Reinstwassersysteme

Die LABO-Redaktion bat die Hersteller von Reinstwassersystemen um die Bereitstellung der technischen Daten ihrer Systeme und hat diese auf den folgenden Seiten tabellarisch zusammengefasst. Außerdem fragten wir die Anbieter nach den Besonderheiten ihrer Systeme. Die Antworten der Firmen Elga, Sartorius und Thermo Scientific lesen Sie nachfolgend.

Elga

Aus der modularen Purelab Chorus-Produktreihe von Elga können sich Anwender eine maßgeschneiderte Reinstwasser-Anlage für ihr Labor zusammenstellen. Dabei wählen sie anhand von Anwendung, Positionierung, Entnahmeart und Budget aus drei Anlagentypen, die flexibel mit drei Dispensern und optionalen Erweiterungen kombiniert werden können. Ändern sich die Anforderungen, kann die Konfiguration jederzeit angepasst werden.

Dank der modularen Gestaltung können Anlage und Dispenser platzsparend an der Wand, auf oder unter dem Labortisch oder unabhängig voneinander installiert werden. Die Purelab Chorus 1 produziert Wasser mit einer größtmöglichen Reinheit. Die PureSure-Technologie entfernt sogar Restionenspuren, die hochsensible Anwendungen wie HPLC, ICP-AES oder ICP-MS stören könnten. Dabei wird die Kartuschen-Kapazität für einen kostengünstigen Betrieb maximal ausgenutzt.

Die organische Qualität wird anhand des TOC-Gehalts in Echtzeit überwacht und die Leitfähigkeit des Reinstwassers direkt am Entnahmepunkt kontrolliert.

Diese Antwort stammt von Malte Sadetzky, Vertriebsleiter Elga LabWater Deutschland.

Sartorius

Die arium® pro Serie ist ein flexibles und modulares System, welches im Vergleich zu herkömmlichen Geräten eine hervorragende Kosten-Nutzen-Leistung aufweist. Alle Systeme erfüllen und übertreffen ASTM Typ 1 Wasserqualitäten und sorgen für die besten reproduzierbaren Ergebnisse ihrer Klasse. Bis zu 2 Liter konstant hohe Reinstwasserqualität mit einer Leitfähigkeit von 0,055 µS/cm (18,2 MΩ cm) können pro Minute entnommen werden. Bei Verwendung eines Sartopore® 2 150 Endfilters ist das Reinstwasser praktisch frei von Mikroorganismen.

Die patentierte Sartorius-Technik, der SD-Karten-Slot, die lange Lebensdauer und der geringe Wartungsaufwand zeichnen die arium® pro Systeme als leicht bedienbares, wirtschaftliches und zuverlässiges Typ-1-Reinstwassersystem aus.

Anwendungen

- HPLC, GC-MS.
- Biologische Applikationen z.B. Zellkultur.
- Standardanwendungen wie die Herstellung von Lösungen, Medien und Reagenzien.

Modular

Verschiedene Gerätekonfigurationen sind speziell auf Ihre Anwendung zugeschnitten. arium® pro liefert jede gewünschte Reinstwasserqualität für kritische und Standardanwendungen.

Flexibel

Die platzsparende Installation auf, unter oder über Ihrer Arbeitsfläche passt sich optimal jedem Laborumfeld an. Das Display und die Wasserentnahme sind flexibel positionierbar.

Display mit Touch-Funktion

Bewegen Sie sich intuitiv in dem einfachen und übersichtlichen Menü nur durch leichten Fingerdruck – auch mit Handschuhen. Selbst das Öffnen des Entnahmeventils lässt sich über das einzigartige Touch Display steuern.

Favoritenfunktion

Über die neue Favoritenfunktion lassen sich wiederkehrende Volumina abspeichern und je nach Bedarf über einen Direktzugriff abrufen. Vereinfachen Sie sich ihre tägliche Routine und nutzen Sie die neue Funktion für ein zeitsparendes und effektives Arbeiten im Labor.

Anbieterverzeichnis Reinstwassersysteme

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	E-Mail	Internet
Berrytec GmbH	Ludwig-Thoma-Straße 15	82031 Grünwald	089 6490230	info@berrytec.de	www.berrytec.eu
Elga/LabWater/Veolia Water Technologies Deutschland GmbH	Lückenweg 5	29227 Celle	05141 803-0	de-vwst.labwater@veolia.com	www.elgalabwater.de
Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG	Stettener Straße 22–24	97647 Sondheim v.d. Rhön	09779 808-0	info@hecht-assistent.de	www.assistent.eu
Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG	Weender Landstraße 94–108	37075 Göttingen	0551 308-0	info@sartorius.com	www.sartorius.com
stakpure GmbH	Auf dem Kesseling 11	56414 Niederahr	02602 10673-0		www.stakpure.de
Thermo Fisher Scientific	Robert-Bosch-Straße 1	D-63505 Langenselbold	0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49-6184-90-6000 (von außerhalb Deutschlands)	info.labequipment.de@thermofisher.com	www.thermoscientific.de

Thermo Scientific

Thermo Scientific™ Barnstead™ Wasseraufbereitungssysteme bieten eine äußerst umfangreiche Auswahl für verschiedenste Anforderungen im Labor – bis hin zur Herstellung von Reinstwasser für Analytik, biologische Forschung und Life Sciences.

Dazu gehören neben Reinstwasseranlagen für das Labor auch Ionenaustauschersysteme zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser, Umkehrosmosesysteme, Reinwassersysteme, Analyse- und Zentralversorgungsanlagen vom Labor- bis zum industriellen Maßstab mit bis zu 12 000 l/h.

Von der einfachen Entsalzung für z. B. Autoklaven, Spülmaschinen und Analyseautomaten bis zur Reinstwasseraufbereitung, z.B. für HPLC, Gaschromatographie, Atom-Absorptions-Spektrometrie und Zellkultur, werden damit alle Anwendungsbereiche für das chemische, physikalische und biologische Labor abgedeckt.

Die breite Auswahl ermöglicht dem Anwender, den Reinheitsgrad des Wassers genau auf seinen Bedarf abzustimmen und so die Zuverlässigkeit seiner Ergebnisse sowie die Effizienz in seinem Labor zu verbessern.

Diese Antwort stammt von Dipl.-Ing. Rainer Harzenetter, Produktspezialist Wasseraufbereitung.

■ *Für Unterschrank- oder Untertischmontage*

Neutralisationsanlage

Die Neutralisationsanlage Fridurit C100 ist in der Lage, alle anfallenden sauren und alkalischen Abwässer direkt an der Entstehungsstelle, also im Labor, zu neutralisieren. Die kompakte Anlage kann im Abzugsunterschrank, unter Arbeitstischen oder frei aufgestellt werden.

Mit Hilfe der elektronischen Steuerung und dem speziell konstruierten Misch-/Pumpaggregat arbeitet die C100 vollautomatisch, leise und selbstregulierend. Die Zuführung der Reaktionschemikalien über Dosierventile bietet maximale Sicherheit gegen Verunreinigungen durch Säure oder Lauge. Mehrere Arbeitsplätze können an eine Anlage mit einer Neutralisationsleistung von bis zu 200 Liter pro Stunde angeschlossen werden. Durch den Einsatz eines zusätzlichen Vorlagebehälter lassen sich größere Mengen sporadischen Stoßbetriebs problemlos abpuffern.

Die Fridurit-Neutralisationsanlage verfügt über eine selbsterklärende Menüführung und eine gut ablesbaren Display-Anzeige mit Folientastatur. Über eine Schnittstelle können wartungsrelevante Daten ausgelesen werden.

Fridurit-Neutralisationsanlage
Friatec,
www.friatec.de

Omnia Rein- und Reinstwassersysteme.
Komfortabel. Kompakt. Flexibel.
NEU!
Dispenser serienmäßig!

Für anspruchsvolle Anwendungen in Biowissenschaften und Analytik.
Für die Analyserversorgung, für Autoklaven und Laborspülgeräte.

stakpure **Rein- und Reinstwassersysteme**

stakpure GmbH
Auf dem Kesseling 11 · 56414 Niederahr
Telefon: 02602 10673-0 · Telefax: 02602 10673-200
info@stakpure.de · **www.stakpure.de**

Die Marktübersicht
Reinstwasser-systeme
finden Sie auch als PDF-Datei im Internet unter:
www.labo.de

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Berrytec	miniUP+ Dispenser	20	1,6	bis 3	180 x 450 x 350 Disp.200 x 140 x 650	8,2	0...5	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=10	
	miniUPUV+ Dispenser	20	1,6	bis 3	180 x 450 x 350 Disp.200 x 140 x 650	8,9	0...5	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=5	
	miniUPUF+ Dispenser	20	1,6	bis 3	180 x 450 x 350 Disp.200 x 140 x 650	9	0...	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=10	
	miniUPUVUF+ Dispenser	20	1,6	bis 3	180 x 450 x 350 Disp.200 x 140 x 650	9,2	0...5	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=5	
	UP Klasse	200	2,4	bis 10	280 x 440 x 520 Disp.300/550 x 550/750	18,2	0...10	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=10	
	UPUV Klasse	200	2,4	bis 10	280 x 440 x 520 Disp.300/550 x 550/750	18,9	0...10	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=5	
	UPUF Klasse	200	2,4	bis 10	280 x 440 x 520 Disp.300/550 x 550/750	18,3	0...10	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=10	
	UPUVUF Klasse	200	2,4	bis 10	280 x 440 x 520 Disp.300/550 x 550/750	20	0...10	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=5	
	UPTOC Klasse	200	2,4	bis 10	280 x 440 x 520 Disp.300/550 x 550/750	21	0...10	0...6	+3...35	0,055	18,2	</=5	
Elga	Purelab Chorus 1 Life Science		2	1 bei Halo Flexible Dispenser	mit Halo oder Halo Advanced Dispenser: 390 x 570 x 475 / Mit Halo Flexible Dispenser: 390 x 970 x 530 mm	19	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	
	Purelab Chorus 1 Analytical Research		2	1 bei Halo Flexible Dispenser	mit Halo oder Halo Advanced Dispenser: 390 x 570 x 475 / Mit Halo Flexible Dispenser: 390 x 970 x 530 mm	19	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	
	Purelab Chorus 1 General Science		2	1 bei Halo Flexible Dispenser	mit Halo oder Halo Advanced Dispenser: 390 x 570 x 475 / Mit Halo Flexible Dispenser: 390 x 970 x 530 mm	18	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	3... 0	
	Purelab flex 2	>10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 374	11	<1 (höhere Leitfähigkeiten über optionale Vorbehandlungseinheit)	max. 1,5	4...40, empfohlen 10...25	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	Purelab flex 3	<10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 470	23	<2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	2...6	4...40, empfohlen 10... 5	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	Purelab flex 4	<10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 470	23	< 30	0,07...6	4...40, empfohlen 10...25	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	Purelab Classic UVF	<50	2	1,5 bei externem Dispenser	410 x 490 x 365	15	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	
	Purelab Option-Q 7/15	< 50	1	1,5 bei externem Dispenser	550 x 460 x 270	18/19	max. 1400 (Speisewasser: Trinkwasser)	2...6	1...35	0,055	18,2	1...3	
	Purelab Ultra Genetic	<250	2	1,5 bei externem Dispenser	410 x 490 x 365	15	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
		<1	0,2 µm/ ml < 1	<5	nein	nein	nein	keine	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion opt.	Cl oder H_2O_2
		<1	0,2 µm/ ml < 1	<5	ja	nein	nein	keine	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion opt.	Cl oder H_2O_2
	0,001	<1	0,2 µm/ ml < 1	<5	nein	ja	nein	keine	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion opt.	Cl oder H_2O_2
	0,001	<1	0,2 µm/ ml < 1	<5	ja	ja	nein	keine	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion opt.	Cl oder H_2O_2
		<1	0,2 µm/ ml < 1	<3	nein	nein	nein	RS 232	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion	Cl oder H_2O_2
		<1	0,2 µm/ ml < 1	<3	ja	nein	nein	RS 232	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion	Cl oder H_2O_2
	0,001	<1	0,2 µm/ ml < 1	<3	nein	ja	nein	RS 232	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion	Cl oder H_2O_2
	0,001	<1	0,2 µm/ ml < 1	<3	ja	ja	nein	RS 232	LF/Temp./Entnahme-menge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-Wert/Betriebszu-stand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., Modul wechseln, Desinfektion	Cl oder H_2O_2
	0,001	<1	0,2 µm/ ml < 1	<3	ja	ja	ja ab 4/2016	RS 232/USB	LF/Temp./TOC/Ent-nahmemenge	Eingangs-LF/Datum/Uhr/ Fehler/LF-WertTOC/Be-triebszustand	Fehlermeldung Display rot, LF-Wert/Temp., TOC, Modul wechseln, Desinfektion	Cl oder H_2O_2
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,1 (ppm Pb)	ja	ja	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnahme-zeitpunk, Automatischen Volumenregelung, System-status, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 15 min mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	-	<0,1	<0,05µm	<0,1 (ppm Pb)	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnahme-zeitpunk, Automatischen Volumenregelung, System-status, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 15 min mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	-	<1	<0,2µm	<0,1 (ppm Pb)	nein	nein, optionaler Biofilter	nein	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, Automatischen Volumen-regelung, Systemstatus, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 15 min mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnahme-zeitpunk, Automatischen Volumenregelung, System-status, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 15 min mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnahme-zeitpunk, Automatische Vo-lumenregelung, Tankinhalt, Systemstatus, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 2,5 h mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnahme-zeitpunk, Automatische Vo-lumenregelung, Tankinhalt, Systemstatus, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 1,5 h mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	ja	nein	RS 232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur	Wasserqualität in MΩ oder µS am Entnahmepunkt, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkompen-sation, Temperatur, Alarme	PIN-geschützte Programmein-stellungen, Trockenlaufschutz, Entnahmesperre im Desinfekti-onsmodus, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	halbautomatisierte und vollständige Desinfektion aller wasserführenden Teile mit gebrauchsfertigen Desinfektionstabletten
	<0,001 (mit Biofilter)	< 1	<0,2µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	nein	RS 232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur	Wasserqualität in MΩ oder µS am Entnahmepunkt, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkompen-sation, Temperatur, Alarme	PIN-geschützte Programmein-stellungen, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	halbautomatisierte und vollständige Desinfektion aller wasserführenden Teile mit gebrauchsfertigen Desinfektionstabletten
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	ja	ja	RS 232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Qualität nach der ersten Kartu-sche, Entnahmetempe-ratur, TOC	Wasserqualität in MΩ oder µS nach der ersten Kartusche und am Entnah-mepunkt, Entnahmequalität mit und ohne Temperatur-kompensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnah-mezeitpunk, Automatische Volumenregelung, Alarme	PIN-geschützte Programmein-stellungen, Trockenlaufschutz, Entnahmesperre im Desinfekti-onsmodus, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	automatisierte und vollständige Desinfektion aller wasserführenden Teile mit gebrauchsfertigen Desinfektionstabletten

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Hecht Assistent	Mischbett-Wasservollentsalzer ArtNr.75	1080	0,75		600 x 100 Ø	3,8	0...50						
	Aquademat ArtNr. 80	960	0,66		740 x 250 x 125	10 kg							
Sartorius	arium® pro DI	40 ... 100	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	17	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 5	
	arium® pro UF	40 ... 100	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	17	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 5	
	arium® pro UV	40 ... 100	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	18	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2	
	arium® pro VF	40 ... 100	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	19	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2	
	arium® comfort I	10 ... 40	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	23	< 1500	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2 (mit optionaler UV Lampe)	
	arium® comfort II	10 ... 40	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 x 501 x 477	28	< 1500	2,0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2 (mit optionaler UV Lampe)	
Stakpure	OmniaPure	< 100	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 525 mit OptiFill Dispenser	19	< 100	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	OmniaPure UV	< 100	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 525 mit OptiFill Dispenser	20	< 100	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	OmniaPure UV/UF	< 100	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 525 mit OptiFill Dispenser	20	< 100	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	OmniaTap 5	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	20	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
								nein		ja; analog		
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal, Tanklevelsen-sorik	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, Fliess-schema, textunterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systemin-formationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnahmevolumen etc.	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	< 0,001	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal, Tanklevelsen-sorik	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, Fliess-schema, textunterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systemin-formationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnahmevolumen etc.	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	ja	nein	optional	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal, Tanklevelsen-sorik	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, TOC Gehalt, Fliessschema, text-unterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systeminformationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnah-mevolumen etc.	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	< 0,001	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	ja	ja	optional	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal, Tanklevelsen-sorik	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, TOC Gehalt, Fliessschema, text-unterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systeminformationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnah-mevolumen etc.	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	optio-nal	nein	optional	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, TOC Gehalt, Fliessschema, text-unterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systeminformationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnah-mevolumen, Tankinhalt in Liter	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Reinigungslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	optio-nal	nein	optional	RS 232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot, Fußpedal	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Temperatur, TOC Gehalt, Fliessschema, text-unterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systeminformationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnah-mevolumen, Tankinhalt in Liter etc.	farblich codierte und textunterstützte Warnhin-weise, akustischer Signalton, Grenzwerteinstellung, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	gebrauchsfertige Reinigungslösung
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Tem-peratur, Qualität Vorbehandlung, Qua-lität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqua-lität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwer-teinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Druckminderer serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Tem-peratur, Qualität Vorbehandlung, Qua-lität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqua-lität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwer-teinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Druckminderer serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Tem-peratur, Qualität Vorbehandlung, Qua-lität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqua-lität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwer-teinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Druckminderer serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Tem-peratur, Qualität Vorbehandlung, Qua-lität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqua-lität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwer-teinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Stakpure	OmniaTap 5 UV	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	21	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	OmniaTap 5 UV/UF	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	21	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	OmniaTap 10	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	21	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	OmniaTap 10 UV	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	22	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	OmniaTap 10 UV/UF	< 20	2	1 mit OptiFill Dispenser	390 x 880-995 x 615 mit OptiFill Dispenser, 10 l Tank & Rezirkulation	22	< 2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	22	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ UF	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	23	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ UV/UF	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ UV	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ UV-TOC	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ UV/ UF-TOC	10 bis 200	bis 2	-	372 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Pro	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	23	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Pro UF	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Pro UV/UF	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Pro UV	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Gen Pure™ Pro UV-TOC	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Pro UV/ UF-TOC	10 bis 200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	27 mit Wanddispenser 34 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus UF	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	28 mit Wanddispenser 35 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus UV/UF	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus UV	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Temperatur, Qualität Vorbehandlung, Qualität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqualität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Temperatur, Qualität Vorbehandlung, Qualität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqualität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Temperatur, Qualität Vorbehandlung, Qualität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqualität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Temperatur, Qualität Vorbehandlung, Qualität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqualität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	auf Anfrage	RS 232 für PC oder Drucker	Datum, Zeit, Temperatur, Qualität Vorbehandlung, Qualität Produktwasser, Volumen, Alarme	Betriebsdaten: Datum, Zeit, Temperatur Leistungsdaten: Wasserqualität MΩ x cm oder µS/cm, Entnahmevolumen Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, UV-Lampe	serienmäßig Wasserwächter Grenzwertalarm	automatisiert mit Desinfektionskartusche
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompensation, Betriebsmodus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinstwasserqualität in MOhmxcm oder µS/cm, TOC-Wert in ppb und UV-Intensität in % (bei TOC-Modellen), Restvolumenanzeige (Modelle mit programierbarer Volumendosierung) Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filterwechsel	integrierter Druckminderer, Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Codegeschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	ja	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	ja	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	ja	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	ja	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Datendrucker				

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus UV-TOC	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ xCAD Plus UV/UF-TOC	10 bis 200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	30 mit Wanddispenser 37 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ MicroPure™	bis 15	bis 1,5	-	305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ MicroPure™ UF	bis 15	bis 1,5	-	305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ MicroPure™ UV/UF	bis 15	bis 1,5	-	305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ MicroPure™ UV	bis 15	bis 1,5	-	305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser < 2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ LabTower™ EDI 15	50 bis 250	bis 1,5	3,0 mit optionalem Handdispenser	450 x 1500 x 580	58	Trinkwasser < 1.500	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ LabTower™ EDI 30	100 bis 500	bis 1,5	3,0 mit optionalem Handdispenser	450 x 1500 x 580	58	Trinkwasser < 1.500	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 3	5 bis 10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 6	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 12	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 3 UF	5 bis 10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 6 UF	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 12 UF	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 3 UV	5 bis 10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 6 UV	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 12 UV	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 3 UV/UF	5 bis 10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 6 UV/UF	5 bis 20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 12 UV/UF	5 bis 10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser < 2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	ja	RS 232 für PC oder Da-tendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinst-wasserqualität in MOhmxcm oder µS/cm, TOC-Wert in ppb und UV-Intensität in % (bei TOC-Modellen), Restvolumenanzeige (Modelle mit programier-barer Volumendosierung) Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filter-wechsel	integrierter Druck-minderer, Trocken-laufschutz, Grenz-wertalarm, Code-geschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüb-lichen Desinfek-tionsmitteln
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	ja	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC	Datum, Uhrzeit, Tem-peratur, Widerstand	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinst-wasserqualität in MOhmxcm oder µS/cm Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filter-wechsel	Integrierter Druck-minderer, Trocken-laufschutz, Grenzwertalarm, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüb-lichen Desinfek-tionsmitteln
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC				
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	optional	optional	RS 232 für PC oder Da-tendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Rein- und Reinst-wasserqualität in MOhmxcm oder µS/cm, TOC-Wert und UV-Intenstität (bei TOC-Modellen) Servicedaten: Desinfektion und Filterwechsel	Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Code-geschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	Halbauto-matisiert, mit handels-üblichen Desinfektions-mitteln
	< 0,001	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	optional	optional	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker	Temperatur, Widerstand	Reinstwasserqualität in MOhmxcm oder µS/cm, Temperatur, Grenzwerteinstellung	Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Wasserwächter (optional)	Halbauto-matisiert, mit handels-üblichen Desinfektions-mitteln
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	nein	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	n.a.	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	nein	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				
	< 0,005	< 1	> 0,2 µm: < 1/ml	< 0,1	ja	ja	nein	RS 232 für PC oder Da-tendrucker				

Beachten Sie bitte
die Anzeige auf Seite 103.
stakpure