



arium® 613CPM4-----V

Modules à membrane d'osmose inverse



Description

Les modules à membrane d'osmose inverse (RO) arium® 613CPM4-----V de Sartorius Stedim Biotech sont destinés à être installés dans le système d'osmose inverse arium® 61316 et dans le système de purification d'eau de type 2 arium® EDI 61215. Les modules RO arium® se composent de deux carters de membranes indépendants faciles à installer et fonctionnant de manière fiable. Chaque module contient une membrane RO à fine couche (TFC) utilisant peu d'énergie positionnée dans un carter en polypropylène. Chaque carter est équipé de raccords pour l'eau d'alimentation, le perméat et l'eau concentrée avec un contrôle interne du débit pour le rinçage de la membrane.

Principales caractéristiques du produit

Les modules RO arium® sont conçus pour produire jusqu'à 380 litres d'eau de perméat RO par jour. Pour fournir une plus grande quantité d'eau par heure, les membranes TFC à faible énergie ont besoin de moins d'énergie (pression) que des membranes de même surface. Cela contribue ainsi à diminuer les frais de fonctionnement.

De manière générale, les modules RO permettent une récupération de perméat de plus de 50%, ce qui économise de l'eau et en même temps rejette 99% et plus de sels.

A chaque fois que le système s'éteint alors que le réservoir est plein, les membranes RO sont rincées avec l'eau du perméat. Ce rinçage permet d'enlever de la surface de la membrane toutes les particules et les sels susceptibles de former des dépôts et ainsi de rallonger la durée de vie de la membrane et de réduire les opérations de maintenance sur le système. De plus, grâce à cette fonction de rinçage, les membranes RO sont conservées dans de l'eau de perméat RO et non dans de l'eau d'alimentation ou de l'eau du robinet durant les opérations de maintenance, ce qui rallonge encore leur durée de vie. Lorsque le système est remis en service, il produit de l'eau de perméat de meilleure qualité que les systèmes traditionnels qui conservent les membranes dans l'eau d'alimentation.

L'eau produite est parfaitement adaptée à une utilisation comme eau d'alimentation pour un système de purification d'eau pour laboratoire de type 1 (par ex. arium® 611) ou pour d'autres appareils exigeant de l'eau prétraitée.

Caractéristiques techniques

Membranes d'osmose inverse (RO) :	Membrane à fine couche (TFC) à faible énergie en polyamide
-----------------------------------	--

Carter :	Polypropylène
----------	---------------

Dimensions

Hauteur :	30,8 cm
-----------	---------

Diamètre :	7,8 cm
------------	--------

Poids

468 g par module

Pression d'alimentation

Pression minimale :	1,2 bar
---------------------	---------

Pression maximale :	6,8 bars
---------------------	----------

Température :	5°C–35°C
---------------	----------

Index de colmatage (indice de densité des sédiments) :	< 3
--	-----

Fer (fer total) :	< 0,1 ppm
-------------------	-----------

Dureté totale (CaCO ₃ max.) :	360 ppm ou eau adoucie
--	------------------------

Performance

jusqu'à 380 litres par jour* (jusqu'à 16 litres par heures) à 25 °C ± 20%

Informations pour la commande

Référence :	613CPM4-----V
-------------	---------------

Quantité :	2 modules
------------	-----------

* dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de la température

Sartorius Stedim Biotech S.A.
Z.I. des Paluds
Avenue de Jouques – BP 1051
13781 Aubagne Cedex, France
Téléphone +33.442.845600
Télécopie +33.442.845619

Sartorius Stedim France SAS
ZI des Paluds
Avenue de Jouques – CS 71058
13781 Aubagne Cedex, France
Téléphone +33.442.845600
Télécopie +33.442.846545

Sartorius Stedim Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde, Belgique
Téléphone +32.2.756.06.80
Télécopie +32.2.756.06.81
www.sartorius-stedim.com/arium

Sous réserve de modifications techniques.
Imprimé en Allemagne sur papier blanchi
sans chlore - W/sart-000 - G
Publication No.: SLG2040-f08104
Order No.: 85032-533-03