

Systemes de production d'eau ultrapure Arium® Pro

Orientés applications et flexibles pour répondre aux exigences les plus élevées



Avantages

- Modularité : série de cinq systèmes conçus pour votre application
- Flexibilité : intégration parfaite dans tous les laboratoires
- Facilité d'utilisation : écran tactile et menu intuitif
- Rapidité : fonction Favoris avec accès direct à des volumes souvent utilisés

Description du produit

En tant que source fiable d'eau ultrapure, la série Arium® Pro propose un système polyvalent et modulaire qui affiche une excellente valeur ajoutée en comparaison avec les systèmes conventionnels.

Tous les systèmes produisent une eau ultra-pure ASTM de type 1 de qualité constante et garantissent les meilleurs résultats reproductibles. L'eau ultra-pure peut être prélevée à un débit atteignant 2 litres par minute avec une conductivité de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18,2 $\text{M}\Omega \times \text{cm}$). L'utilisation d'un filtre terminal Arium® Sterile Plus permet d'obtenir une eau ultra-pure pratiquement, exempte de microorganismes.

La technologie brevetée Sartorius, la fente pour carte SD, la longue durée de vie et le faible besoin d'entretien distinguent les systèmes Arium® Pro en tant que système d'eau ultrapure de type 1 facile à utiliser, économique et fiable.

Modularité

Différentes configurations matérielles sont spécialement adaptées à votre utilisation. Arium® Pro répond à toutes les exigences de qualité en matière d'eau ultra-pure, qu'il s'agisse d'applications générales, analytiques ou relevant des sciences de la vie.

Fonction Favoris

La nouvelle fonction Favoris permet d'enregistrer des volumes souvent utilisés et d'y accéder directement en cas de besoin.

Simplifiez-vous la vie et utilisez cette nouvelle fonction pour gagner du temps et travailler plus efficacement dans votre laboratoire.

Caractéristiques techniques

Dimensions : largeur × hauteur × profondeur	35,0 × 49,2 × 45,1 cm
Poids à vide	17 – 19 kg, selon le type de système
Poids en fonctionnement	27 – 29 kg, selon le type de système
Alimentation électrique	100 – 240 VAC (±10%); 50 – 60 Hz, 130 VA (max.)
Température de fonctionnement	2 °C – 35 °C, avec une humidité relative de l'air de 80 % max.
Température de stockage	5 °C – 45 °C, avec une humidité relative de l'air de 80 % max.
Sortie des données	Logement pour cartes SD ² , interface RS232

Écran tactile

Pour naviguer de manière intuitive dans le menu clair et logique, une simple pression de doigt suffit – même quand on porte des gants. L'écran tactile unique en son genre permet même de commander l'ouverture de la vanne de soutirage.

Flexibilité

De par sa forme peu encombrante qui lui permet d'être installé sur, sous ou au-dessus de la table de travail, le système s'intègre parfaitement dans n'importe quel laboratoire. L'unité d'affichage et de soutirage peut également être placée à différents endroits.

Qualité de l'eau d'alimentation

Eau purifiée par osmose inverse, distillation ou désionisation

Pression d'entrée ¹	0 – 6,9 bar, conseillé > 2 bar
Température	2 – 30 °C
Conductivité spécifique	< 100 µS/cm compensé à 25 °C
Taux de COT	< 50 ppb
Turbidité	< 1 NTU
pH	4 – 10

¹ Le kit Universal permet d'alimenter directement le système Arium® Pro avec de l'eau potable non traitée pour produire de l'eau ultrapure. Pour vérifier les spécifications de votre eau d'alimentation, veuillez contacter le spécialiste en application de Sartorius.

² Ne s'applique pas à Arium® Pro

³ Pression dynamique | débit 100 L/h

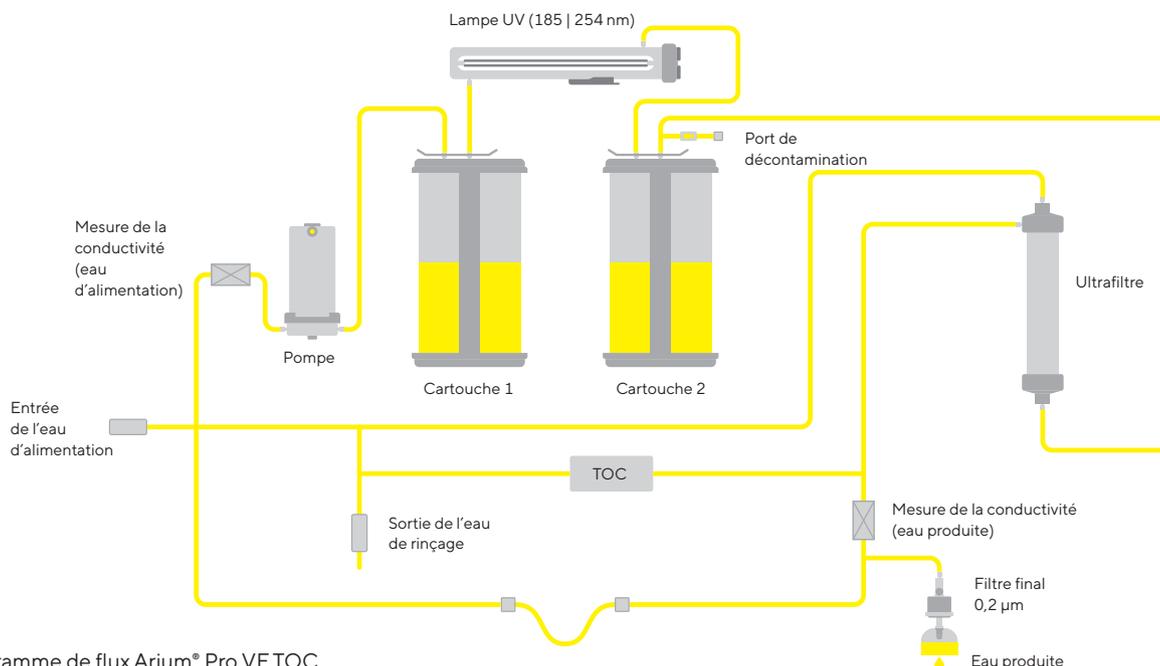


Diagramme de flux Arium® Pro VF TOC

Applications pour l'eau

	Pro	Pro DI	Pro UV	Pro UF	Pro VF
Qualité de l'eau					
Eau de type 1	■	■	■	■	■
Système d'eau de laboratoire par consommation quotidienne d'eau					
Eau ultrapure de type 1 environ 40 à 100 Litres/jour	■	■	■	■	■
Application générale de laboratoire					
Solutions tampons, de milieux et de pH	■	■	■	■	■
Histologie	■	■	■	■	■
ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)	■	■	■	■	■
AAS (spectroscopie d'absorption atomique)	■	■	■	■	■
Solutions pour l'analyse et la synthèse chimiques	■	■	■	■	■
GF-AAS (spectrométrie d'absorption atomique par four graphite)	■	■	■	■	■
Préparation des réactifs	■	■	■	■	■
Photométrie	■	■	■	■	■
Biologie moléculaire Application Lifescience					
Électrophorèse				■	■
Northern Blot				■	■
Southern Blot				■	■
Western Blot				■	■
Analyse des endotoxines				■	■
Immunocytochimie				■	■
Production d'anticorps monoclonaux				■	■
PCR (réaction en chaîne par polymérase)				■	■
Séquençage de l'ADN				■	■
Milieux nutritifs pour la culture cellulaire (mammifères et plantes)				■	■
Chromatographie				■	■
Application analytique					
SPE (extraction en phase solide)			■		■
Analyse des traces de métaux			■		■
IC (chromatographie ionique)			■		■
ICP-MS (spectrométrie de masse couplée à un plasma inductif)			■		■
LC-MS (chromatographie liquide avec spectrométrie de masse)			■		■
GC-MS (chromatographie en phase gazeuse-Spectrométrie de masse)			■		■
HPLC (chromatographie liquide à haute performance)			■		■
Analyse du COT			■		■

Tous les systèmes applicables affichés, en commençant par les critères minimaux de qualité de l'eau requis

Arium® Pro DI et Arium® Pro

Description

L'Arium® Pro DI produit une eau ultra-pure ASTM de type 1 et est utilisé pour les applications standard quotidiennes en laboratoire.

Le traitement de l'eau s'effectue via le Kit Élémentaire spécialement conçu à cet effet qui, au moyen d'un mélange de charbons actifs et de résines échangeuses d'ions, élimine de manière fiable les impuretés organiques et anorganiques présentes dans l'eau d'alimentation.

Afin d'assurer une protection contre la contamination particulaire et bactérienne, un Arium® Sterile Plus peut également être raccordé au point terminal récepteur.



L'Arium® Pro constitue une alternative plus économique. Réduit aux fonctions essentielles, il produit une eau ultra-pure sans compromis.

Qualité de l'eau produite

Méthodes de purification d'eau	Adsorption à l'aide de charbon actif sphérique, désionisation, en option filtration finale de particules et stérilisante
Type d'eau	Eau ultrapure ASTM de type 1
Rendement	120 L/h
Débit du soutirage d'eau ⁴	0,1 – 2 L/min, réglable
Soutirage selon un critère de volume	0,05 par incréments de 0,05 L ; 0,1 à 2,0 L par incréments de 0,1 L ; 2,0 à 20 L par incréments de 1 L ; 20 à 50 L par incréments de 5 L
Précision du volume ⁵	3% entre 0,25 L et 50 L
Conductivité ¹	0,055 µS/cm compensé à 25 °C
Résistivité ¹	18,2 MΩ × compensé à 25 °C
Taux de COT ³	< 5 ppb
Bactéries ²	< 0,001 CFU/mL
Taux de particules ²	Aucune particule > 0,2 µm

¹ Édition des valeurs mesurées réglable sur 25 °C compensé ou non compensé

² En cas d'utilisation d'un filtre final Arium® SterilePlus

³ Eau d'alimentation : taux de COT < 50 ppb

⁴ Avec une pression de 2 bar, en fonction des accessoires raccordés et du filtre final

⁵ Dans des conditions de fonctionnement constantes

Informations de commande

Systèmes Arium® Pro DI et Pro pour la production d'eau ultrapure ASTM de type 1

Équipement fourni : 1 Arium® Pro ou Pro DI et kit de raccordement

Référence	Description
H2Opro-DI-T	Appareil de paillasse Arium® Pro DI
H2Opro-DI-B	Appareil mural Arium® Pro DI
H2Obasic-T	Appareil de paillasse Arium® Pro
H2Obasic-B	Appareil mural Arium® Pro

Pour installer le système Arium® Pro DI sous une paillasse, veuillez commander un système de paillasse comparable et le kit de conversion (H2O-ACK-D) décrit dans les accessoires.

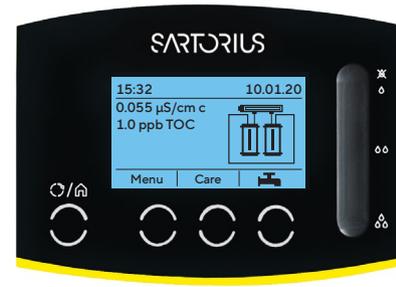
Arium® Pro UV

Description

L'Arium® Pro UV produit une eau ultra-pure ASTM de type 1 et est utilisé pour les applications analytiques critiques en laboratoire.

En plus d'éliminer les impuretés organiques et anorganiques via le Kit Analytique, au moyen d'un mélange de charbons actifs et de résines échangeuses d'ions, l'Arium® Pro UV permet une purification supplémentaire de l'eau via une lampe UV.

La lampe UV (185|254 nm) réduit les composants organiques au minimum (TOC \leq 2 ppb) et garantit ainsi des résultats analytiques fiables et précis.



Les valeurs de TOC peuvent être mesurées en continu grâce au moniteur TOC intégré en option et affichées sur l'écran.

Afin d'assurer une protection contre la contamination particulaire et bactérienne, un Arium® Sterile Plus peut également être raccordé au point terminal récepteur.

Qualité de l'eau produite

Méthodes de purification d'eau	Adsorption à l'aide de charbon actif sphérique, désionisation, rayonnement UV, en option filtration finale de particules et stérilisante
Type d'eau	Eau ultrapure ASTM de type 1
Rendement	120 L/h
Débit du soutirage d'eau ⁴	0,1 - 2 L/min, réglable
Soutirage selon un critère de volume	0,05 par incréments de 0,05 L ; 0,1 à 2,0 L par incréments de 0,1 L ; 2,0 à 20 L par incréments de 1 L ; 20 à 50 L par incréments de 5 L
Précision du volume ⁵	3% entre 0,25 L et 50 L
Conductivité ¹	0,055 µS/cm compensé à 25 °C
Résistivité ¹	18,2 MΩ × cm compensé à 25 °C
Taux de COT ³	\leq 2 ppb
Bactéries ²	< 0,001 CFU/mL
Taux de particules ²	Aucune particule > 0,2 µm

¹ Édition des valeurs mesurées réglable sur 25 °C compensé ou non compensé

² En cas d'utilisation d'un filtre final Arium® SterilePlus

³ Eau d'alimentation : taux de COT < 50 ppb

⁴ Avec une pression de 2 bar, en fonction des accessoires raccordés et du filtre final

⁵ Dans des conditions de fonctionnement constantes

Informations de commande

Systèmes Arium® Pro UV pour la production d'eau ultrapure ASTM de type 1

Équipement fourni : 1 Arium® Pro UV avec lampe UV (185 | 254 nm) et kit de raccordement

Référence	Description
H2Opro-UV-T	Appareil de paillasse Arium® Pro UV, y compris lampe UV
H2Opro-UV-B	Appareil mural Arium® Pro UV, y compris lampe UV
H2Opro-UV-T-TOC	Appareil de paillasse Arium® Pro UV, comprenant une lampe UV et un moniteur COT
H2Opro-UV-B-TOC	Appareil mural Arium® Pro UV, y compris lampe UV et moniteur COT

Pour installer le système Arium® Pro UV sous une paillasse, veuillez commander un système de paillasse comparable et le kit de conversion (H2O-ACK-D) décrit dans les accessoires.

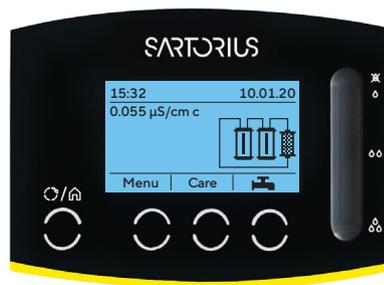
Arium® Pro UF

Description

L'Arium® Pro UF produit une eau ultra-pure ASTM de type 1 et est utilisé pour les applications biologiques critiques en laboratoire.

Le traitement de l'eau se fait d'abord via le Kit Biologique, au moyen d'un mélange de charbons actifs et de résines échangeuses d'ions afin d'éliminer les impuretés organiques et anorganiques.

La purification s'effectue ensuite via un ultrafiltre par technologie cross-flow. L'ultrafiltre élimine de manière fiable les endotoxines ainsi que les DNases et RNases,



ce qui en fait le système idéal pour une utilisation dans les applications de la culture cellulaire ou les applications biologiques critiques.

Afin d'assurer une protection contre la contamination particulaire et bactérienne, un Arium® Sterile Plus peut également être raccordé au point terminal récepteur.

Qualité de l'eau produite

Méthodes de purification d'eau	Adsorption à l'aide de charbon actif sphérique, désionisation, ultrafiltration, en option filtration finale de particules et stérilisante
Type d'eau	Eau ultrapure ASTM de type 1
Rendement	102 L/h
Débit du soutirage d'eau ⁴	0,1 - 1,7 L/min, réglable
Soutirage selon un critère de volume	0,05 par incréments de 0,05 L ; 0,1 à 2,0 L par incréments de 0,1 L ; 2,0 à 20 L par incréments de 1 L ; 20 à 50 L par incréments de 5 L
Précision du volume ⁵	3% entre 0,25 L et 50 L
Conductivité ¹	0,055 µS/cm compensé à 25 °C
Résistivité ¹	18,2 MΩ × cm compensé à 25 °C
Taux de COT ³	< 5 ppb
Bactéries ²	< 0,001 CFU/mL
Taux de particules ²	Aucune particule > 0,2 µm
Endotoxines	< 0,001 EU/mL
Concentration de RNase	< 1 pg/mL
Concentration de DNase	< 5 pg/mL

¹ Édition des valeurs mesurées réglable sur 25 °C compensé ou non compensé

² En cas d'utilisation d'un filtre final Arium® SterilePlus

³ Eau d'alimentation : taux de COT < 50 ppb

⁴ Avec une pression de 2 bar, en fonction des accessoires raccordés et du filtre final

⁵ Dans des conditions de fonctionnement constantes

Informations de commande

Systèmes Arium® Pro UF pour la production d'eau ultrapure ASTM de type 1

Équipement fourni : 1 Arium® Pro UF avec ultrafiltre et kit de raccordement

Référence	Description
H2Opro-UF-T	Appareil de paillasse Arium® Pro UF, y compris ultrafiltre
H2Opro-UF-B	Appareil mural Arium® Pro UF, y compris ultrafiltre

Pour installer le système Arium® Pro UF sous une paillasse, veuillez commander un système de paillasse comparable et le kit de conversion (H2O-ACK-D) décrit dans les accessoires.

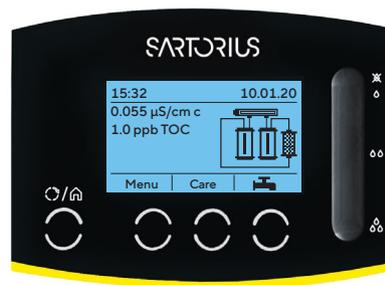
Arium® Pro VF

Description

L'Arium® Pro VF est l'appareil haut de gamme ; il produit de l'eau ultra-pure ASTM de type 1, pour les applications biologiques critiques comme pour les applications analytiques critiques.

En plus d'assurer le traitement de l'eau via le Kit Analytique, au moyen de charbons actifs et de résines échangeuses d'ions, l'Arium® Pro VF réunit dans un même système les avantages de l'Arium® Pro UV et de l'Arium Pro UF.

L'association de la lampe UV intégrée (185|254) et de l'ultrafiltre permet ainsi non seulement de réduire au maximum les impuretés organiques (TOC \leq 2 ppb), mais aussi d'éliminer simultanément les endotoxines ainsi que les DNases et RNases. L'Arium® Pro VF est donc idéal pour une multitude de différentes applications critiques en laboratoire.



Les valeurs de TOC peuvent être mesurées en continu grâce au moniteur TOC intégré en option et affichées sur l'écran.

Afin d'assurer une protection contre la contamination particulaire et bactérienne, un Arium® Sterile Plus peut également être raccordé au point terminal récepteur.

Qualité de l'eau produite

Méthodes de purification d'eau	Adsorption à l'aide de charbon actif sphérique, désionisation, ultrafiltration, rayonnement UV, en option filtration finale de particules et stérilisante
Type d'eau	Eau ultrapure ASTM de type 1
Rendement	102 L/h
Débit du soutirage d'eau ⁴	0,1 - 1,7 L/min, réglable
Soutirage selon un critère de volume	0,05 par incréments de 0,05 L ; 0,1 à 2,0 L par incréments de 0,1 L ; 2,0 à 20 L par incréments de 1 L ; 20 à 50 L par incréments de 5 L
Précision du volume ⁵	3% entre 0.25 L et 50 L
Conductivité ¹	0,055 µS/cm compensé à 25 °C
Résistivité ¹	18,2 MΩ × cm compensé à 25 °C
Taux de COT ³	\leq 2 ppb
Bactéries ²	< 0,001 CFU/mL
Taux de particules ²	Aucune particule > 0,2 µm
Endotoxines	< 0,001 EU/mL
Concentration de RNase	< 1 pg/mL
Concentration de DNase	< 5 pg/mL

¹ Édition des valeurs mesurées réglable sur 25 °C compensé ou non compensé

² En cas d'utilisation d'un filtre final Arium® SterilePlus

³ Eau d'alimentation : taux de COT < 50 ppb

⁴ Avec une pression de 2 bar, en fonction des accessoires raccordés et du filtre final

⁵ Dans des conditions de fonctionnement constantes

Informations de commande

Systèmes Arium® Pro VF, pour la production d'eau ultrapure ASTM Type 1

Équipement fourni : 1 Arium® Pro VF avec lampe UV (185 | 254 nm) ultrafiltre et kit de raccordement

Référence	Description
H2Opro-VF-T	Appareil de paillasse Arium® Pro VF, incluant lampe UV et ultrafiltre
H2Opro-VF-B	Appareil mural Arium® Pro VF, incluant lampe UV et ultrafiltre
H2Opro-VF-T-TOC	Appareil de paillasse Arium® Pro VF, incluant lampe UV, ultrafiltre et COT mètre
H2Opro-VF-B-TOC	Appareil mural Arium® Pro VF, incluant lampe UV, ultrafiltre et COT mètre

Pour installer le système Arium® Pro VF sous une paillasse, veuillez commander un système de paillasse comparable et le kit de conversion (H2O-ACK-D) décrit dans les accessoires.

Spécifications supplémentaires de l'eau du produit lorsque Arium® Smart Station¹ avec filtre final

Taux de particules ²	Aucune particule > 0,2 µm
Bactéries ²	< 0,001 CFU/mL
Endotoxines ³	< 0,001 EU/mL
Concentration en RNase ³	< 1 pg/mL
Concentration en DNase ³	< 5 pg/mL
Débit de distribution d'eau ⁴	Jusqu'à 2 L/min
Prélèvement en fonction du volume	0,05 – 50 L par incréments de 50 mL

¹ Connecté à un système Arium® Pro DI, UV, UF et VF

² En cas d'utilisation d'un Arium® Sterile Plus (filtre final Sartopore® 2 150)

³ En cas d'utilisation d'un filtre final Arium® Cell Plus

⁴ En fonction de l'Arium® Pro connecté, de la pression hydrostatique, des accessoires connectés et du filtre final

Les accessoires et les filtres finaux pour l'Arium® Smart Station se trouvent dans la fiche technique de l'Arium® Smart Station.

Accessoires

Kit de Conversion Arium®

Positionnement flexible, intégration facile et peu encombrante

- Intégration optimale dans vos meubles de laboratoire
- Installation peu encombrante du système grâce à une fixation murale variable de l'unité d'affichage et de soutirage
- Commande facile directement sur l'unité d'affichage et de soutirage

Description

Le kit de conversion Arium® permet d'encastrer un système de paillasse Arium® confort ou Arium® Pro.

Grâce à la rallonge du dispositif de guidage du tuyau et à celle de l'unité d'affichage et de soutirage, le système peut être intégré de manière optimale dans vos meubles de laboratoire.

Cette variante permet de gagner de la place sur et au-dessus de la paillasse du laboratoire puisque l'unité de commande comprenant l'écran et le dispositif de soutirage d'eau est fixée au mur de manière variable.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Dimensions	
Tuyau	1/4"
Longueur du tuyau	3,4 m
Longueur du câble	3,0 m



Référence	Description
H2O-ACK-D	Kit de conversion Arium® avec kit de montage mural pour l'unité d'affichage et de soutirage*.

* Le Kit de Conversion Arium® ne peut être utilisé qu'avec un appareil de paillasse Arium®. Le Kit de Conversion doit être installé uniquement par le Service Sartorius.

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Arium® Smart Station

Distribution à distance avec une grande flexibilité

- Compact : gagnez de la place en l'intégrant dans votre laboratoire
- Intuitif : écran couleur tactile avec accès direct à toutes les fonctions importantes
- Modulable : réglage de la hauteur en continu pour remplir des contenants de différentes tailles
- Précis : distribution précise du volume pour un tampon fiable et préparation des échantillons

Description

L'Arium® Smart Station est conçue pour la distribution modulaire à distance d'eau ultrapure directement au point d'utilisation. En distribuant de l'eau dans une vaste gamme de récipients de différentes tailles, la Smart Station offre un contrôle constant de tous les paramètres de qualité importants, à tout moment. Son design ergonomique permet une utilisation à gauche et à droite et peut être facilement adapté à vos besoins

De plus, pour une flexibilité maximale, vous pouvez connecter jusqu'à trois Smart Stations à l'Arium® Pro. En utilisant le kit d'extension de tuyau disponible, la distance entre chaque dispositif de distribution peut être étendue jusqu'à 4 mètres.



De plus, différents filtres de point d'utilisation pour différentes applications peuvent être ajoutés aux Smart Stations individuelles, selon les besoins.

Arium® Smart Station Ultrapure:

Fournir de l'eau ultrapure avec l'Arium® Pro



Caractéristiques techniques | Informations de commande

Dimensions Smart Station - configuration sur paillasse

Boîtier de commande avec support (l × p × h)	213 × 213 × 598 mm (8,4 × 8,4 × 8,2")
Plage de fonctionnement bras de distribution fixe (p × l × h)	428 × 476 × 835 mm (16,9 × 18,7 × 32,9")
Longueur du tube : Distance au système d'eau	2 mètres
Plage de fonctionnement modulable et portatif	0,7 mètres
Poids	Environ. 4,9 kg (10,8 lbs)

Dimensions Smart Station - configuration murale

Boîtier de commande (l × p × h)	172 × 157 × 343 mm (6,8 × 6,2 × 13,5")
Plage de fonctionnement bras de distribution (p × l × h)	242 × 90 × 300 mm (9,5 × 3,5 × 11,8")
Longueur du tube : Distance au système d'eau	2 mètres
Plage de fonctionnement modulable et portatif	0,7 mètres
Poids	Environ. 2,4 kg (5,3 lbs)

Spécifications générales

Distribution à volume contrôlé	0,05 - 50 L par incréments de 50 mL
Précision du volume	±5% entre
Alimentation électrique	100 - 240 VAC; 50 et 60 Hz, 2,5 A (max.) 2 °C - 40 °C
Cordon d'alimentation (CEI 60320-1/C14)	Spécifique au pays

Référence	Description
H2O-ARST-UP-T	Arium® Smart Station Ultrapure pour une installation sur paillasse
H2O-ARST-UP-B	Arium® Smart Station Ultrapure pour une installation murale

Les configurations sur paillasse et murale sont compatibles pour le côté gauche ou droit, sans équipement supplémentaire requis.

Les accessoires et les filtres finaux pour l'Arium® Smart Station se trouvent dans la fiche technique de l'Arium® Smart Station.

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Dispositif d'arrêt de l'eau Arium®

Détection précoce des fuites pour protéger le laboratoire

- Capteur optique extrêmement sensible
- Signaux d'alarme audiovisuels
- Arrêt automatique de l'eau en cas de fuite
- Matériau de grande qualité, non corrosif
- Installation facile
- Support mural intégré pour l'électrovanne



Description

Seule une détection précoce des fuites offre une protection optimale contre les dégâts des eaux dans le laboratoire. Le Water Guard enregistre les fuites à l'aide d'un capteur optique très sensible.

Par rapport aux capteurs traditionnels, ce capteur fonctionne indépendamment des valeurs de conductivité mesurées, car elles sont si faibles dans la plage de l'eau ultrapure qu'un déclenchement du capteur ne pourrait pas être garanti avec sûreté. Si une fuite est détectée, le Water Guard ferme automatiquement la conduite

d'alimentation en eau. Aussitôt, un signal acoustique retentit et le voyant intégré permet de contrôler en permanence l'état du système. Grâce à ses capteurs optiques sensibles et à des matériaux de grande qualité, l'Arium® Water Guard convient parfaitement à tous les systèmes de production d'eau ultrapure.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Dimensions du capteur	
Diamètre	5 cm
Hauteur	2,5 cm
Longueur du câble	2 m

Raccords du tuyau	
Entrée	Raccord enfichable 3/8"
Sortie	Raccord enfichable 3/8"
Alimentation électrique	100 - 240 VAC 50 - 60 Hz

Référence	Description
610AWG1	Dispositif d'arrêt de l'eau Arium®, qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro, Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Pédale de commande Arium®

Plus de confort lors du soutirage d'eau ultrapure

- Soutirage d'eau par pression du pied
- Parfaitement adaptée au travail en salle blanche, réduction du risque de contamination
- Faible hauteur pour une activation pratique et sans fatigue

Description

Pédale de commande facile à connecter pour démarrer et arrêter le soutirage d'eau. Cette robuste pédale de commande permet de travailler avec les deux mains, par exemple pour changer les récipients, et réduit les risques de contaminations en salle blanche.



Caractéristiques techniques | Informations de commande

Matériaux	Nylon renforcé par des fibres de verre
Dimensions [L × H × P]	14,0 × 4,5 (max.) × 10,6 cm
Longueur du câble	2 m
Alimentation électrique	100 - 240 VAC 50 - 60 Hz
Connecteur	Connecteur Phoenix à 2 broches

Référence	Description
H2O-AFS1	Pédale de commande Arium®, qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium®, Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Capteur de niveau Arium®

Pour remplir facilement un réservoir séparé

- Transfert flexible de l'eau
- Pour remplir n'importe quel système de réservoir

Description

Le capteur de niveau permet de raccorder facilement un réservoir de stockage externe pour ensuite remplir un réservoir avec de l'eau ultrapure.



Caractéristiques techniques | Informations de commande

Longueur du capteur de niveau	88 mm
Diamètre du connecteur	2,03 cm (max.)
Orifice	1,65 cm
Longueur du câble	3 m

Référence	Description
H2O-ALS1	Arium® Level Sensor, 1 pc

Utilisation

Type de système :

- Arium®, Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Imprimante Arium®

Documentation facile des données selon les BPF

- Enregistrement et documentation des valeurs mesurées
- Vitesse d'impression élevée
- Construction compacte et robuste
- Procédé d'impression à transfert thermique (pour des documents durables dans les secteurs réglementés)
- Possibilité d'impression thermique directe (pour des exigences moindres dans les secteurs non réglementés)



Description

Les valeurs mesurées peuvent être envoyées à l'imprimante via une interface RS232 pour faciliter les tâches de qualification et de documentation.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Dimensions [L × l × H]	241,3 × 139,9 × 177,4 mm
Interface	RS232 (au max. 115 200 bps) – USB 2.0 (pleine vitesse)
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation universel commutable externe <ul style="list-style-type: none">▪ Entrée : 100–240 V~▪ Sortie : 24 V–; 2,5 A

Référence	Description
YDP30	Imprimante Arium®, qté : 1 unité
SB-12-01-0250	Câble de connexion Arium® (obligatoire), qté : 1 unité
69Y03285	Set de papier standard et ruban encreur pour impression à transfert thermique (conforme aux BPF)
69Y03287	Papier standard pour impression thermique directe

Utilisation

Type de système :

- Arium®Pro, Pro DI, Pro UF, Pro UV, et Pro VF

Consommables

Sets de cartouches

Arium® Pro

Cartouche de prétraitement et de post-traitement avec la technologie Top-Down

- Performances élevées grâce à des résines échangeuses d'ions efficaces
- Adsorption efficace des impuretés grâce à du charbon actif de grande qualité
- Écoulement optimisé pour empêcher la séparation du lit mélangé de résine
- Procédé de raccordement breveté pour simplifier le remplacement des consommables



Description

Les sets de cartouches sont optimisés pour éliminer les composants organiques et inorganiques. Chaque set a été spécialement conçu pour les systèmes de purification d'eau et fournit de l'eau ultrapure d'une qualité supérieure à la norme ASTM type 1. La qualité constamment élevée de l'eau garantit des résultats parfaitement reproductibles.

Les matériaux de purification optimisés de la cartouche, tels que le charbon actif très efficace associé à des résines

présentant une grande capacité d'échange des ions, assurent une longue durée de vie et de longs intervalles entre les opérations de maintenance.

La technologie Top-Down-Flow crée une cinétique de purification idéale et empêche un mélange des milieux de nettoyage. La cartouche a été conçue conformément aux normes en vigueur relatives à la vitesse d'écoulement dans la section transversale et au temps de contact avec le milieu.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Matériaux

Boîtier	Polypropylène de grande qualité
Vis de fixation	Acier inoxydable
Milieu de nettoyage	Charbon actif sphérique, catalytiquement actif. Résine échangeuse d'ions ultrapure à lit mélangé
Exigences concernant l'eau d'alimentation	Voir « Caractéristiques techniques » à la page 2

Référence	Description
H2O-A-PACK	Kit Analytique, set de cartouches Arium® Pro pour produire de l'eau ultrapure pour des applications biologiques, d'analyse chimique et standard, qté : 1 unité
H2O-B-PACK	Kit Biologique, set de cartouches Arium® Pro pour produire de l'eau ultrapure pour des applications biologiques, qté : 1 unité
H2O-E-PACK	Kit Élémentaire, set de cartouches Arium® Pro pour produire de l'eau ultrapure pour des applications standard, qté : 1 unité
H2O-U-PACK*	Kit Universel, set de cartouches Arium® Pro pour eau potable non traitée*, qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- H2O-A-PACK Arium® Pro VF et Pro UV
- H2O-B-PACK Arium® Pro UF
- H2O-E-PACK Arium® Pro et Pro DI
- H2O-U-PACK* Arium® Pro, Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

* Le kit Universel permet d'alimenter directement le système Arium® Pro avec de l'eau potable non traitée pour produire de l'eau ultrapure. Pour vérifier les spécifications de votre eau d'alimentation, veuillez contacter le spécialiste en application de Sartorius.

Arium® Sterile Plus

Soutirage d'eau stérile et sans particules

- Durée de vie et débit excellents
- Intégrité testée
- Validé selon HIMA et ASTM F-838-05
- Conforme aux normes de qualité WFI selon l'USP, y compris le test USP pour les plastiques de la classe VI
- Fabrication conforme à ISO 9001
- Installation facile
- Événement automatique
- Qualité certifiée

Description

Le filtre stérile Arium® SterilePlus (Sartopore® 2 150) est une capsule prête à l'emploi équipée d'une membrane filtrante stérile pour satisfaire à des exigences très élevées. Les capsules Arium® SterilePlus contiennent une double membrane hydrophile et hétérogène en polyéthersulfone qui permet d'obtenir des durées de vie et des débits excellents. La capsule est raccordée en position finale (point de soutirage) à l'aide d'un raccord rapide et élimine avec fiabilité toutes les particules et tous les microorganismes au cours de la dernière étape de purification d'eau. Une membrane hydrophobe en PTFE installée au point le plus éloigné du processus upstream permet de ventiler la capsule facilement et avec propreté.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Matériaux	
Membranes	Polyéthersulfone asymétrique
Cloche de remplissage	Polycarbonate
Autres matières plastiques	Polypropylène

Spécifications générales	
Taille des pores	0,45 µm × 0,2 µm
Surface de filtration	0,015 m²
Entrée et sortie	Raccord enfichable ¼"
Stérilisation (3 cycles max.)	Autoclavage à 134 °C, 2 bar, 30 min.
Diffusion max.	1 mL/min à 2,5 bar
Point de bulle min.	3,2 bar



Toutes les unités de membranes filtrantes plissées Arium® SterilePlus sont validées comme filtres stériles pour l'utilisation dans le secteur biopharmaceutique conformément aux directives HIMA et ASTM F-838-05 (documentation disponible). L'intégrité de chaque capsule est testée au cours du processus de fabrication afin de répondre aux exigences de qualité et aux normes de sécurité les plus élevées.

Caractéristiques principales	
Bactéries	< 0,001 CFU/mL
Taux de particules	Aucune particule > 0,2 µm

Référence	Description
5441307H4--CE	Arium® Sterile Plus (capsule Sartopore® 2 150), qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium® Smart Station Ultrapure
- Arium® Pro, Pro DI, Pro UF, Pro UV et Pro VF

Lampe UV Arium® (185 | 254 nm)

Eau ultrapure sans COT

- Installation horizontale, gradient de température optimisé
- Destruction efficace des composés organiques
- Remplacement facile

Description

La lampe UV disposée horizontalement fournit des résultats particulièrement fiables. Contrairement aux appareils verticaux, le gradient de température est moins prononcé et empêche ainsi toute influence sur l'activité des ondes UV.

Les deux différentes longueurs d'ondes éliminent de manière fiable les substances organiques jusqu'à une teneur en TOC (total organic carbon) de ≤ 2 ppb*.



Caractéristiques techniques | Informations de commande

Spécifications typiques

Taux de COT de l'eau produite ≤ 2 ppb

Référence

611CEL1

Description

Lampe UV Arium® (185 | 254 nm),
qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro UV et Pro VF

* Eau d'alimentation : taux de COT < 50 ppb

Ultrafiltre Arium®

Eau ultrapure, sans endotoxines, DNases et RNases

- Débits élevés
- Intégrité testée
- Longue durée de vie
- Qualité certifiée

Description

L'ultrafiltre à fibres creuses élimine efficacement par filtration tangentielle les endotoxines bactériennes, les microorganismes et les particules ainsi que les DNases et les RNases de l'eau ultrapure.

Les filtres ont été conçus et fabriqués conformément au système d'assurance qualité EN ISO 9001 | EN 46 001 qui satisfait aux exigences de la réglementation relative aux systèmes qualité de la FDA 21 CFR Part 820. L'intégrité de chaque filtre est testée au cours du processus de fabrication afin de répondre aux exigences de qualité et aux normes de sécurité les plus élevées.



Caractéristiques techniques | Informations de commande

Matériaux	
Membrane	Polysulfone
Composites	Polyuréthane (PUR)
Boîtiers, bouchons	Polycarbonate (PC)
Raccords	Polypropylène (PP)
Surface effective de la membrane	2,1 m ²
Pression de service max.	3 bar à température ambiante
Désinfection	200 ppm d'hypochlorite de sodium, 45 min, max. 1x/semaine

Volume de remplissage	
Lumen	152 mL
Côté filtrat	306 mL

Réduction des nucléases	
Concentration en RNase	< 1 pg/ml
Concentration en DNase	< 5 pg/ml

Rétention des bactéries et des endotoxines	
Brev. diminuta	LRV 7 – 10
Endotoxine E. coli O55:B5	LRV > 3,5
Endotoxines naturelles	LRV > 3,0

Dimensions des fibres	
Diamètre intérieur	215 µm
Épaisseur de la paroi	50 µm
Molecular Weight Cut Off 5000 (MWCO) (poids moléculaire de coupure)	5 000 (= 5 kD)

Référence	Description
611CDU5	Ultrafiltre Arium®, qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro VF et Pro UF

Seringues de nettoyage Arium®

Élimination efficace de microorganismes pour une longue durée de vie

- Nettoyage très efficace
- Sans COT (composants organiques)
- Sans agents tensio-actifs
- Solution respectueuse des matériaux



Description

Ce produit nettoyant permet d'éliminer facilement et efficacement les biofilms qui se forment tout particulièrement du côté du concentrat des ultrafiltres pendant la purification de l'eau. Le système atteint des débits plus élevés et une plus longue durée de vie quand les biofilms sont enlevés régulièrement.

Cet agent hautement efficace est déjà rempli dans des seringues de 50 mL et prêt pour une connexion directe.

Caractéristiques techniques | Informations de commande

Composants
Hypochlorite de sodium

Référence	Description
611CDS1	Seringues de nettoyage Arium®, solution de nettoyage dans des seringues de 50 mL, qté : 1 unité

Utilisation

Type de système :

- Arium® Pro UF et Pro VF

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®. 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

Obtenez plus d'informations à
www.sartorius.com/en/services



Allemagne

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

Belgique

Sartorius Belgium
Ariane 5 Building - Aile H0
Avenue Ariane
1200 Woluwe-Saint Lambert
Téléphone +32 2 756 06 80

France

Sartorius France S.A.S.
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier,
Zone d'Activité de la Gaudrée
91410 Dourdan
Téléphone +33 1 70 62 50 00

 Pour obtenir de plus amples informations,
consultez le site www.sartorius.com