

LES MEMBRANES AQUAPORIN INSIDE

La technologie de filtration d'eau la plus efficace au monde.

Aquaporin Inside® est la technologie qui alimente tous nos produits. Il s'agit d'une membrane biomimétique qui intègre des protéines d'aquaporine pour filtrer l'eau plus rapidement et plus économe en énergie que jamais auparavant.

Feuille plate, fibre creuse, osmose inverse et osmose directe. Toutes nos membranes utilisent Aquaporin Inside® pour purifier et nettoyer l'eau, et elles révolutionnent le traitement de l'eau dans les industries, les foyers et même dans l'espace.



LA PUISSANCE DE LA NATURE

La technologie Aquaporin Inside® intègre des protéines d'aquaporine pour reproduire le processus de filtration de l'eau de la nature. Les canaux d'eau spécialisés, les protéines d'aquaporine, existent dans la membrane de toutes les cellules vivantes. On les trouve dans tous les organismes vivants, des plantes et des animaux aux êtres humains, et ils sont essentiels à toute vie sur Terre.

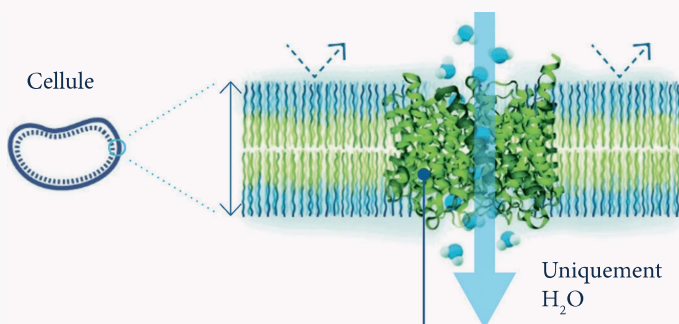
Placées dans la membrane cellulaire, les protéines d'aquaporine transportent de l'eau, et seulement de l'eau dans et hors de la cellule. Des milliards d'années d'évolution les ont rendus extrêmement efficaces et très sélectifs, comme une autoroute pour l'eau. Ils sont bien meilleurs que n'importe quel filtre à eau artificiel. Un mètre carré de membrane synthétique artificielle peut filtrer environ 50 litres d'eau par heure. Un gramme d'aquaporines peut filtrer 700 litres par seconde.

Nous incorporons cette technologie naturelle dans tous nos produits pour permettre une filtration de l'eau rapide, économe en énergie et naturelle dans un large éventail d'applications, allant du traitement des effluents industriels à la concentration des aliments et des boissons et à la purification de l'eau à domicile.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

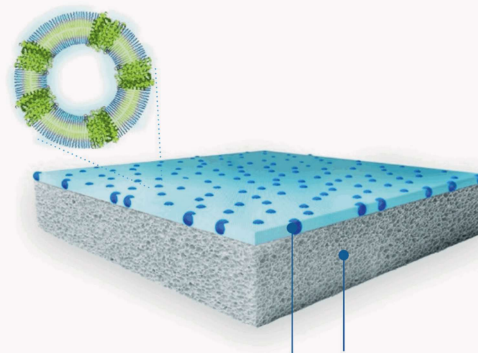
En termes simples, les membranes de filtration d'eau synthétiques sont des feuilles polymériques denses contenant de minuscules trous. Ces trous ont une taille du micron à nanomètre et ne permettent le passage que de très petites particules. En revanche, les membranes Aquaporin Inside® exploitent la formidable capacité de la nature pour le transport sélectif de molécules. Les membranes imitent l'extérieur d'une cellule, avec des protéines d'aquaporine dans une couche de membrane stabilisante. Grâce à leur architecture naturelle spécialisée, ces protéines d'aquaporine ne permettent que le passage de l'eau. Cela les rend plus rapides et plus sélectives que les membranes de filtration d'eau synthétiques traditionnelles.

LA NATURE DERRIÈRE LA PROTÉINE D'AQUAPORINE



Les protéines d'aquaporine sont incorporées dans une cellule sécurisée.

LA MEMBRANE AQUAPORIN INSIDE



Les protéines d'aquaporine sont regroupées dans une fine couche de rejet.

Substrat de support personnalisé.

A2O PURE SOUS L'ÉVIER

Découvrez un osmoseur d'eau sous évier alimenté par la technologie d'osmose unique d'Aquaporin. Ses caractéristiques offrent une eau propre, éclatante d'une goutte de saveur naturelle.

Le nouveau A2O Pure, élégant et simple distribue de l'eau propre et purifiée, directement du robinet. De plus, le système A2O Pure offre la meilleure sécurité possible dans le traitement de l'eau, il mesure la qualité de votre eau, possède une détection de fuite, un nettoyage automatique et un design peu encombrant parfait pour ceux qui privilégient le style et la simplicité.

Le A2O Pure est l'osmoseur d'eau qui sécurise l'un des éléments les plus importants de la vie: **la santé de vous et de votre famille.**



UNE CUISINE MODERNE

À une époque où votre eau potable n'est plus aussi propre qu'elle ne l'était durant votre enfance, il est important de faire face aux degrés variables de qualité d'eau mettant en danger la santé de votre famille.

A2O Pure avec la technologie Aquaporin Inside® est l'osmoseur d'eau parfait, compact et qui offre les taux d'élimination les plus élevés pour les contaminants tels que les PFAS, les pesticides, les métaux lourds, les virus, les hormones, les nitrates et d'autres contaminants nocifs pour l'eau.

La façade blanche et mate est parfaite pour tous ceux qui privilégient le style et la simplicité. L'A2O Pure incarne le concept minimaliste des appareils et offre un espace pour vivre, sentir et expérimenter l'eau purifiée.

A2O Pure est parfait pour être installé sous votre évier, et peut être utilisé avec un robinet séparé à une ou trois voies.

LES PFAS C'EST QUOI ?

Les PFAS sont un groupe de plus de 4 700 composés qui ont été développés et utilisés depuis les années 1940. Ces produits chimiques PFAS sont utilisés dans un large éventail de produits par exemple, les équipements de cuisine, les mousses etc. Cependant, ces produits chimiques sont difficiles à décomposer, tant dans votre corps que dans l'environnement, et au lieu de disparaître, ils s'accumulent. Des recherches récentes ont également suggéré qu'une exposition prolongée pouvait entraîner de multiples problèmes de santé.

A2O permet d'éliminer les PFAS, c'est le produit idéal pour votre santé.



L'OSMOSEUR A20

L'intérieur d'A20 Pure à débit direct se compose d'une pompe de surpression et d'une membrane d'osmose inverse de 800G GPD, d'un préfiltre et d'un postfiltre pour osmoseur. Le système produit jusqu'à 2,1 litres d'eau par minute.



SYSTÈME RO SANS RÉSERVOIR A20 PURE

Nom du modèle :	A20 Pure
Catégorie de produit :	Sous l'évier

LIMITES DE L'EAU D'ENTRÉE

Température d'alimentation en eau (min. / max.)	5-25°C
Pression d'entrée (min. / max.)	1-6 Bar
Qualité de l'eau d'entrée	Eau du robinet municipale

CARTOUCHES FILTRANTES

Nom	Matériaux	Durée de vie
Pré-filtre	PP Coton + Charbon actif	12 Mois ou 4500 L
Post-filtre	Charbon actif	12 Mois ou 4500 L
DWRO	Membrane aquaporin Inside	24 Mois ou 7000 L

DONNÉES TECHNIQUES

Débit d'eau filtrée ¹	2,1 L/min
Taux de récupération de l'eau ²	65% (2:1)
Capacité de la membrane	126 L/h
Rejet de sel ²	> 90%
Connexion électrique	220-240V AC
Consommation d'énergie (en fonctionnement)	95 W
Norme de prise électrique	EU
Niveau sonore	53 ±1 dB
Connexion Wifi + application	Oui
Détecteur de fuite	Oui
rinçage de membrane (nettoyage automatique)	Oui
Eau d'alimentation, eau pure et eaux usées.	3/8, 1/4, 1/4"
Dimensions (LxPxH)	315x203x427mm
Poids	8,57 Kg
Informations réglementaires	CE ³

¹ Le débit est testé à 25 °C ; des températures de l'eau plus basses réduiront le débit.

² Le système est influencé par les conditions d'alimentation en eau telles que la pression, la température, les niveaux de TDS et la dureté. Plus ces conditions d'entrée sont bonnes, meilleures sont les performances. Selon la qualité de l'eau locale et l'environnement d'utilisation, la durée de vie des filtres, le débit, le taux de récupération et le rejet de sel varieront.

³ Le système est conforme à la législation européenne en matière de santé, de sécurité et de protection de l'environnement, et peut être vendu en Europe.



EAU SANS SOUCIS POUR LA FAMILLE

La technologie permet à A2O Pure de produire de l'eau purifiée et non contaminée à travers ses membranes.

COMME LA NATURE L'A PRÉVU.

A2O Pure est un système d'osmose d'eau à flux direct utilisant la technologie de protéine naturelle Aquaporin Inside®, récompensée par le prix Nobel et approuvée par la NASA, qui permet d'éliminer la nécessité d'un réservoir de stockage. Cela permet non seulement de gagner de l'espace, mais garantit également que les utilisateurs peuvent profiter d'une eau filtrée sûre et plus saine à la demande, en éliminant le risque de prolifération de bactéries dans un réservoir statique.

A2O Pure est équipé de la technologie IoT et connecté à Internet. Cela vous permet de suivre la consommation d'eau de votre famille ainsi que le moment où un changement de filtre est nécessaire.



SURVEILLANCE INTELLIGENTE

Contrôle et surveillance faciles de la qualité de l'eau, des changements de filtre, des bouteilles en plastique économisées, et bien plus encore avec une connexion d'application via WiFi.



EAU SÛRE ET SAINTE

La fonction de rinçage automatique réduit le risque de blocage et empêche la prolifération de bactéries. Pas de réservoir de stockage, élimine le risque de formation et de croissance de bactéries.



PETITE EMPRISE AU SOL

Un design minimaliste, élégant et compact pour une installation peu encombrante. Empreinte d'installation aussi petite que celle d'un réservoir de stockage régulier.



CHANGEMENT DE FILTRE FACILE

Remplacez les filtres en quelques secondes. Les filtres à changement rapide « clic-et-sceller » rendent le remplacement du filtre facile.



INSTALLATION PLUG & PLAY

Facile à installer. Tout ce dont vous avez besoin pour l'installation est inclus.



HAUTE RÉCUPÉRATION

Une technologie révolutionnaire d'économie d'eau dans le filtre à eau DWRO® réduit le taux de drainage à 2:1 (65 % de récupération).



DÉTECTION AUTOMATIQUE DES FUITES

Si le système détecte une fuite, il se coupera pour minimiser les dommages dans la maison.



SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DIRECT

Eau purifiée fraîche à tout moment. 2,1 litres d'eau produits chaque minute.