

**LaboStar™ 3/7 TWF-DI**

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

**LaboStar™ 3/7 TWF-UV**

Mikro- und Molekularbiologie, PCR, HPLC, TOC-Analysen, Wasser Typ III

# Reinstwassersystem LaboStar™ 3/7 TWF-DI und -UV

Vom Trink- zum Reinstwasser – Innovation auf kleinstem Raum

**H**öchste Reinheit direkt vom Wasserhahn. Die LaboStar™ 3/7-TWF-Anlagen erzeugen Reinstwasser direkt aus Trinkwasser. Die Geräte verfügen über eine Vorfiltration und Umkehrosmose-Stufe in einem Kompaktmodul. Die Typ III-Qualität des Umkehr-Osmosewassers wird im Display angezeigt. Das Reinwasser wird im integrierten Tank gesammelt und von dort über eine Zirkulationspumpe über das Polisher-Modul zirkuliert. Es kann aus dem Tank ein Typ III-Wasser entnommen werden und aus dem Dispenser 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. Die LaboStar™ ist ein Aufbereitungssystem im zweckmäßigen

Design zur kostengünstigen Herstellung kleiner Mengen analytisch reinen Wassers. Die Wasserqualität übertrifft alle Standards wie: ASTM type I, CLSI type I und ISO 3696 type I. Eine Quali-



Typ LaboStar™ 3/7 TWF...		DI	UV
<b>Reinstwasserspezifikation</b>			
Entnahmeleistung	<i>l/min</i>	1,2	1,2
Permeatleistung bei 15°C	<i>l/h</i>	3/7	3/7
Leitfähigkeit bei 25°C	<i>µS/cm</i>	0,055	0,055
Widerstand bei 25°C	<i>MΩ-cm</i>	18,2	18,2
TOC-Gehalt	<i>ppb</i>	5 – 10	1 – 5
Bakterien	<i>KbE/ml</i>	< 1	< 1
Endotoxin bei Einsatz des SG-Filters	<i>EU/ml</i>	< 0,001	< 0,001
Partikel > 0,2 µm	<i>pro ml</i>	< 1	< 1
<i>Leitfähigkeit des Eingangswassers wird um 98 % reduziert</i>			
<b>Speisewasserspezifikation</b>			
Speisewasserdruck	<i>bar</i>	3 – 5	3 – 5
Eingangsleitfähigkeit	<i>µS/cm</i>	< 1400	< 1400
Temperatur	<i>°C</i>	5 – 35	5 – 35
E.-Anschluss	<i>V/Hz</i>	100-240 / 50-60	
Gerätemaße H/B/T	<i>mm</i>	535/290/400	535/290/400
Versandgewicht	<i>kg</i>	24	25
<b>Artikelnummer</b> Auf Tischgerät	3 l/h	2221	2222
	7 l/h	2231	2232
<b>Artikelnummer</b> Wandgerät	3 l/h	2221-W	2222-W
	7 l/h	2231-W	2232-W

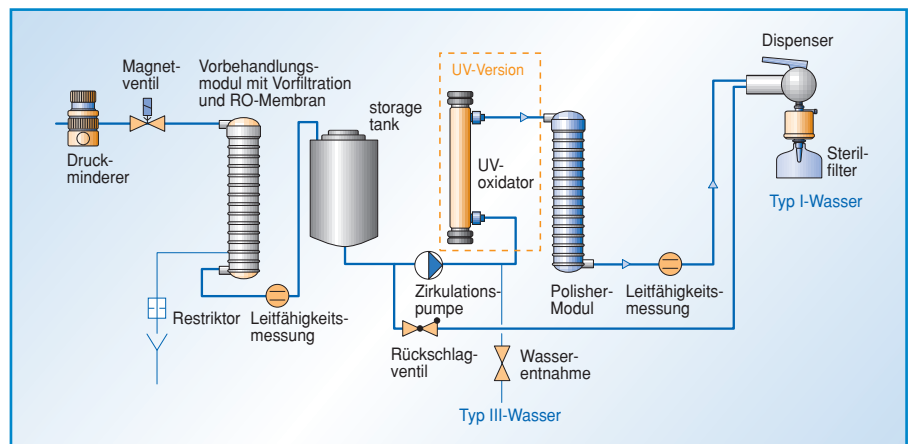
tätstmessung des Produktwassers in der Rezirkulation zeigt ständig die Reinheit an. Am Dispenser befindet sich ein Sterilfilter 0,2 µm mit Rückhaltevermögen von Endotoxinen. So erübrigt sich ein Ultrafilter.

**Die Vorteile auf einen Blick:**

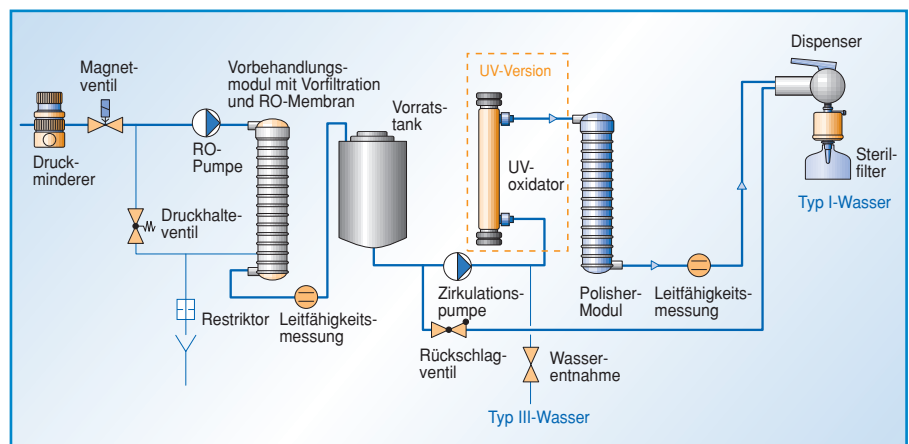
- Tankvolumen 7 Liter
- Anschluss an Leitungswasser
- Leichtes Zapfen mit dem praktischen Dispenser
- Schutzglocke am Ausgang des Sterilfilters
- Reinstwasserzirkulation bis in den Dispenserkopf
- Flüsterbetrieb
- Leitfähigkeitsüberwachung des Vorbehandlungsmoduls und Reinstwassers
- Schnelle und einfache Desinfektion
- Einfacher Modulwechsel durch Schnellverschlüsse
- Reinwasserentnahme Typ III.

Das Reinstwassersystem wird betriebsfertig geliefert, inklusive des ersten Modul- und Filtersatzes.

**Fließplan LaboStar™ 3 TWF-DI/UV**



**Fließplan LaboStar™ 7 TWF-DI/UV**



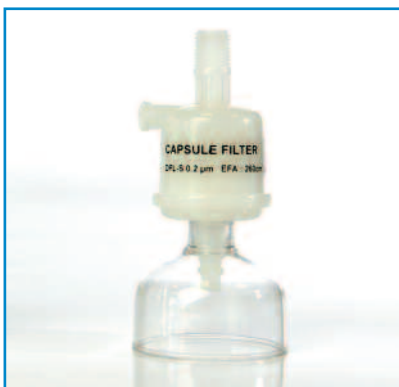
**Verbrauchsmaterial**

Artikel	Wechselfrequenz	Artikel-Nr.
Vorbehandlungs-/RO-Module 3 / 7 l/h	alle 6 – 12 Monate	<b>2111</b>
UV-Ersatzlampe*	alle 6 Monate	<b>2068</b>
Polisher-Modul		
- HP1 für niedrige anorganische Anwendungen	alle 6 – 12 Monate	<b>2172</b>
- HP2 für niedrige organische Anwendungen	alle 6 – 12 Monate	<b>2173</b>
Sterilfilter (3-er Pack)		
- 0,2 µm	alle 6 Monate	<b>2064-3</b>
- 0,2 µm mit Endotoxinrückhaltung	alle 6 Monate	<b>2097</b>
Desinfektionskit (3-er Pack)	-	<b>2055</b>

Alle Wechselfrequenzangaben sind Durchschnittswerte und können variieren.  
\* für UV-Versionen

**Zubehör**

Artikel	Artikel-Nr.
Wandhalterung	<b>2190</b>
Ventfilter, PTFE-Membran (3-er Pack)	<b>3513</b>



Sterilfilter, 0,2 µm, mit Endotoxinrückhaltung.