

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com



sartorius

w w w . h u m e a u . c o m

## arium® comfort I

Technologie Twin peu encombrante

Purification d'eau en laboratoire



arium® comfort I avec iJust

### Description

arium® comfort I de Sartorius est un système combiné compact, écologique, fiable et facile à utiliser pour la production d'eau ultrapure ASTM de type 1 et d'eau pure de type 3. Ce système est doté d'une technologie d'osmose inverse moderne et d'une cartouche unique en son genre spécialement conçue pour produire de l'eau ultrapure de très grande qualité. Comparé aux systèmes de production d'eau traditionnels, arium® comfort I permet d'optimiser la consommation d'eau grâce à la fonction de commande iJust intégrée. Son écran exclusif avec des fonctions tactiles et une navigation intuitive dans le menu garantit une utilisation ultrasimple.

Grâce à son moniteur de COT intégré en option, à sa forme compacte, à son écran flexible et à son logement pour cartes SD, arium® comfort I est la solution parfaite pour des applications de laboratoire exigeantes.

### Applications

- HPLC
- GC-MS, AAS, ICP-MS
- Chromatographie ionique
- Analyse de COT
- Photométrie
- Solutions tampons
- Alimentation d'appareils de laboratoire, tels que des autoclaves, des lave-vaisselle, etc.

### Taux de COT minime

La lampe UV intégrée en option (185 | 254 nm) empêche la croissance de micro-organismes et réduit le taux de COT au minimum. Avec un taux de COT  $\leq 2$  ppb, arium® comfort I fournit des résultats reproductibles et fiables.

### iJust

Derrière iJust se cache une technologie innovante qui optimise la qualité de l'eau produite et la consommation d'eau. Le logiciel intelligent arium® commande une vanne placée à la sortie du concentrat en fonction des données de mesure du  $\text{CaCO}_3$  et du  $\text{CO}_2$ .

- Consommation d'eau économique et optimisée
- Excellente qualité de l'eau produite à tout moment
- Durée de vie plus longue des systèmes d'eau ultrapure installés en aval

### Ecran tactile

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

Fiabilité -

taux de COT  $\leq 2$  ppb pour des résultats reproductibles

Consommation

d'eau optimisée - automatiquement avec iJust

Facilité d'utilisation -

écran tactile et menu intuitif

# Caractéristiques techniques

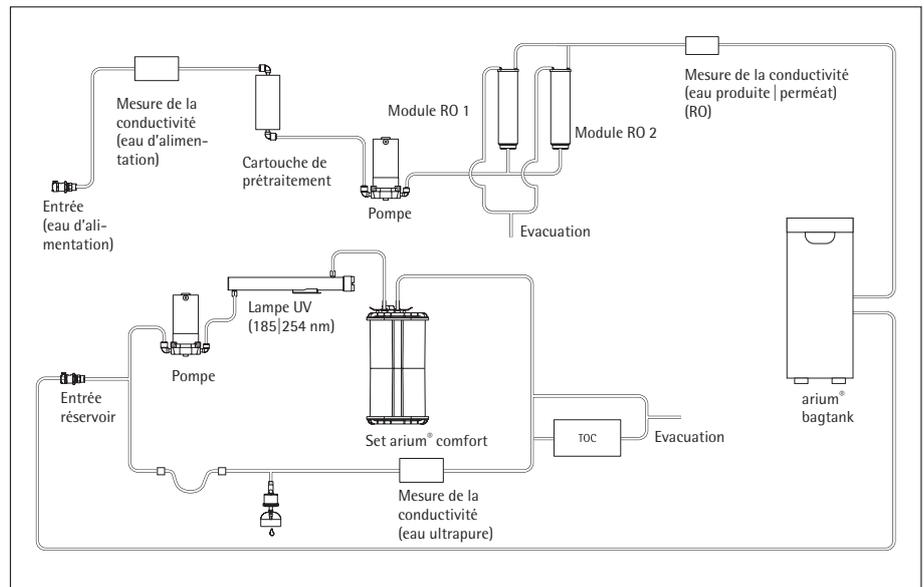


Diagramme de flux arium® confort I (H2O-I-2-TOC-T)

## Caractéristiques techniques

Méthodes de purification d'eau	Adsorption à l'aide de charbon actif sphérique, catalyseur, osmose inverse, désionisation, rayonnement UV, en option filtration finale de particules et stérilisante
Dimensions : largeur x hauteur x profondeur	43,5 x 50,1 x 47,6 cm
Poids à vide	env. 23 kg
Poids en fonctionnement	env. 31 kg
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, interface RS232

## Systèmes arium® confort I pour la production d'eau ultrapure ASTM de type 1 et d'eau pure de type 3

Équipement fourni : 1 arium® confort I, module(s) RO (osmose inverse) et kit de raccordement, en option avec lampe UV, moniteur de COT

Référence Système sans lampe UV et moniteur de COT	Référence Système avec lampe UV	Référence Système avec lampe UV et moniteur de COT	Description
H2O-I-1-T	H2O-I-1-UV-T	H2O-I-1-TOC-T	arium® confort I, système pour paillasse, de forme compacte pour toutes les tables de laboratoire, débit de production d'eau de type 3 : 8 l/h
H2O-I-1-B	H2O-I-1-UV-B	H2O-I-1-TOC-B	arium® confort I, système mural peu encombrant avec support mural intégré, débit de production d'eau de type 3 : 8 l/h
H2O-I-1-D	H2O-I-1-UV-D	H2O-I-1-TOC-D	arium® confort I, système intégré, peu encombrant dans toutes les armoires de laboratoire, avec support mural intégré pour l'unité d'affichage et de soutirage, débit de production d'eau de type 3 : 8 l/h
H2O-I-2-T	H2O-I-2-UV-T	H2O-I-2-TOC-T	arium® confort I, système pour paillasse, de forme compacte pour toutes les tables de laboratoire, débit de production d'eau de type 3 : 16 l/h
H2O-I-2-B	H2O-I-2-UV-B	H2O-I-2-TOC-B	arium® confort I, système mural peu encombrant avec support mural intégré, débit de production d'eau de type 3 : 16 l/h
H2O-I-2-D	H2O-I-2-UV-D	H2O-I-2-TOC-D	arium® confort I, système intégré, peu encombrant dans toutes les armoires de laboratoire, avec support mural intégré pour l'unité d'affichage et de soutirage, débit de production d'eau de type 3 : 16 l/h

### Qualité de l'eau produite

Type d'eau	Eau ultrapure ASTM type 1	Eau pure de type 3
Rendement <sup>6</sup>	120 l/h	8 ou 16 l/h
Débit du soutirage d'eau <sup>4</sup>	jusqu'à 2 l/min	jusqu'à 3 l/min
Soutirage selon un critère de volume <sup>4</sup>	2 l/min par paliers de 100 ml, 1 l ou 5 l, selon le soutirage total entre 0,1 l et 60 l	-
Précision du volume <sup>5</sup>	3 % entre 0,25 l et 60 l	-
Conductivité typique <sup>5</sup>	-	< 20 µS/cm
Résistivité typique <sup>5</sup>	-	< 0,05 MΩ × cm
Conductivité <sup>1</sup>	0,055 µS/cm compensé à 25 °C	-
Résistivité <sup>1</sup>	18,2 MΩ × cm compensé à 25 °C	-
Taux de COT <sup>3</sup> (système avec lampe UV)	≤ 2 ppb	-
Taux de COT <sup>3</sup> (système sans lampe UV)	< 5 ppb	-
Taux de microorganismes <sup>2</sup>	< 1 CFU/1 000 ml	< 1 CFU/1 000 ml
Taux de particules <sup>2</sup>	< 1/ml	< 1/ml
Rétention typique des ions	-	jusqu'à 98%
Rétention des composants organiques dissous (MW > 300 daltons)	-	> 99 %
Rétention des particules et des microorganismes	-	> 99 %

### Qualité de l'eau d'alimentation

Uniquement de l'eau du robinet potable selon les normes sur l'eau potable des Etats-Unis, de l'Union européenne ou du Japon.

Pression d'entrée	0,5 – 6,9 bars, conseillé > 2 bars
Température	2 – 30 °C
Conductivité spécifique	< 1 500 µS/cm compensé à 25 °C
Taux de COT	< 2 000 ppb
Dureté totale max. (CaCO <sub>3</sub> max.)	360 ppm
Chlore libre	< 4 ppm
Fer (Fe total)	< 0,1 ppm
Indice de colmatage (SDI)	< 5
Turbidité	<1 NTU
pH	4 – 10

<sup>1</sup> Edition des valeurs mesurées réglable sur 25 °C compensées ou non compensées

<sup>2</sup> En cas d'utilisation d'un filtre stérile arium® (Sartopore® 2 150)

<sup>3</sup> Déterminé avec l'eau de la ville de Goettingen, COT < 1 000 ppb

<sup>4</sup> En fonction de la version d'arium® bagtank, de la pression hydrostatique et des accessoires ou filtres finaux connectés

<sup>5</sup> Dans des conditions de fonctionnement constantes

<sup>6</sup> En fonction de la pression de l'eau d'alimentation, de la température et de l'état des modules RO

## arium® bagtank

Le système de réservoir le plus innovant qui soit



- Filtre d'évent intégré avec clapet antiretour pour protéger efficacement contre les contaminations de CO<sub>2</sub>
- Grande flexibilité grâce à 4 roulettes disponibles en option
- Remplacement facile et rapide des poches arium®, pas de perte de temps à désinfecter
- Grande sécurité pour l'utilisateur car le nettoyage s'effectue sans produits chimiques

### Description

L'eau pure produite est stockée dans le système fermé innovant arium® bagtank où elle est protégée efficacement contre les contaminations secondaires. Le système® bagtank permet de maintenir la qualité de l'eau à un niveau élevé constant pendant une longue période pour garantir des résultats reproductibles à long terme. A la différence des réservoirs de stockage traditionnels, arium® bagtank offre une sécurité élevée et un gain de temps important à l'utilisateur, car il n'est pas nécessaire d'effectuer de laborieuses procédures de désinfection avec des produits chimiques.

Les systèmes arium® bagtank sont des boîtiers qui contiennent des poches arium®. Ils sont disponibles avec des volumes de 20 l, 50 l et 100 l. Leur forme peu encombrante s'adapte à chaque environnement de laboratoire et les roulettes optionnelles rendent le système extrêmement flexible.

Les bagtanks de 50 l et de 100 l sont équipés en série de pompes de distribution intégrées. Une pompe de distribution est également disponible en option pour le bagtank de 20 l. De plus, un support mural facile à installer est disponible pour permettre d'installer le réservoir arium® bagtank 20 de manière peu encombrante.

### Débit du soutirage d'eau

avec pompe <sup>1</sup>	jusqu'à 3,0 l/min
avec pompe, pistolet de soutirage et filtre stérile <sup>2</sup>	jusqu'à 2,0 l/min
sans pompe <sup>2</sup>	jusqu'à 1,5 l/min

### Utilisation

Type de système :  
arium® confort I et confort II,  
arium® advance RO et advance EDI

<sup>1</sup> le bagtank 20 est livré sans pompe. La pompe est disponible en option.

<sup>2</sup> Cette valeur est uniquement valable pour le bagtank 20. Le point de soutirage se trouve à la même hauteur ou plus bas que la sortie du réservoir.

<sup>3</sup> Remarque : la poche arium® n'est pas comprise dans la livraison standard de l'arium® bagtank

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux

bagtank	Acier inoxydable   plastique
Poche	Film S71
Tuyaux	PE   silicone

#### Dimensions, sans roulettes et support mural [H x L x P]

bagtank 20	80,8 x 16,6 x 43,7 cm
bagtank 50	85,2 x 25,4 x 58,7 cm
bagtank 100	85,2 x 51,4 x 58,7 cm
Poche de 20 l	86,5 x 43,0 cm
Poche de 50 l	90,0 x 58,1 cm

#### Poids à vide sans poche arium® | poids en fonctionnement avec poche arium® pleine

bagtank 20	19 kg   40 kg
bagtank 50	33 kg   84 kg
bagtank 100	47 kg   148 kg

#### Nombre de poches par réservoir

bagtank 20	1 x 20 litres
bagtank 50	1 x 50 litres
bagtank 100	2 x 50 litres

Alimentation électrique<sup>1</sup> 240 VAC (± 10%), 50 Hz, 120 VA (max.)

Alimentation électr., versions américaines<sup>1</sup> 115 VAC (± 10%), 60 Hz, 170 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.

Raccord d'entrée de l'eau 1 x raccord rapide PLC 3/8"

#### Raccord de sortie de l'eau

bagtank 20 <sup>1</sup>	1 x raccord rapide PLC 3/8"
bagtank 50, bagtank 100	2 x raccord rapide PLC 3/8"

### Référence

### Description

H20-AOV-20 <sup>3</sup>	arium® bagtank 20 l, sans pompe, qté : 1 unité
H20-AOV-50 <sup>3</sup>	arium® bagtank 50 l, avec pompe 240 VAC 50 Hz, qté : 1 unité
H20-AOV-50-US <sup>3</sup>	arium® bagtank 50 l, avec pompe 115 VAC 60 Hz, qté : 1 unité
H20-AOV-50-W <sub>3</sub>	arium® bagtank 50 l, sans pompe, qté : 1 unité
H20-AOV-100 <sup>3</sup>	arium® bagtank 100 l, avec pompe 240 VAC 50 Hz, qté : 1 unité
H20-AOV-100-US <sup>3</sup>	arium® bagtank 100 l, avec pompe 115 VAC 60 Hz, qté : 1 unité
H20-AOV-100-W <sup>3</sup>	arium® bagtank 100 l, sans pompe, qté : 1 unité
H20-ADP-20	arium® bagtank 20 l, 240 VAC 50 Hz, qté : 1 unité
H20-ADP-20-US	arium® bagtank 20 l, 115 VAC 60 Hz, qté : 1 unité
H20-ATR	Roulettes pour arium® bagtank 50 et bagtank 100, avec accessoires, qté : 4 unités
H20-CBS-20	Poche arium® 20 l pour arium® bagtank 20 l, qté : 2 unités
H20-CBS-50	Poche arium® 50 l pour arium® bagtank 50 l et 100 l, qté : 2 unités
H20-ATB	Support mural pour arium® bagtank 20, qté : 1 unité

## Pistolet distributeur arium®

Soutirage ergonomique d'eau dans un rayon de 3,7 m



- Zone de travail étendue de 3,7 m
- Disponible avec colonne réglable en hauteur ou avec support mural
- Forme ergonomique
- Utilisation facile
- Possibilité de raccorder un filtre stérile

### Description

Le pistolet distributeur arium® est une unité de dosage ergonomique facile à utiliser et parfaitement adaptée au soutirage d'eau pure.

En fonction des conditions de travail, le pistolet de soutirage peut être fixé au mur pour gagner de la place ou installé sur une colonne dont la hauteur est réglable sur 70 cm

Pouvant être adaptée de manière optimale à des récipients de soutirage de différentes tailles, la colonne permet de travailler en toute commodité. Grâce au dispositif de guidage rallongé du tuyau, il est possible de travailler à une distance de 2,5 m du système arium® et en plus à 1,2 m de la colonne.

Une capsule munie d'un filtre final Sartopore® 2 150 avec des pores de 0,2 µm peut être facilement raccordée pour permettre de soutirer de l'eau stérile et sans particules.

Référence	Description
-----------	-------------

H2Opro-AMDG1	Pistolet distributeur arium® avec colonne réglable en hauteur, qté : 1 unité
H2Opro-AMDG2	Pistolet distributeur arium® avec kit de montage mural, qté : 1 unité

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux

Colonne	Aluminium (gris anodisé)
Pistolet distributeur	Plastique, peint en blanc
Tuyau	PVDF

#### Dimensions sans tuyau [L x H x P]

Pistolet distributeur avec colonne	18,5 x 59,5 x 51,0 cm
Pistolet distributeur avec support mural	9,0 x 10,0 x 28,5 cm

#### Poids sans tuyau

Pistolet distributeur avec colonne	5,60 kg
Pistolet distributeur avec support mural	0,46 kg

#### Utilisation

arium® confort I et confort II  
arium® pro DI, pro UF, pro UV et pro VF  
arium® 611

## Pistolet distributeur arium® bagtank

Soutirage ergonomique d'eau dans arium® bagtank dans un rayon de 3,7 m



- Zone de travail étendue de 3,7 m
- Disponible avec colonne réglable en hauteur ou avec support mural
- Forme ergonomique
- Utilisation facile
- Possibilité de raccorder un filtre stérile

### Description

Le pistolet distributeur arium® est une unité de dosage ergonomique facile à utiliser et parfaitement adaptée au soutirage d'eau pure.

En fonction des conditions de travail, le pistolet de soutirage peut être fixé au mur pour gagner de la place ou installé sur une colonne dont la hauteur est réglable sur 70 cm. Pouvant être adaptée de manière optimale à des récipients de soutirage de différentes tailles, la colonne permet de travailler en toute commodité. Grâce au dispositif de guidage rallongé du tuyau, il est possible de travailler à une distance de 2,5 m de l'arium® bagtank ou du réservoir sous pression et en plus à 1,2 m de la colonne.

Une capsule munie d'un filtre final Sartopore® 2 150 avec des pores de 0,2 µm peut être facilement raccordée pour permettre de soutirer de l'eau stérile et sans particules.

Référence	Description
-----------	-------------

613-AMDG1	Pistolet distributeur arium® avec colonne réglable en hauteur, qté : 1 unité
613-AMDG2	Pistolet distributeur arium® avec kit de montage mural, qté : 1 unité

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux

Colonne	Aluminium (gris anodisé)
Pistolet distributeur	Plastique, peint en blanc
Tuyau	PE

#### Dimensions sans tuyau [L x H x P]

Pistolet distributeur avec colonne	18,5 x 59,5 x 51,0 cm
Pistolet distributeur avec support mural	9,0 x 10,0 x 28,5 cm

#### Poids sans tuyau

Pistolet distributeur avec colonne	5,60 kg
Pistolet distributeur avec support mural	0,46 kg

#### Utilisation pour arium® bagtank :

arium® bagtank 20\*  
arium® bagtank 50  
arium® bagtank 100  
Réservoir sous pression arium® 30  
Réservoir sous pression arium® 50  
Réservoir sous pression arium® 70  
Réservoir sous pression arium® 100

\* uniquement avec une pompe de distribution optionnelle

## Kit de montage de l'écran arium®

Toutes les fonctions du menu directement sur le point de soutirage de l'eau



- Contrôle qualité visuel directement sur le point de soutirage de l'eau
- Commande du système directement sur le lieu de travail
- Adaptation optimale à des récipients de différentes tailles
- Soutirage d'eau à l'aide d'un curseur
- Rayon d'action jusqu'à 2,5 mètres
- Possibilité de raccorder un filtre stérile

### Description

Le kit de montage de l'écran permet non seulement d'augmenter de 2,5 m le rayon d'action du système de purification d'eau arium®, mais en même temps de commander l'appareil et de contrôler la qualité de l'eau ultrapure directement sur le point de soutirage. La colonne est équipée d'un support qui sert à fixer l'écran flexible arium®. Cette combinaison permet ainsi d'accéder au menu avec toutes ses fonctions et offre le confort pratique d'un pistolet distributeur.

Pouvant être adaptée de manière optimale à des récipients de soutirage de différentes tailles, la colonne réglable en hauteur sur plus de 70 cm permet de travailler d'une seule main en toute commodité.

Une capsule munie d'un filtre final stérile Sartopore® 2 150 avec des pores de 0,2 µm peut être facilement raccordée pour permettre de soutirer de l'eau stérile et sans particules.

### Référence

### Description

H2Opro-ADM1

Kit de montage de l'écran arium®, réglable en hauteur, pour systèmes intégrés arium®, qté : 1 unité

### Caractéristiques techniques

#### Matériau

Colonne Aluminium (gris anodisé)

**Dimensions** [L × H × T] 22,0 × 59,5 × 25,5 cm

**Poids** 5,60 kg

#### Utilisation pour les systèmes encastrables arium® (version D) :

arium® confort I et confort II

arium® pro DI, pro UF, pro UV et pro VF

## Colonne multifonctions arium®

Toutes les fonctions du menu directement sur le point de soutirage de l'eau



- Contrôle qualité visuel directement sur le point de soutirage de l'eau
- Commande du système directement sur le lieu de travail
- Adaptation optimale à des récipients de différentes tailles
- Soutirage d'eau à l'aide d'un curseur
- Rayon d'action jusqu'à 2,5 mètres
- Possibilité de raccorder un filtre final stérile

### Description

La colonne multifonctions combine le confort pratique d'une colonne de montage de l'écran et la flexibilité d'un pistolet distributeur à distance. Avec tous ces composants intégrés dans une seule unité, la colonne multifonctions permet de soutirer la quantité d'eau pure nécessaire en fonction des besoins.

L'eau pure peut être soutirée de différentes manières, selon un critère de volume, un critère de temps ou encore manuellement. Quelle que soit l'application, l'unité de soutirage combinée utilisée comme dispositif fixe ou comme dispositif portable offre à l'utilisateur la meilleure option de soutirage possible. De plus, elle permet de contrôler la qualité de l'eau pure en aval et de commander le système de purification directement sur le point de soutirage.

La colonne réglable sur une hauteur de 70 cm et le système de guidage du tuyau qui peut être tiré jusqu'à 2,5 m permettent d'adapter

### Référence

### Description

H2O-ADD

Colonne multifonctions arium®, kit de montage de l'écran avec pistolet distributeur, réglable en hauteur, pour systèmes intégrés arium®, qté : 1 unité

le rayon d'action de manière optimale aux exigences spécifiques de l'utilisateur.

Un filtre final stérile (capsule Sartopore® 2 150) avec des pores de 0,2 µm peut être facilement raccordé pour permettre de soutirer de l'eau pure stérile et sans particules.

### Caractéristiques techniques

#### Matériau

Colonne Aluminium (gris anodisé)

**Dimensions** [L × H × T] 22,0 × 59,5 × 25,5 cm

**Poids** 5,60 kg

#### Utilisation pour les systèmes encastrables arium® (version D) :

arium® confort I et confort II

arium® pro DI, pro UF, pro UV et pro VF

## Pédale de commande arium®

Plus de confort lors du soutirage d'eau pure



- Soutirage d'eau par pression du pied
- Parfaitement adapté au travail sous flux laminaire et 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

Matériau	Nylon, renforcé par des fibres de verre
Dimensions [L×H×T]	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

### Utilisation

arium® confort I et confort II  
arium® pro DI, pro UF, pro UV et pro VF

### Référence

H20-AFS1

### Description

Pédale de commande arium®, qté : 1 unité

## Imprimante arium®

Documentation facile des données selon les BPF



- Enregistrement et documentation des valeurs de mesure actuelles

### Description

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

### Caractéristiques techniques

Dimensions [L×H×T]	21,5×7,8×15,5 cm
--------------------	------------------

### Utilisation

arium® confort I et confort II  
arium® pro DI, pro UF, pro UV et pro VF  
arium® 611, 612 et 613

### Référence

611APR1

### Description

Imprimante arium®, qté : 1 unité

## Filtre stérile arium®

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 DIN ISO 9001
- Installation facile
- Event automatique
- Qualité certifiée

### Description

Le filtre stérile arium® (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 de membranes filtrantes Sartopore® 2 150 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.

Toutes les unités de membranes filtrantes plissées Sartopore® 2 sont validées comme filtres stériles pour l'utilisation dans le secteur pharmaceutique 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 techniques

#### Matériaux

Membranes	Polyéthersulfone asymétrique
Cloche de remplissage	Polycarbonate
Autres matières plastiques	Polypropylène
Taille des pores	0,45 µm + 0,2 µm
Surface de filtration	0,015 m <sup>2</sup>
Entrée et sortie	Raccord enfichable 1/4"
Stérilisation (3 cycles max.)	Autoclavage à 134°C, 1 bar, 30 min.
Diffusion max.	1 ml/min à 2,5 bars
Point de bulle min.	3,2 bars

#### Utilisation

Sur les pistolets distributeurs et l'unité d'affichage et de soutirage pour les systèmes : arium® confort I et confort II arium® pro, pro DI, pro UF, pro UV et pro VF arium® 611  
Pistolet distributeur arium® bagtank  
Pistolet distributeur arium®

#### Référence

#### Description

5441307H4--CE--B	Filtre stérile arium® (capsule stérilisante Sartopore® 2 150), taille des pores 0,2 µm, qté : 5 unités
------------------	--

## Cartouche de prétraitement arium® confort

Protection efficace des modules RO confort



- Adsorption rapide et efficace des impuretés grâce au charbon actif de grande qualité
- Catalyseur très efficace pour éliminer le chlore libre

### Description

Le meilleur moyen de protéger une membrane d'osmose inverse (RO) installée en aval consiste à combiner du charbon actif sphérique catalytiquement actif et un catalyseur supplémentaire. Cette cartouche de prétraitement élimine avec fiabilité les agents oxydants, tels que le chlore libre et l'ozone, les ions des métaux lourds et les impuretés particulières de l'eau d'alimentation du système. Un catalyseur spécial fait partie intégrante du prétraitement. Il permet d'éliminer avec une grande efficacité le chlore libre et, à la différence du charbon actif pur, il y parvient même à basse température et/ou avec un pH élevé. Le catalyseur ne se contente pas d'empêcher la formation de dépôts, mais réduit également le processus de colmatage et inhibe la croissance microbiologique.

La conception brevetée de la cartouche garantit une installation et un remplacement très facile en un minimum de temps.

#### Référence

#### Description

H20-CPF	Cartouche de prétraitement arium® confort, qté : 2 unités
---------	---

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux

Boîtier	Polypropylène de grande qualité
Milieux de nettoyage	Charbon actif sphérique, catalytiquement actif
Dimensions [L x H x P]	18 x 26 x 11 cm
Poids en fonctionnement	3,5 kg
Exigences concernant l'eau d'alimentation	Voir « Caractéristiques techniques » à la page 2

#### Utilisation

arium® confort I et confort II

## Set arium® confort

### Cartouche de désionisation avec technologie Top-Down



- Performances élevées grâce à des résines échangeuses d'ions efficaces
- Adsorption rapide et efficace des impuretés grâce au 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. Ce 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 optimisés que contient la cartouche, tels que du charbon actif très efficace associé à des résines présentant une grande capacité d'échange des ions, assurent une longue durée de vie et un fonctionnement sans grand entretien.

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.

#### Référence

H2O-C-PACK

#### Description

Set arium® confort, qté : 1 unité

#### Caractéristiques techniques

##### Matériaux

Boîtier	Polypropylène de grande qualité
Vis de fixation	Acier inoxydable
Milieux de nettoyage	Charbon actif sphérique, catalytiquement actif Résine échangeuse d'ions ultrapure à lit mélangé, qualité semi-conductrice

Autres données sur la qualité de l'eau produite Voir « Caractéristiques techniques » à la page 2

##### Utilisation

arium® confort I et confort II

## Modules RO arium®

### Modules d'osmose inverse avec membranes de faible énergie



- Membranes d'osmose inverse extrêmement efficaces, consommation d'eau optimisée
- Membranes de faible énergie pour un fonctionnement économique et écologique
- Rétrolavage avec de l'eau produite pour augmenter la durée de vie
- Remplacement facile
- Flux constant
- Eau d'une qualité constamment élevée

#### Description

Les modules RO arium® sont composés de deux boîtiers de membranes indépendants. Leur construction garantit une installation facile et un fonctionnement fiable. Chacun des deux boîtiers en polypropylène contient une membrane d'osmose inverse de faible énergie et est équipé de raccords pour l'alimentation en eau, le perméat (eau produite) et le concentrat (eau évacuée). Les modules RO permettent d'obtenir un rendement d'eau élevé et ainsi d'optimiser la consommation d'eau tout en assurant une rétention des ions jusqu'à 98%. Le rétrolavage avec du perméat permet d'éliminer les particules et les sels de la surface de la membrane, ce qui augmente la durée de vie du système et diminue les coûts de maintenance. De plus, la fonction de rétrolavage permet de soutirer immédiatement de l'eau de grande qualité quand on redémarre le système après un arrêt.

#### Référence

613CPM4

613CPM4-----V

#### Description

Modules RO arium®, qté : 1 unité

Modules RO arium®, qté : 2 unités

#### Caractéristiques techniques

##### Matériaux

Membranes RO	Membrane de faible énergie en polyamide
Boîtier	Polypropylène

##### Dimensions de chaque module

Hauteur	30,8 cm
Diamètre	7,8 cm
Poids	0,468 kg
Qualité de l'eau produite	Voir « Caractéristiques techniques » à la page 2

##### Utilisation

Type de système :  
arium® confort I  
arium® advance RO  
arium® 61316 et 61215

## Lampe arium® UV (185 | 254 nm)

Eau ultrapure sans COT



- Installation horizontale, gradient de température optimisé
- Destruction efficace de composés organiques
- Réduction de la croissance de microorganismes
- Remplacement facile

### Description

Grâce à sa position horizontale, la lampe UV permet d'obtenir des résultats particulièrement fiables. A la différence des unités verticales, le gradient de température est moins prononcé et n'affecte pas l'activité des ondes UV. Grâce à deux longueurs d'onde différentes, la lampe UV élimine avec fiabilité les composants organiques (COT ou carbone organique total) et empêche efficacement toute croissance microbologique. Les composés organiques s'oxydent à 185 nm tandis que la croissance des microorganismes est empêchée à 254 nm.

### Caractéristiques techniques

Matériau	Verre de quartz
Taux de COT de l'eau produite	≤ 2 ppb

### Utilisation

arium® confort I et confort II (version UV et TOC)  
arium® pro UV et pro VF  
arium® 611 UV et VF

### Référence

### Description

611CEL1	Lampe arium® UV (185   254 nm), qté : 1 unité
---------	---

## Kit de nettoyage arium® pour module RO

Durée de vie maximale du module RO



- Elimination efficace du tartre et des dépôts métalliques
- Elimination des composés organiques
- Dispersion des colloïdes
- Valeurs de pH stables
- Préserve les matériaux

### Description

Kit de nettoyage à deux niveaux pour éliminer le tartre et les impuretés organiques.

La substance alcaline contient des agents tensio-actifs non moussants qui dissolvent les composés organiques et dispersent les colloïdes. Ces agents tensio-actifs s'enlèvent rapidement de la surface de la membrane. L'efficacité du nettoyage dépend de la valeur de pH qui est maintenue stable dans une grande plage de température par les substances tampons présentes.

Le nettoyant acide destiné à enlever le tartre contient du chélate et des agents réducteurs afin de dissoudre les dépôts métalliques. Pendant le nettoyage, les tampons permettent également de maintenir la valeur de pH idéale constamment basse dans une grande plage de température.

### Caractéristiques techniques

#### Composants

Nettoyant alcalin	HEDTA, éthanolamine, triéthanolamine
Nettoyant acide	HEDTA, acide phosphorique, acide citrique

### Utilisation

Type de système :  
arium® confort I et confort II  
arium® advance RO et advance EDI  
arium® 612 et 613

### Référence

### Description

H20-CCS	Kit de nettoyage arium® pour module RO, qté : 1 unité
---------	---

## 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 d'eau offre une protection optimale contre les dégâts des eaux dans le laboratoire. Les fuites sont enregistrées par 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 pure et ultrapure qu'un déclenchement du dispositif d'arrêt de l'eau ne pourrait pas être garanti avec sûreté. Si une fuite est détectée, le dispositif ferme automatiquement la conduite d'alimentation en eau. Aussitôt un signal acoustique retentit et la LED intégrée permet de contrôler en permanence l'état du système. Grâce à ses capteurs optiques sensibles et à des matériaux de grande qualité, le dispositif d'arrêt de l'eau arium® convient parfaitement à tous les systèmes de production d'eau pure et ultrapure.

### Référence

610AWG1

### Description

Dispositif d'arrêt de l'eau arium®, qté : 1 unité

### Caractéristiques techniques

#### 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

### Utilisation

Type de système :  
arium® confort I et confort II  
arium® pro, pro DI, pro UF, pro UV et pro VF  
arium® advance RO et EDI  
arium® 611, 612 et 613