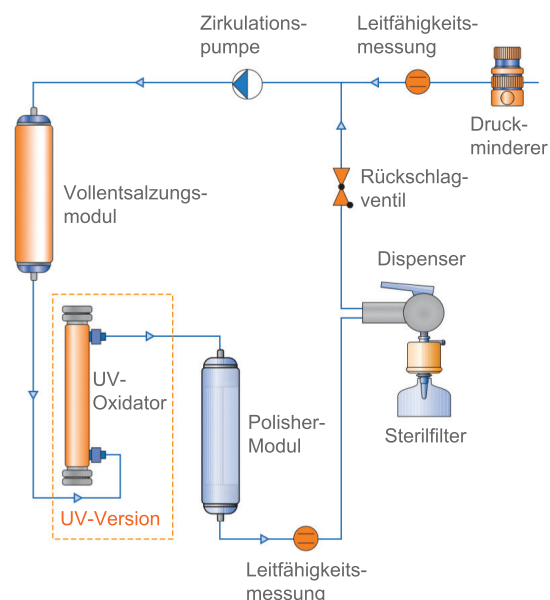
*2 : Bei Verwendung von Sterilfilter W3T199279 oder W3T199209 (siehe Zubehör) mit Bubble point Test: Druck > 3,45 bar (mit Wasser) bzw. 1,10 bar (mit 50% IPA)

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

Verbrauchsmaterialien und Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung	Wechselhäufigkeit*
W3T197618	Vollentsalzungsmodul VMD für anorganische Anwendungen (Anlagen ohne UV)	6 - 12 Monate
W3T197621	Vorbehandlungsmodul DTO (Anlagen mit UV)	6 - 12 Monate
W2T558521	UV-Ersatzlampe für Geräte mit und ohne TM	12 Monate
W3T197694	Polisher-Modul MFIIID für Anwend. im niedrigen TOC-Bereich	6 - 12 Monate
W3T199853	Polisher-Modul ILT für anorganische Anwendungen	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)	-

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



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.DE.PS.0625

xylem
Let's Solve Water