



eVOQUA

WATER TECHNOLOGIES



LABOSTAR® 10 RO DI UMKEHROSMOSE-ANLAGE

HOHE QUALITÄT - NIEDRIGE KOSTEN

Die LaboStar® RO DI-Serie produziert qualitativ hochwertiges Wasser durch einen sehr niedrigen Energieeinsatz. Durch die Nutzung von „Niedrigenergie“-Membranen wird ein effizienter und wirtschaftlicher Einsatz sichergestellt. Jede RO DI-Anlage ist ausgestattet mit einem integrierten 7 l-Vorratstank. Optional kann ein 30- oder 60 Liter-Tank ergänzt werden. Das Reinwasser wird in einem Tank gesammelt und mit einer integrierten Zirkulationspumpe weitergeleitet. Die LaboStar RO DI ist mit einem Vollentsalzungsmodul ausgestattet. Das Vollentsalzungsmodul verbessert das Permeat zu einem Typ II-Wasser mit einer Leitfähigkeit < 0,1 µS/cm. Die Anlage hat zwei Entnahmestellen: Wasser kann unter Druck aus dem Dispenser an der Vorderseite der Anlage oder aus dem Ausgang auf der Rückseite entnommen werden. Ein geladener 0,2 µm-Sterilfilter kann optional am Dispenser angebracht werden, um Bakterien und Endotoxine zurückzuhalten*. Ein ungeladener 0,2 µm-Filter ist auch erhältlich. Die LaboStar RO DI-Anlage wird betriebsbereit, mit allen Verbrauchsmaterialien, ausgeliefert.

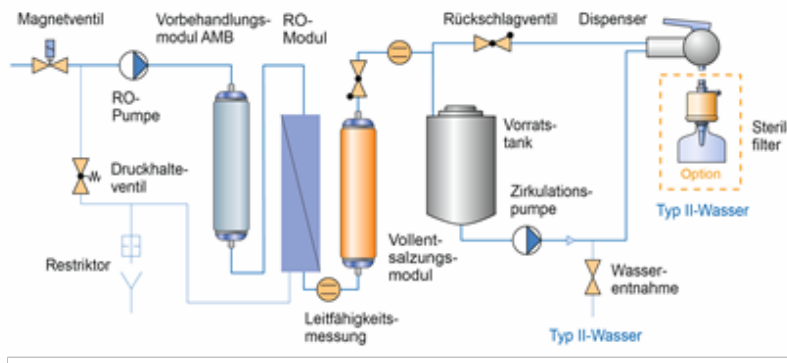
*: Erzielbar nur bei einem frisch eingesetzten Sterilfilter mit Endotoxin-Rückhaltevermögen (geladen), und nur für eine begrenzte Wassermenge. Bei größerem Wasserbedarf wird ein System mit zusätzlichem UF-Filter empfohlen. Die Standzeit ist stark abhängig von den Umgebungsbedingungen und muss Vor Ort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

Vorteile

- Integrierter 7 Liter-Vorratstank
- Reinwasserzirkulation bis in den Dispenserkopf
- Leichtes Zapfen mit dem praktischen Dispenser
- 0,2 µm-Sterilfilter mit oder ohne Endotoxinrückhaltung optional erhältlich
- Flüsterbetrieb
- Schnelle und einfache Desinfektion
- Leitfähigkeitsüberwachung des RO- und DI-Polishing Moduls
- Einfacher Modulwechsel durch Schnellverschlüsse
- Sehr kleine und kompakte Bauweise

Typische Anwendungsgebiete

- IC
- Pathologie
- Cythologie + histologische Arbeiten
- Pufferansatz
- Photometrie und Spektrophotometrie
- Medienherstellung
- Elektrophorese
- Generelle Chemie
- Speisen von Reinstwassersystemen
- Letzter Spülgang von Laborspülautomaten



SPEZIFIKATIONEN

Anlagenleistung		LaboStar 10 RO DI
Permeatleistung	l/h	10
Salzrückhalterate	%	96
Rückhalterate für Bakterien	%	99
Rückhalterate für Partikel	%	99
Permeat-Leitfähigkeit	$\mu\text{S}/\text{cm}$	< 0,1
Bakterien	KbE/ml	< 0,1 ^{*1}
Partikel > 0,2 μm	per ml	< 1 ^{*2}
Fließgeschwindigkeit	l/min	1,2
Dispenser bis zu		
Entnahmeleistung @ 0,5 bar	l/h	70
Entnahmeleistung @ 1,0 bar	l/h	65
Speisewasserspezifikation		
Druck	bar	0,1 - 5
Leitfähigkeit	$\mu\text{S}/\text{cm}$	< 2000 ^{*3}
Verblockungsindex	SDI	< 12 ^{*3}
Freies Chlor	mg/l	< 0,5 ^{*3}
Eisen	mg/l	< 0,1
CO ₂	mg/l	< 15 ^{*3}
Temperatur	°C	5 - 35
Versandgewicht	kg	24
Energieversorgung	V/Hz	100-240/50/60
Maße (H x B x T)	mm	535 x 290 x 400
Artikelnummer	W3T324493	

*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: nur in Verbindung mit einem 0,2 μm Sterilfilter

*3: mit einem Vorfilter

VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ZUBEHÖR

Artikelnummer	Beschreibung	Wechselfrequenz*
W3T197613	Vorbehandlungsmodul AMB	3 - 6 Monate
W3T197620	RO-Modul 10 l/h	2 - 3 Jahre
W3T197618	Vorbehandlungsmodul VMD	3 - 6 Monate
W3T199279	Sterilfilter 0,2 μm mit Endotoxin Rückhaltung (3er-Pack)	6 Monate
W3T199209	Sterilfilter 0,2 μm (3er-Pack)	6 Monate
W3T199880	Entlüftungsfilter (3er-Pack)	12 Monate
W3T197552	CO ₂ -Falle CT1 mit Vent-Filter VT1 Kit für 30 l und 60 l	12 Monate
W3T324494	30 l-Vorrats-tank	-
W3T324495	60 l-Vorrats-tank	-
W3T199991	Wandhalterung ET 30 für 30 l-Tank	-
W3T197563	Wandhalterung ET 60 für 60 l-Tank	-
W3T314413	Membranentgasung bis max. 150 l/h	-

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



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 sales.lab.de@evoqua.com www.evoqua.com/de/brands/lab

LaboStar ist in manchen Ländern eine Marke von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. 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.

© 2020 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. LaboStar RO DI DD.PS.0420