

LaboStar® 10 RO DI

Umkehrosmose-Anlage



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

Hohe Wasserqualität – 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.

Typische Anwendungsgebiete

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

Spezifikationen

Reinwasser		LaboStar 10 RO DI
Permeatleistung	l/h	10
Rückhalterate Salz	%	98 - 99
Rückhalterate Bakterien	%	99
Rückhalterate Partikel	%	99
Permeat-Leitfähigkeit	µS/cm	< 0,1
Bakterien	KbE/ml	< 0,1* ¹
Partikel > 0,2 µm	pro ml	< 1* ²
Fließgeschwindigkeit Dispenser bis zu	l/min	1,2
Entnahmekleistung @ 0,5 bar	l/h	70
Entnahmekleistung @ 1,0 bar	l/h	65
Speisewasser		
Druck	bar	0,1 - 5
Leitfähigkeit	µS/cm	< 2000
Verblockungsindex	SDI	< 3
Freies Chlor	mg/l	< 0,1
Eisen	mg/l	< 0,1
CO ₂	mg/l	< 20
Temperatur	°C	5 - 30
Versandgewicht	kg	24
Energieversorgung	V/Hz	100–240 V/ 50 – 60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	mm	535 × 290 × 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

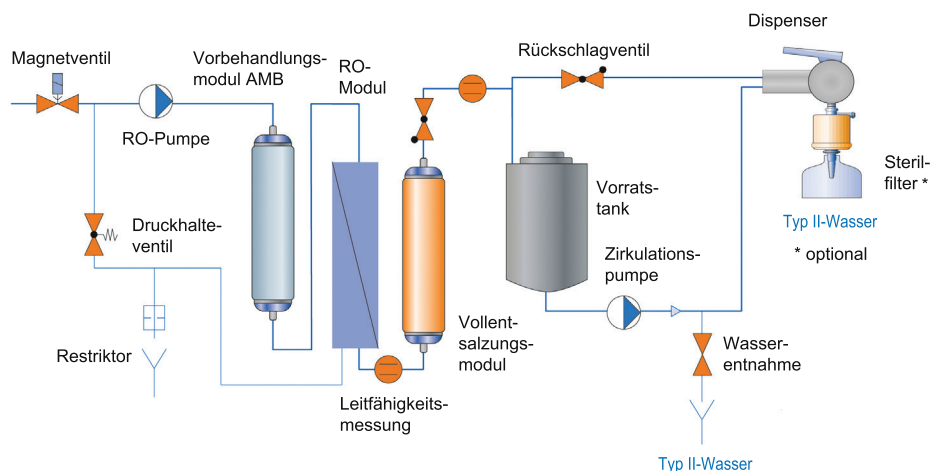
Verbrauchsmaterialien

Artikelnr.	Beschreibung	Wechselhäufigkeit*
W3T197613	Vorbehandlungsmodul AMB	3 - 6 Monate
W3T197620	RO-Modul 10l/h	2 - 3 Jahre
W3T197618	Vorbehandlungsmodul VMD	3 - 6 Monate
W3T199279	Sterilfilter 0,2 µm mit Endotoxinrückhaltung (3er-Pack)	6 Monate
W3T199209	Sterilfilter 0,2 µm (3er-Pack)	6 Monate
W3T199880	Entlüftungsfiter (3er-Pack)	12 Monate
W3T197552	CO ₂ -Falle CT1 mit Vent-Filter VT1-Kit für 30 und 60 l-Tank	12 Monate

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

Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung
W3T403968	Schmutzfänger/Rückflussverhinderer Kombi ¾"
W2T828181	Wasserwächter R ¾" i/a, Ms, KV 1,2 m³/h, 230 V
W3T324494	30 l-Vorrattank
W3T324495	60 l-Vorrattank
W3T199991	Wandhalterung ET 30 für 30 l-Tank
W3T197563	Wandhalterung ET 60 für 60 l-Tank
W3T199556	Wandhalterungsset für LaboStar
W3T314413	Membranentgasung bis max. 150 l/h
W3T428768	Modbus TCP Gateway



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 RO DI.DE.PS.0225

xylem
Let's Solve Water