sartorius

arium® mini – Sistema per acqua ultrapura
Più tempo per la vostra ricerca grazie all'esclusiva tecnologia Bagtank



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

Tecnologia Bagtank – Innovazione per l'efficienza nella ricerca

L'acqua ultrapura rappresenta la base per analisi di successo. Se da un lato i metodi adottati diventano sempre più sensibili, dall'altro sono anche più suscettibili di errori. Pertanto una qualità dell'acqua costantemente elevata riveste un ruolo decisivo per la riproducibilità dei risultati e per evitare lo spreco di tempo connesso alla ripetizione delle analisi.

Con arium® mini e l'esclusivo sistema con Bagtank potete sempre contare su una qualità dell'acqua costantemente elevata che supera addirittura gli standard ASTM di tipo 1. L'affidabilità dei risultati che ne risulta vi fa risparmiare tempo prezioso e al contempo aumentare l'efficienza del vostro lavoro.

In qualità di pionieri e leader di mercato nella produzione di prodotti monouso per il settore biofarmaceutico, la storia del nostro successo prosegue ora con l'integrazione della nostra innovativa tecnologia Bagtank in apparecchi di piccole dimensioni per il fabbisogno quotidiano in laboratorio.

Il sistema chiuso Bagtank protegge in modo sicuro l'acqua purificata contro la contaminazione secondaria causata da componenti atmosferiche. Previene inoltre la formazione di un biofilm permanente come invece può avvenire nei sistemi con serbatoi tradizionali.

In base alle vostre necessità, ogni 6 mesi si può sostituire la sacca in modo semplice e veloce, in soli 5 minuti, e quindi lavorare sempre con un nuovo serbatoio. Ciò permette di evitare non solo lunghe procedure di sanitizzazione e lavaggio, ma anche l'uso di sostanze chimiche.





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

I vantaggi di arium® mini

Affidabile

Assicura una qualità dell'acqua sempre elevata per risultati affidabili e riproducibili

Efficiente

Si evita la pulizia del serbatoio grazie all'esclusiva tecnologia Bagtank

Intuitivo

Comandi semplici su display touch screen a colori, anche indossando i guanti

Compatto

Con una larghezza di soli 28 cm trova posto in ogni laboratorio



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Le vostre esigenze in primo piano –
Comfort di utilizzo e standard di qualità elevati

Oltre all'elemento centrale rappresentato dal Bagtank, abbiamo concentrato l'attenzione sulla facilità di impiego da parte dell'utente, offrendo un display touch screen a colori con simboli chiari per comandare comodamente l'arium® mini persino con i guanti. In questo modo potete eseguire le sequenze di lavoro non solo con maggiore rapidità, ma anche con maggiore sicurezza prevenendo attivamente gli errori – le attività quotidiane di laboratorio risulteranno più agevoli e più efficienti.

Al fine di garantire acqua ultrapura della migliore qualità e quindi la sicurezza dei vostri processi, abbiamo inoltre integrato gli standard di qualità più elevati in tutte le aree funzionali. Ad esempio, è possibile definire un valore limite per il valore di conduttività. Se questo valore viene superato, in base all'impostazione effettuata il prelievo di acqua viene bloccato oppure viene emesso un messaggio di avvertimento.



Retroilluminazione integrata per una lettura facilitata

– Spia lampeggiante durante il prelievo di acqua
– Impulso-segnale in caso di messaggio di errore
– Luminosità ridotta in standby

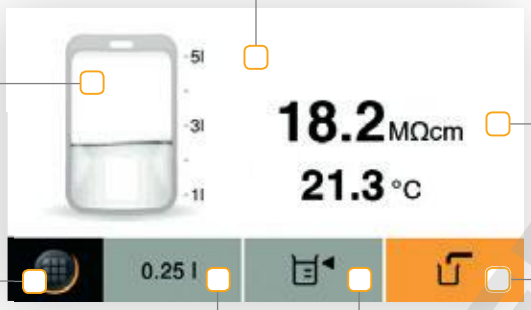
arium® Scientific Pack per acqua ultrapura di qualità elevatissima

– Massima capacità della cartuccia grazie all'efficacia dei materiali di purificazione
– Flusso ottimale attraverso il letto misto di resine
– Concepito per standard di qualità ASTM Tipo 1

Filtro sterile arium® per una purezza garantita

– Validato secondo HIMA e ASTM F-838-05
– Soddisfa gli standard di qualità secondo USP
– Rimuove in modo sicuro i microrganismi grazie alla membrana da 0,2 µm

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Display touch screen a colori con superficie facile da pulire

Indicazione del volume di riempimento attuale della sacca

Indicazione della qualità dell'acqua prodotta e della temperatura

Menu | Funzione di base per le impostazioni e la manutenzione del sistema

Prelievo manuale

Volume di prelievo in incrementi di 50 ml

Ultimo volume prelevato memorizzato mediante la funzione Preferiti



Menu di navigazione intuitivo per un'ottimale praticità di utilizzo

- Interfaccia utente touch screen supportata da semplici icone
- Visualizzazione dei valori di misura correnti e dei messaggi
- Funzione Preferiti per il prelievo di volumi ricorrenti

Lampada UV arium® per analisi critiche (185 | 254 nm*)

- Gradiente di temperatura ottimizzato grazie all'installazione orizzontale
- Decomposizione delle sostanze organiche (TOC) mediante irradiazione (< 5ppb)
- Inattivazione dei microrganismi mediante danneggiamento del DNA

Cartucce di pretrattamento arium® per una purificazione effettiva

- Adsorbimento efficace grazie al carbone attivo di alta qualità
- Rimozione degli agenti ossidanti mediante uno speciale catalizzatore
- Reiezione delle impurità per mezzo dell'osmosi inversa

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Tecnologia Bagtank integrata –
La rivoluzione nella purificazione dell'acqua di laboratorio

arium® mini è l'unico sistema per acqua ultrapura con tecnologia Bagtank integrata. La sacca da 5 litri sviluppata per arium® mini è costituita dal materiale S71 di propria produzione. Sviluppata in origine per l'industria farmaceutica, questo speciale film multristrato è conforme agli standard ISO e USP in materia di biocompatibilità. Grazie alle sue caratteristiche e composizione permette di conservare in modo ottimale l'acqua pura pretrattata per la produzione di acqua ultrapura di tipo 1.

La sacca è integrata lateralmente nel sistema, per cui l'apparecchio risulta compatto e di poco ingombro, con una larghezza di soli 28 cm. Ciò fa sì che, indipendentemente dallo spazio disponibile, il sistema possa essere integrato in ogni laboratorio, offrendo svariate possibilità nella scelta del luogo di installazione.

Grazie al dispositivo Aqua Stop integrato viene garantita una protezione attiva contro eventuali perdite d'acqua e quindi il massimo livello di sicurezza nel laboratorio.



BOUTIQUE DUTSCHER SAS

Tecnologia intelligente – Produzione sistematica di acqua ultrapura

arium® mini offre una tecnologia intelligente che garantisce una protezione permanente contro la contaminazione secondaria, assicurando una produzione di acqua sempre di altissima qualità.

Il sistema chiuso Bagtank regola automaticamente la compensazione della pressione impedendo la penetrazione di CO_2. In questo modo si evita un'ulteriore contaminazione e il valore di conduttività dell'acqua stoccata rimane basso, cioè garantisce la massima efficienza della cartuccia a scambio ionico.

Inoltre viene esclusa la formazione di un biofilm permanente e di conseguenza un contenuto maggiore di TOC. Se necessario, si può sostituire facilmente la sacca ogni 6 mesi e quindi lavorare sempre con un nuovo serbatoio.





Sacca da 5 litri per minimi interventi di manutenzione

- Sostituzione facile della sacca in meno di 5 minuti
- Non occorre usare detergenti
- Collegamento pratico e sicuro mediante raccordi rapidi

Tecnologia innovativa per evitare la contaminazione secondaria

- Ottima qualità dell'acqua non essendoci la formazione di un biofilm permanente
- Purezza grazie al sistema chiuso
- Qualità stabile garantita dallo speciale film multistrato S71 con barriera ai gas ad elevata efficacia

Funzioni potenziate a garanzia delle prestazioni

- Sistema dotato di pompa integrata
- Riempimento di arium® mini con acqua pretrattata: 2 minuti
- Riempimento di arium® mini plus con permeato RO: 8 litri all'ora

Menu di navigazione intuitivo per un'ottimale praticità di utilizzo

- Interfaccia utente touch screen supportata da semplici icone
- Visualizzazione dei valori di misura correnti e dei messaggi
- Funzione Preferiti per il prelievo di volumi ricorrenti

Lampada UV arium® per analisi critiche (185 | 254 nm*)

- Gradiente di temperatura ottimizzato grazie all'installazione orizzontale
- Decomposizione delle sostanze organiche (TOC) mediante irradiazione (< 5ppb)
- Inattivazione dei microrganismi mediante danneggiamento del DNA

Cartucce di pretrattamento arium® per una purificazione effettiva

- Adsorbimento efficace grazie al carbone attivo di alta qualità
- Rimozione degli agenti ossidanti mediante uno speciale catalizzatore
- Reiezione delle impurità per mezzo dell'osmosi inversa

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

La versione di arium® mini adeguata alle vostre applicazioni giornaliere

arium® mini

Versione standard – senza collegamento diretto all'acqua di rete

L'apparecchio viene alimentato da acqua pretrattata trasferita automaticamente dalla pompa interna da un recipiente esterno alla sacca. Questa alimenta la cartuccia di purificazione per la produzione di acqua ultrapura di tipo 1.

arium® mini plus

Versione ampliata – con collegamento diretto all'acqua potabile di rete

In combinazione con una fase di pre-trattamento/osmosi RO, l'apparecchio viene alimentato direttamente dall'acqua potabile di rubinetto. L'acqua purificata viene stoccata direttamente nella sacca. Poi per mezzo della cartuccia di purificazione arium® Scientific Pack appositamente sviluppata si ottiene la produzione finale di acqua ultrapura di tipo 1.

Qualità dell'acqua	arium® mini	arium® mini plus
Acqua di tipo 1	■	■
Acqua di tipo 3		■

Applicazioni	arium® mini | mini plus	arium® mini UV | mini plus UV
Preparazione di soluzioni tampone e di terreni	■	■
Istologia	■	■
Preparazione di reagenti, bianchi analitici, ecc.	■	■
ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay)	■	■
AAS | GF-AAS (spettrofotometria di assorbimento atomico)	■	■
Fotometria	■	■
SPE (estrazione in fase solida)		■
IC (cromatografia ionica)		■
IC-MS (spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente)		■
GS-MS (gascromatografia unita alla spettrometria di massa)		■
HPLC (cromatografia liquida ad alta prestazione)		■

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Servizi di assistenza per il vostro arium® mini

Ottimizzate le prestazioni del vostro sistema per acqua ultrapura, affidandovi ai nostri servizi tecnici per effettuare l'installazione e la manutenzione preventiva.

I nostri specialisti del Servizio Assistenza seguono una formazione continua ed esaustiva per garantirvi il servizio migliore possibile presso la vostra sede.

- Analisi completa dell'acqua di alimentazione e configurazione corrispondente dell'apparecchio
- Installazione e messa in funzione per la possibilità di utilizzo rapida e sicura
- Massima sicurezza grazie all'estensione della garanzia
- Aumento della vita utile dell'apparecchio mediante controlli periodici e su misura per le vostre necessità



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

Peru
Sartorius Peru S.A.C.
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro
15073 Lima, Perú

Phone +51.1.441 0158
Fax +51.1.422 6100

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-1542-1160201 · Order No.: 85037-553-30 · Ver. 02 | 2016