

arium[®] mini – Systèmes compacts pour produire
jusqu'à 10 litres d'eau ultrapure par jour



arium® mini – Innovation pour une recherche efficace

L'eau ultrapure est essentielle pour réussir des analyses étant donné que les méthodes utilisées sont de plus en plus sensibles et réagissent davantage à la moindre perturbation. Il est donc primordial d'utiliser une eau d'une qualité constamment élevée pour garantir la reproductibilité des résultats et éviter d'avoir à recommencer des analyses chronophages.

Grâce à la série arium® mini, vous pouvez compter en permanence sur une eau d'une qualité toujours très élevée.

Grâce à notre technologie Bagtank exclusive, il est possible d'utiliser le système arium® mini ou arium® mini plus indépendamment du type d'eau d'alimentation. Si nécessaire, vous pouvez également raccorder le système arium® mini essential directement à votre conduite d'eau déminéralisée.

| Type de système | Eau d'alimentation* |
|-----------------------|--|
| arium® mini | Eau prétraitée provenant d'un réservoir de stockage |
| arium® mini essential | Raccordement direct à une conduite d'eau prétraitée (RO déminéralisée EDI) |
| arium® mini plus | Raccordement direct à une conduite d'eau potable |

* Pour plus de renseignements, voir les spécifications de l'eau d'alimentation



Avantages d'arium® mini

■ Fiable

Eau d'une qualité toujours élevée pour des résultats fiables et reproductibles, en option avec une lampe UV

■ Efficace

Technologie Bagtank exclusive disponible selon le modèle pour ne plus perdre de temps à nettoyer un réservoir

■ Intuitif

Commande via un écran tactile couleur, avec accès direct à toutes les options de soutirage importantes

■ Compact

Système peu encombrant de seulement 28 cm de largeur, qui s'adapte à tous les environnements de laboratoire



Focus sur vos exigences – une commande conviviale et des normes de qualité très élevées

Un écran tactile couleur doté de symboles intuitifs permet de commander facilement le système arium® mini – et cela même si vous portez des gants de laboratoire. Vous pouvez ainsi travailler plus rapidement, mais aussi avec plus de sécurité en évitant activement les erreurs : votre travail quotidien dans le laboratoire est plus simple et plus efficace.

De plus, pour garantir une eau ultrapure d'une qualité parfaite et assurer la sécurité de votre processus, nous avons également intégré des normes de qualité très élevées dans l'ensemble des fonctions du système. Vous pouvez par exemple définir une valeur limite pour la qualité de l'eau produite. Si cette valeur est dépassée, il est impossible de soutirer de l'eau ou un message d'avertissement apparaît, selon le réglage effectué.

Éclairage intégré pour un support visuel

- Lumière pulsée pendant le soutirage d'eau
 - Impulsion de signal en cas de message d'erreur
 - Lumière atténuée en mode de veille
-

arium® Scientific Pack für höchste Reinstwasserqualität

- Capacité maximale des cartouches grâce à des matériaux de purification efficaces
 - Submersion optimale du lit mélangé de résine
 - Conçu pour répondre à la norme de qualité ASTM de type 1
-

arium® SterilePlus pour une stérilité efficace

- Validé selon HIMA et ASTM F-838-05
 - Conforme aux normes de qualité selon l'USP
 - Élimination sûre des microorganismes à l'aide d'une membrane de 0,2 µm
-

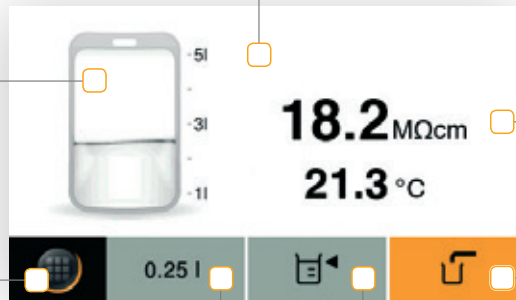


Affichage actuel du volume de remplissage de la poche (arium® mini et arium® mini plus)

Écran tactile couleur avec une surface facile à nettoyer

Affichage de la qualité de l'eau produite et température

Menu | Fonction Home pour les réglages et les programmes d'entretien



Soutirage manuel

Soutirage selon un critère de volume par paliers de 50 ml

Dernier volume soutiré enregistré grâce à la fonction Favori



Guidage intuitif par menu pour un plus grand confort d'utilisation

- Interface utilisateur avec des symboles et écran tactile
- Affichage des valeurs mesurées actuelles et des messages
- Fonction Favori pour le soutirage de volumes régulièrement utilisés

Lampe UV arium® pour des analyses critiques (185 | 254 nm)

- Gradient de température optimale grâce à une installation horizontale
- Réduction des composants organiques (COT) par rayonnement (< 5ppb)
- Inactivation des microorganismes par altération de l'ADN

Cartouche de prétraitement arium® pour une décontamination efficace

- Adsorption efficace grâce à du charbon actif de grande qualité
- Élimination des agents oxydants à l'aide d'un catalyseur spécial
- Rétention des contaminants par osmose inverse

Technologie Bagtank intégrée dans l'arium® mini et l'arium® mini plus : une révolution dans la production d'eau de laboratoire

En tant que pionnier et leader dans le domaine de la fabrication de produits à usage unique destinés à la production biopharmaceutique, Sartorius poursuit sa success story en intégrant sa technologie Bagtank innovante dans des systèmes de purification d'eau de laboratoire.

Développée à l'origine pour l'industrie pharmaceutique, la poche est intégrée dans la partie latérale du système arium® mini et sert de réservoir. L'eau pure stockée temporairement est ainsi protégée de manière fiable contre les contaminations secondaires.

La poche de 5 litres fabriquée à partir du matériau S71 spécialement conçu à cet effet est formée de plusieurs couches et elle est conforme aux normes ISO et USP relatives à la biocompatibilité. Grâce aux propriétés et à la composition de la poche arium®, vous pouvez stocker de manière optimale l'eau pure prétraitée nécessaire à la production d'eau ultrapure de type 1.

En outre, avec le système Aqua Stop, vous pouvez compter sur une protection active contre les fuites et assurer une sécurité maximale dans votre laboratoire.

Technologie intelligente – une production d'eau ultrapure ingénieuse

Grâce à la technologie intelligente dont il est doté, le système arium® mini évite tout risque de contamination secondaire et fournit en permanence une eau d'une qualité maximale.

Le système Bagtank fermé régule automatiquement la compensation de la pression pour empêcher que du CO₂ ne pénètre dans la bag. Cela empêche toute contamination supplémentaire par des ions et la valeur de conductivité reste toujours basse, ce qui garantit également une capacité particulièrement élevée des cartouches, car les échangeurs d'ions sont moins sollicités.

Par ailleurs, vous évitez la formation d'un biofilm permanent et ainsi une charge de COT supplémentaire. Selon vos besoins, vous pouvez facilement remplacer la poche tous les six mois environ et ainsi toujours redémarrer avec de nouvelles bases.

Poche de 5 litres pour un minimum d'entretien

- Remplacement facile de la poche en moins de 5 minutes
- Pas d'utilisation de produits chimiques nettoyants
- Raccordement pratique et sûr avec des raccords rapides

Technique innovante pour éviter les contaminations secondaires

- Qualité optimale de l'eau grâce à l'absence d'un biofilm permanent
- Pureté garantie par le système fermé
- Qualité stable grâce au matériau spécial S71 à plusieurs couches

Fonctions sophistiquées pour garantir les performances

- Augmentation de la pression de l'eau grâce à une pompe intégrée
- Remplissage de l'arium® mini avec de l'eau prétraitée : 2 minutes
- Remplissage de l'arium® mini plus avec du perméat RO : 8 litres à l'heure

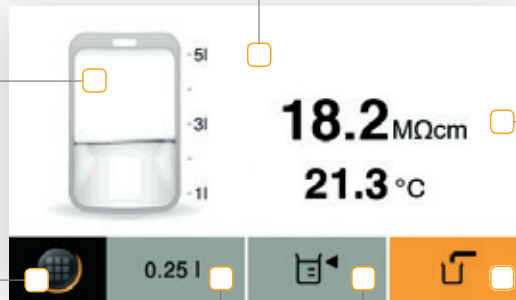


Affichage actuel du volume de remplissage de la poche (arium® mini et arium® mini plus)

Écran tactile couleur avec une surface facile à nettoyer

Affichage de la qualité de l'eau produite et température

Menu | Fonction Home pour les réglages et les programmes d'entretien



Soutirage manuel

Soutirage selon un critère de volume par paliers de 50 ml

Dernier volume soutiré enregistré grâce à la fonction Favori



Guidage intuitif par menu pour un plus grand confort d'utilisation

- Interface utilisateur avec des symboles et écran tactile
- Affichage des valeurs mesurées actuelles et des messages
- Fonction Favori pour le soutirage de volumes régulièrement utilisés

Lampe UV arium® pour des analyses critiques (185 | 254 nm)

- Gradient de température optimale grâce à une installation horizontale
- Réduction des composants organiques (COT) par rayonnement (< 5ppb)
- Inactivation des microorganismes par altération de l'ADN

Cartouche de prétraitement arium® pour une décontamination efficace

- Adsorption efficace grâce à du charbon actif de grande qualité
- Élimination des agents oxydants à l'aide d'un catalyseur spécial
- Rétention des contaminants par osmose inverse

La version arium® mini adaptée à vos applications quotidiennes

| Eau d'alimentation | arium® mini | arium® mini essential | arium® mini plus |
|--|--|-----------------------|---|
| L'eau du robinet | | | ■ |
| Eau prétraitée (RO Boucle de déminéralisation) | | ■ | |
| Eau prétraitée (issue d'un réservoir de stockage) | ■ | | |
| Qualité de l'eau | arium® mini | arium® mini essential | arium® mini plus |
| Eau de type 1 | ■ | ■ | ■ |
| Eau de type 3 | | | ■ |
| Applications | arium® mini mini essential mini plus | | arium® mini UV mini essential UV mini plus UV |
| Préparation de tampons et de milieux | ■ | | ■ |
| Histologie | ■ | | ■ |
| Préparation de réactifs, d'essais à blanc, etc. | ■ | | ■ |
| ELISA (Dosage immuno-enzymatique) | ■ | | ■ |
| AAS GF-AAS (spectrométrie d'absorption atomique) | ■ | | ■ |
| Photométrie | ■ | | ■ |
| SPE (extraction en phase solide) | | | ■ |
| IC (chromatographie ionique) | | | ■ |
| IC-MS (spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif) | | | ■ |
| GS-MS (chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse) | | | ■ |
| CLHP (chromatographie liquide haute performance) | | | ■ |
| LC-MS (chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse) | | | ■ |

Sartorius Service

Nous assurons la qualité de vos résultats

Chez Sartorius, la qualité des produits va de pair avec un service professionnel. Grâce à nos offres de service, nous garantissons le fonctionnement sûr et optimal de votre système arium® mini. Sur demande, vous pouvez profiter d'un service qui couvre l'ensemble du cycle de vie de votre système de purification d'eau de laboratoire – de la mise en service à la maintenance régulière en passant par la qualification. Ensemble, nous veillons ainsi à ce que l'eau que vous utilisez dans votre laboratoire soit toujours de grande qualité.

Les caractéristiques en bref

- Installation et mise en service
Votre avantage : fonctionnement sûr, régulier et optimisé de votre système dès le début
- Qualification des appareils (IQ | OQ)
Votre avantage : conformité avec toutes les exigences réglementaires (BPF | BPL)
- Maintenance préventive régulière comprenant l'étalonnage, le contrôle du système et le remplacement des consommables
Vos avantages : fonctionnement optimal du système, résultats fiables, prévention d'éventuels temps d'arrêt



Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany

Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49.551.308.0

France & Suisse Romande

Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan
Phone +33.1.70.62.50.00

Austria

Sartorius Austria GmbH
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna
Phone +43.1.7965760.0

Belgium

Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles
Phone +32.2.756.06.90

Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki
Phone +358.9.755.951

Hungary

Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi
Phone +3623.457.227

Ireland

Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11
Phone +353.1.8089050

Italy

Sartorius Italy S.r.l.
Via Torino 3/5
20814 Varedo (MB)
Phone +39.0362.5557.11

Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.
Phone +31.30.60.53.001
info.netherlands@sartorius.com

Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn
Phone +48.61.6473830

Russian Federation

LLC "Sartorius RUS"
Vasilyevsky Island
5th line 70, Lit. A
199178 St. Petersburg
Phone +7.812.327.53.27

Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)
Phone Spain +34.913.586.095
Phone Portugal +351.800.855.800

Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)
Phone +41.44.746.50.00

U.K.

Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ
Phone +44.1372.737159

Ukraine

LLS "Sartorius RUS"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine
Phone +380.44.411.4918

Americas

USA

Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716
Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906

Argentina

Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires
Phone +54.11.4721.0505

Brazil

Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil
Phone +55.11.4362.8900

Canada

Sartorius Canada Inc
1173 North Service Road West, D4
Oakville, ON L6M 2V9
Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234

Mexico

Sartorius de México, S.A. de C.V.
Libramiento Norte de Tepotzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepotzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605

Phone +52.55.5562.1102
leadsmex@sartorius.com

Peru

Sartorius Peru S.A.C.
Avenue Alberto del Campo 411
Floor 12 - The Office
15076 - San Isidro, Lima
Phone +51.1.441 0158

Asia | Pacific

Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175
Phone +61.3.8762.1800

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

Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Phone +852.2774.2678

India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India
Phone +91.80.4350.5250

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

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

Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd
10 Science Park Rd
The Alpha #02-13/14
Singapore Science Park II
Singapore 117684
Phone +65.6872.3966

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

Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310
Phone +66.2643.8361-6



◀ www.sartorius.com