



Arium® Mini

Systèmes compacts
pour produire jusqu'à
10 litres d'eau ultrapure
par jour

Simplifying Progress

SARTORIUS

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

Intuitif

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

Efficace

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

Compact

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

Focus sur vos exigences – Une interface 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 pour la meilleure qualité d'eau ultrapure

- 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® Sterile Plus pour une stérilité efficace

- Validé selon HIMA et ASTM F-838-05
- Conforme aux normes de qualité selon l'USP
- Élimination sûre des bactéries jusqu'à inf. à 0,01 CFU/mL à l'aide d'une membrane de 0,22 µm



Affichage actuel du volume de remplissage de la poche (Arium® Mini et 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

Dernier volume soutiré enregistré grâce à la fonction Favori

Soutirage selon un critère de volume par paliers de 50 ml



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 (<5 ppb)

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 Arium® Mini Plus 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® Bags 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 poche. 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



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	Arium® Mini Mini Essential Mini Plus associé à la Cell Plus Ultrafilter
Général			
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	■	■	■

Applications	Arium® Mini Mini Essential Mini Plus	Arium® Mini UV Mini Essential UV Mini Plus UV	Arium® Mini Mini Essential Mini Plus associé à la Cell Plus Ultrafilter
Analytique			
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)		■	

Applications	Arium® Mini Mini Essential Mini Plus	Arium® Mini UV Mini Essential UV Mini Plus UV	Arium® Mini Mini Essential Mini Plus associé à la Cell Plus Ultrafilter
Life Science Biologie Moléculaire*			
Electrophorèse			■
Analyses Endotoxines			■
Immunocytochimie			■
PCR RT-PCR			■
Séquençage DNA			■
Milieux nutritifs pour culture cellulaire			■

*Uniquement en combinaison avec un filtre Arium® Cell Plus.



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

Germany

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Straße 20
37079 Göttingen
Phone +49 551 308 0

USA

Sartorius Corporation
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Phone +1 631 254 4249
Toll-free +1 800 635 2906

 For further information, visit
www.sartorius.com