

Alle LaboStar™-DI-Versionen

Allgemeine Analysen, Standard-Puffer, AAS, GC, IC, ICP, Zell- und Gewebekulturen, Anwendungen mit extrem niedrigen Pyrogengehalten

Alle LaboStar™-UV-Versionen

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

Reinstwassersystem LaboStar™-DI und -UV

Höchste Wasserqualität – ökonomischer Preis.
Einsatzbereit für alle Fälle.

Das extrem Platz sparende Reinstwassersystem zur kostengünstigen Herstellung analytisch reinen Wassers kann als Tisch- oder Wandgerät eingesetzt werden. Die Wasserqualität mit einer Leitfähigkeit von 0,055 $\mu\text{S/cm}$, entsprechend 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ und einem TOC-Gehalt < 10 ppb in der DI-Ausführung und 1 – 5 ppb in der UV-Version übertrifft alle Standards wie: ASTM type I, CLSI type I und ISO 3696 type I. Als Speisewasser für die LaboStar™-DI wird VE-Wasser, destilliertes Wasser bzw. Permeat aus einer Umkehr-Osmose-Anlage benötigt.

In der LaboStar™ 1- und 3-DI sorgt ein Polisher-Modul mit einer Selektion von reinsten Aufbereitungsmaterialien für die Wasserqualität. Eine Leitfähigkeitsmessung in der Rezirkulation über-

wacht ständig die Reinheit des Produktwassers.

Am Dispenser befindet sich ein Sterilfilter 0,2 μm mit Rückhaltevermögen von Endotoxinen. Der Anwender kann



LaboStar™ als Labortischvariante.



LaboStar™-Wandgerät.

Typ LaboStar™ ...		1-DI/2-DI	1-UV/2-UV	3-DI/4-DI	3-UV/4-UV
Reinstwasserspezifikation					
Entnahmeleistung * bis zu	<i>l/min</i>	1,5	1,5	1,5	1,5
Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu\text{S/cm}$	0,055	0,055	0,055	0,055
Widerstand bei 25°C	$\text{M}\Omega\text{-cm}$	18,2	18,2	18,2	18,2
TOC-Gehalt	<i>ppb</i>	5 – 10	1 – 5	5 – 10	1 – 5
Bakterien	<i>KbE/ml</i>	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxin bei Einsatz des SG-Filters	<i>EU/ml</i>	$< 0,001$	$< 0,001$	$< 0,001$	$< 0,001$
Partikel $> 0,2 \mu\text{m}$	<i>pro ml</i>	< 1	< 1	< 1	< 1
Speisewasserspezifikation					
Speisewasserdruck	<i>bar</i>	0 – 6	0 – 6	–	–
Eingangsleitfähigkeit	$\mu\text{S/cm}$	< 20	< 20	< 20	< 20
TOC-Gehalt	<i>ppb</i>	< 50	< 50	< 50	< 50
Kieselsäure	<i>ppm</i>	2	2	2	2
Temperatur	$^{\circ}\text{C}$	5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35
E.-Anschluss	<i>V/Hz</i>	100-240 / 50-60			
Gerätemaße H/B/T	<i>mm</i>	535/290/320	535/290/320	535/290/400	535/290/400
Versandgewicht	<i>kg</i>	20/21	22/23	21/22	23/24
Artikelnummer Auf Tischgerät		2201/2206	2202/2207	2211/2216	2212/2217
Artikelnummer Wandgerät		2201-W/2206-W	2202-W/2207-W	2211-W/2216-W	2212-W/2217-W



* bei Eingangsdruck $< 0,1$ bar: 1,2 l/min

ohne Investition in einen Ultrafilter Wasser mit einem Endotoxingehalt von <0,001EU/ml erzeugen.

Die Vorteile auf einen Blick:

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

Die LaboStar™-Anlagen 3 und 4 sind die mobilen Tischgeräte mit integrierem Tank für die direkte Befüllung mit Speisewasser.

Spezielle Vorteile für die LaboStar™-Anlagen vom Typ 3 and 4

- Tankvolumen 7 Liter
- Mobiler Einsatz des Gerätes
- Nach der Tankneubefüllung steht das Reinstwasser innerhalb von Minuten zur Verfügung
- System kann an unterschiedlichen Standorten betrieben werden.

Die LaboStar™-Anlagen werden betriebsfertig geliefert, inklusive des ersten Modul- und Filtersatzes.

Zubehör

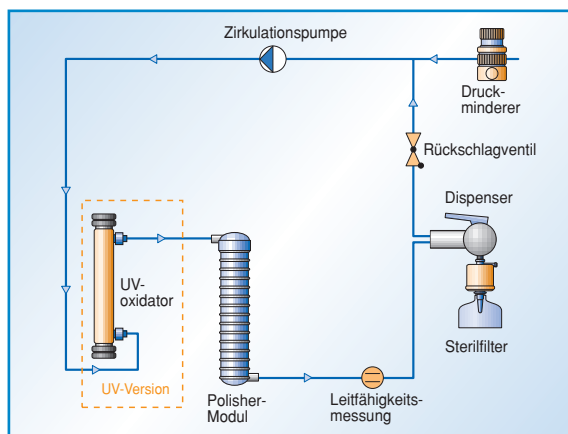
Artikel	Artikel-Nr.
Wandhalterung (nur für LaboStar™ 3 + 4)	2190

Verbrauchsmaterial

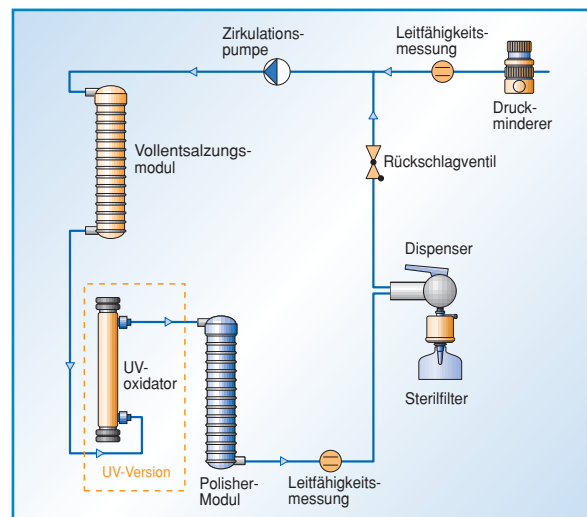
Artikel	Wechselfrequenz	Artikel-Nr.
DI-Modul*	alle 6 – 12 Monate	2160
UV-Ersatzlampe**	alle 6 Monate	2068
Polisher-Modul		
- HP1 für niedrige anorganische Anwendungen	alle 6 – 12 Monate	2172
- HP2 für niedrige organische Anwendungen	alle 6 – 12 Monate	2173
Sterilfilter (3-er Pack)		
- 0,2 µm	alle 6 Monate	2064-3
- 0,2 µm mit Endotoxinrückhaltung	alle 6 Monate	2097
Desinfektionskit (3-er Pack)	-	2055

Alle Wechselfrequenzangaben sind Durchschnittswerte und können variieren.
* für LaboStar™ 2 DI und 4 DI / ** für UV-Versionen

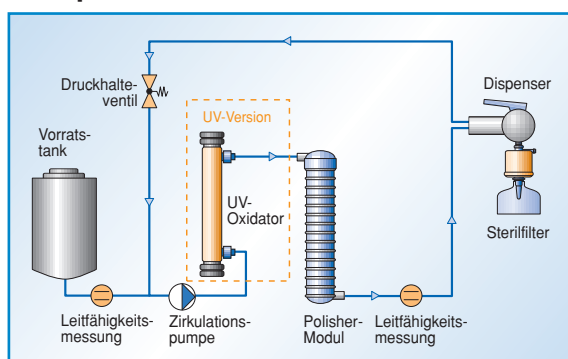
Fließplan LaboStar™ 1-DI/UV



Fließplan LaboStar™ 2-DI/UV



Fließplan LaboStar™ 3-DI/UV



Fließplan LaboStar™ 4-DI/UV

