sartorius

arium® mini – Reinstwasser-System
Mehr Zeit für Ihre Forschung dank einzigartiger Bagtank-Technologie



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

Bagtank-Technologie – die Innovation für effiziente Forschung

Reinstwasser ist die Basis für erfolgreiche Analysen. Die Methoden werden dabei immer sensitiver und damit auch störanfälliger. Entscheidend für die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse und Vermeidung zeitraubender Wiederholungsanalysen ist daher eine konstant hohe Wasserqualität.

Mit dem arium® mini und seinem einzigartigen Bagtank-System können Sie sich jederzeit auf konstant höchste Wasserqualität verlassen, die sogar die Anforderungen gemäß ASTM Typ 1 übertrifft. Mit der gewonnenen Ergebnissicherheit sparen Sie wertvolle Zeit und steigern gleichzeitig Ihre Effizienz.

Als Pionier und Marktführer in der Herstellung von Einwegprodukten für die biopharmazeutische Herstellung, setzen wir mit der Integration unserer innovativen bagtank-Technologie in Kleinstgeräte für den täglichen Laborbedarf unsere Erfolgsgeschichte fort.

Das geschlossene Bagtank-System schützt das Reinwasser zuverlässig vor einer Sekundär-Kontamination durch atmosphärische Bestandteile. Auch die Entstehung eines dauerhaften Biofilms, wie er bei herkömmlichen Tanksystemen auftreten kann, ist ausgeschlossen.

Je nach Bedarf können Sie den Bag alle 6 Monate in nur 5 Minuten einfach austauschen und so stets mit einer neuen Grundlage starten. Dabei ersparen Sie sich nicht nur zeitintentensive Reinigungs- und Spülprozesse, sondern verzichten außerdem auf Chemikalien.





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ihre arium® mini-Vorteile

Verlässlich

Liefert konstant hohe Wasserqualität für zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse

Effizient

Erspart die Tankreinigung dank einzigartiger Bagtank-Technologie

Intuitiv

Bedienbar über ein farbiges Touch-Display, selbst mit Handschuhen

Kompakt

Passt mit nur 28 cm Breite in jedes Laborumfeld



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ihre Anforderungen im Fokus – komfortable Bedienung und höchste Qualitätsstandards

Neben dem Bagtank als Herzstück, legen wir einen besonderen Fokus auf die Anwenderfreundlichkeit. So steuern Sie das arium® mini komfortabel über ein farbiges Touch-Display mit übersichtlichen Symbolen – sogar mit Laborhandschuhen. Dadurch können Sie Ihre Arbeitsabläufe nicht nur schneller, sondern durch aktive Fehlervermeidung auch sicherer gestalten – Ihre tägliche Laborarbeit wird einfacher und effizienter.

Zur Gewährleistung der besten Reinstwasserqualität und damit Ihrer Prozesssicherheit, haben wir außerdem höchste Qualitätsstandards in sämtlichen Funktionsbereichen integriert. So können Sie beispielsweise einen Grenzwert für den Leitwert festlegen. Wird dieser überschritten, wird die Wasserentnahme nach Wunsch entweder verhindert oder von einer Warnmeldung begleitet.



Integrierte Beleuchtung zur visuellen Unterstützung

- Pulsierendes Licht während der Wasserentnahme
- Signal-Impuls bei einer Fehlermeldung
- Abgedunkeltes Licht im Standby-Modus

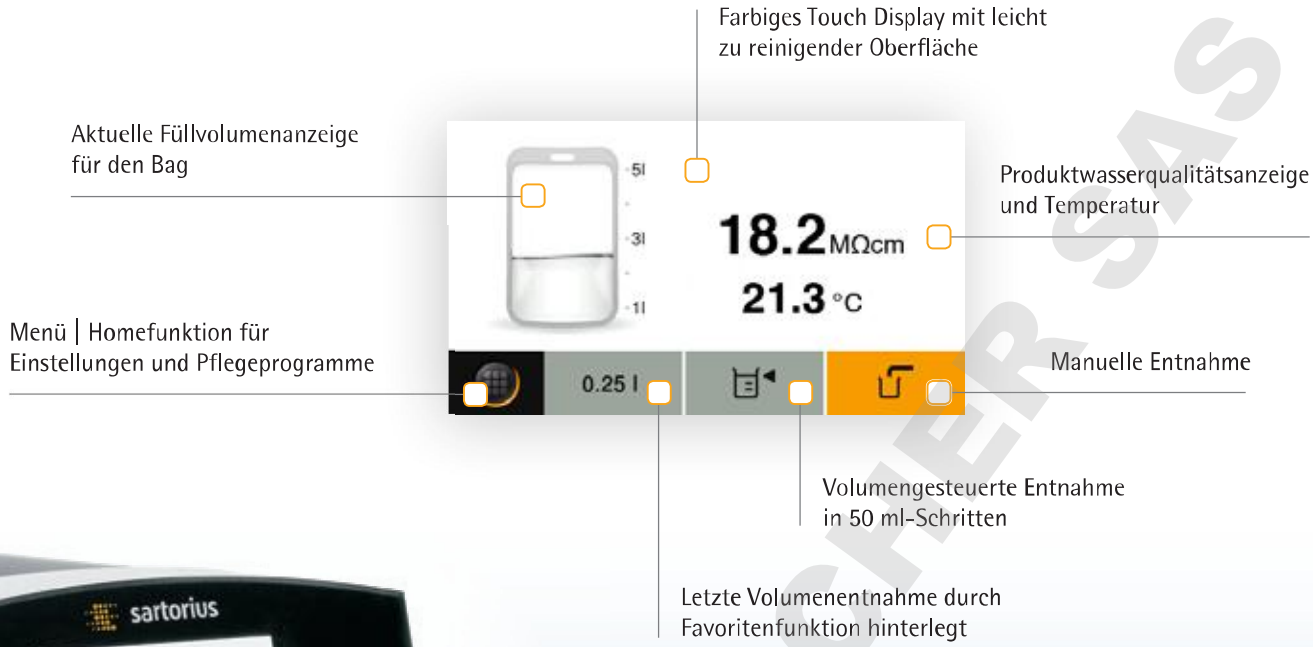
arium® Scientific Pack für höchste Reinstwasserqualität

- Höchste Kartuschenkapazität dank effizienter Füllmaterialien
- Optimale Überströmung des Harzmischbettes
- Konzipiert für Qualitätsstandard ASTM Typ 1

arium® Sterilfilter für effektive Keimfreiheit

- Validiert gemäß HIMA- und ASTM F-838-05
- Erfüllt Qualitätsstandards gemäß USP
- Entfernt sicher Mikroorganismen mittels 0,2 µm Membran

DOMINIQUE DUTSCHER SAS





Intuitive Menüführung für besten Bedienkomfort

- Symbol unterstütztes Interface mit Touch-Display
- Anzeige aktueller Messwerte und Meldungen
- Favoritenfunktion zur Entnahme wiederkehrender Volumina

arium® UV-Lampe für kritische Analysen (185 | 254 nm*)

- Optimaler Temperaturgradient dank horizontaler Installation
- Abbau organischer Bestandteile (TOC) durch Bestrahlung (< 5ppb)
- Inaktiviert Mikroorganismen durch Schädigung der DNA

arium® Vorbehandlungskartusche für effektive Aufreinigung

- Wirksame Adsorption durch hochwertige Aktivkohle
- Entfernung von Oxidationsmitteln mittels speziellem Katalysator
- Rückhaltung von Verunreinigung durch Umkehrosmose

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Integrierte Bagtank-Technologie – die Revolution der Laborwasser-Aufbereitung

arium® mini ist das einzige Reinstwassersystem mit integrierter Bagtank-Technologie. Der für das arium® mini entwickelte 5-Liter-Bag besteht aus dem eigens gefertigten Material S71. Ursprünglich für die pharmazeutische Industrie entwickelt, ist diese mehrschichtige und spezielle Folie konform mit den Standards der ISO und USP für Biokompatibilität. Dank ihrer Beschaffenheit und Zusammensetzung können Sie Ihr vorbehandeltes Reinwasser zur Produktion von Typ 1-Reinstwasser optimal lagern.

Der Bag ist seitlich in das System integriert. Dies ermöglicht eine platzsparende und kompakte Gerätegröße von nur 28 cm Breite. Damit ist die Integration in jedes Laborumfeld nahezu unabhängig vom Platz und der Standort kann flexibel gewählt werden.

Dank des integrierten Aqua Stopp-Systems genießen Sie außerdem einen aktiven Auslaufschutz und sorgen so für bestmögliche Sicherheit im Labor.



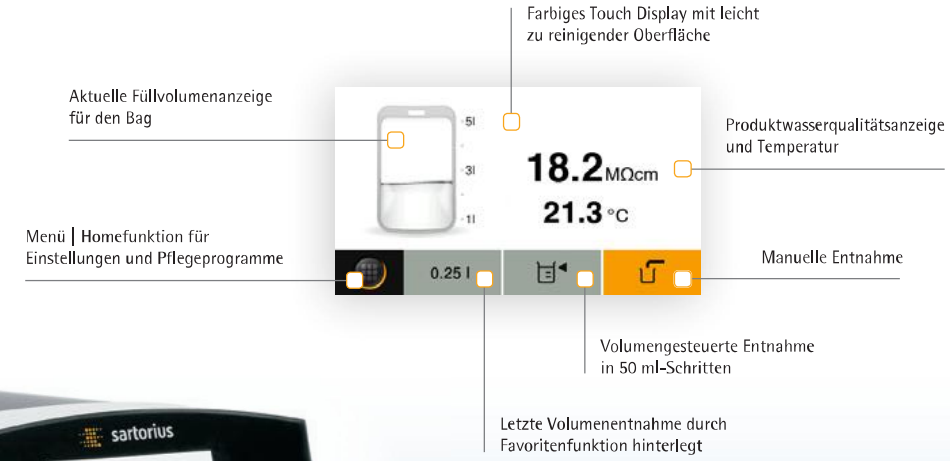
BOUTIQUE DUTSCHER SAS

Intelligente Technologie – Reinstwassergewinnung mit System

Das arium® mini sichert mit intelligenter Technologie einen permanenten Schutz vor Sekundär-Kontamination und gewährleistet damit stets höchste Wasserqualität.

Das geschlossene Bagtank-System regelt automatisch den Druckausgleich, sodass kein CO_2 eindringen kann. Dadurch wird eine zusätzliche Verunreinigung durch Ionen verhindert und der Leitwert bleibt konstant niedrig. Als Nebeneffekt profitieren Sie von einer besonders hohen Kartuschenkapazität, da die Ionenaustauscher weniger beansprucht werden.

Zusätzlich können Sie die Bildung eines dauerhaften Biofilms und damit einer zusätzlichen TOC-Belastung ausschließen. Je nach Bedarf tauschen Sie den Bag etwa alle 6 Monate einfach aus und starten so immer wieder mit einer neuen Grundlage.





5-Liter-Bag für minimalen Wartungsaufwand

- Einfacher Bag-Austausch in weniger als 5 Minuten
- Kein Einsatz von Reinigungsmitteln nötig
- Praktischer und sicherer Anschluss durch Schnellverbinder

Innovative Technik zur Vermeidung von Sekundärkontamination

- Optimale Wasserqualität durch Vermeidung eines dauerhaften Biofilms
- Reinheit dank geschlossenem System
- Stabile Qualität durch mehrschichtiges Spezialmaterial S71

Durchdachte Funktionen zur Leistungs-Sicherung

- Erhöhung des Wasserdrucks dank integrierter Pumpe
- Befüllung arium® mini mit vorbehandeltem Wasser: 2 Minuten
- Befüllung arium® mini plus mit RO Permeat: 8 Liter pro Stunde

Intuitive Menüführung für besten Bedienkomfort

- Symbol unterstütztes Interface mit Touch-Display
- Anzeige aktueller Messwerte und Meldungen
- Favoritenfunktion zur Entnahme wiederkehrender Volumina

arium® UV-Lampe für kritische Analysen (185 | 254 nm*)

- Optimaler Temperaturgradient dank horizontaler Installation
- Abbau organischer Bestandteile (TOC) durch Bestrahlung (< 5ppb)
- Inaktiviert Mikroorganismen durch Schädigung der DNA

arium® Vorbehandlungskartusche für effektive Aufreinigung

- Wirksame Adsorption durch hochwertige Aktivkohle
- Entfernung von Oxidationsmitteln mittels speziellem Katalysator
- Rückhaltung von Verunreinigung durch Umkehrosmose

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Die richtige arium® mini-Ausführung für Ihre täglichen Anwendungen

arium® mini

Standard Ausführung – ohne direkten Wasseranschluss

Das Gerät wird über den integrierten Bag gespeist, welcher mit Hilfe einer eingebauten Pumpe befüllt wird. Vorbehandeltes Wasser wird dabei automatisch aus einem Gefäß in den Bag befördert und dient so als Speisewasser für die Produktion von Typ 1 Reinstwasser.

arium® mini Plus

Erweiterte Ausführung – mit direktem Anschluss an die Trinkwasserleitung

Kombiniert mit einer Vorstufe, wird das Gerät direkt an das Trinkwasser angeschlossen. Das aufbereitete Wasser wird dabei direkt in den Bag produziert. Die finale Herstellung von Typ 1 Reinstwasser erfolgt dann im Anschluss mit der speziell entwickelten arium® Scientific Aufbereitungskartusche.

Wasserqualität	arium® mini	arium® mini plus
Typ 1 Wasser	■	■
Typ 3 Wasser		■

Anwendungen	arium® mini | mini plus	arium® mini UV | mini plus UV
Puffer- und Medienherstellung	■	■
Histologie	■	■
Herstellung von Reagenzien, Blindproben etc.	■	■
ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay)	■	■
AAS | GF-AAS (Atomabsorptionsspektrometrie)	■	■
Photometrie	■	■
SPE (Festphasenextraktion)		■
IC (Ionenchromatographie)		■
IC-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)		■
GS-MS (Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung)		■
HPLC (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie)		■

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Services für Ihr arium® mini

Optimieren Sie die Leistung Ihres Reinstwassersystems und verlassen Sie sich auf einen jahrelangen einwandfreien Einsatz mit Hilfe unserer professionellen Serviceleistungen in den Bereichen Installation, Garantieverlängerung und vorbeugender Wartung.

Unsere Service-Spezialisten durchlaufen eine kontinuierliche und gründliche Ausbildung, um Ihnen vor Ort immer den bestmöglichen Service zu gewährleisten.

- Umfassende Speisewasser-Analyse und entsprechende Gerätekonfiguration
- Installation und Inbetriebnahme für schnelle und sichere Einsetzbarkeit
- Maximale Sicherheit durch Garantieverlängerung
- Verlängerte Lebensdauer durch regelmäßige, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Checks



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria
Sartorius Austria GmbH
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles

Phone +32.2.756.06.90
Fax +32.2.481.84.11

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917

info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation
LLC "Sartorius RUS"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155 St. Petersburg

Phone +7.812.327.53.27
Fax +7.812.327.53.23

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

Ukraine
LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Americas

USA
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax +55.11.4362.8901

Canada
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico
Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China
Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China

Phone +86.21.6878.2300
Fax +86.21.6878.2882

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan
Sartorius Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367

www.sartorius.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Printed in the EU on paper bleached without chlorine.
Publication No.: SL-1542-d151201 · Order No.: 85037-553-27 · Ver. 12|2015