



## Caracteristiques

- Type de membrane utilisé : Fibre creuse Neophil® à hydrophilie et rétention durable
- Type de filtration : Ultrafiltration Externe/Interne
- % d'arrêt des bactéries : 99,9999 %
- % d'arrêt des virus : 99,99 %
- Taille des pores : 0,015 µm



## Capacité de traitement / Fonctionnement

|                                 | Aquamem R2 | Aquamem R4 | Aquamem R8 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|
| Débit maximum en continu (l/mn) | 20         | 40         | 80         |
| Débit maximum en pointe (l/mn)  | 40         | 80         | 160        |
| Largeur                         | 76 cm      | 76 cm      | 150 cm     |
| Hauteur                         | 115 cm     | 115 cm     | 115 cm     |
| Profondeur                      | 27 cm      | 27 cm      | 27 cm      |

Pression Max : 6 bar  
Température Max de l'eau : 35°C  
Tension : 230 V.

l'appareil produit de l'eau ultrafiltrée sans consommer d'électricité. La seule consommation électrique a lieu lors des nettoyages automatiques.

Les unités AQUAMEM-R sont pilotées automatiquement par un micro automate. Dans le cadre d'une utilisation professionnelle ou domestique, à l'intérieur d'un bâtiment, l'ensemble des éléments est monté sur un cadre en acier inoxydable conçu pour une fixation murale. Cependant, différentes versions et finitions sont disponibles en fonction de la destination et de l'utilisation finale.

## Applications

Sécurisation bactériologique et purification d'eau de réseau, d'eau de pluie ainsi que d'eau de surface ou de puisage sur versions spéciales avec modifications.



Version standard

Maisons individuelles,  
Résidences, Hôtels,  
Centres sportifs, PME,  
Artisans...



Version spécifique

Hôpitaux, Cliniques,  
Centre de soins...



Version spécifique  
et transportable

ONG, Base vie, Militaire,  
Pompiers, Sécurité  
Civile...

# AquamemR

*polymem*

A REPLIGEN COMPANY

www.polymem.fr

© Polymem Me 2021

# AquamemR

*polymem*

A REPLIGEN COMPANY



# La solution pour une eau pure et sûre

Unité d'ultrafiltration  
pour la sécurisation  
bactériologique et la  
purification de l'eau

Résidences - Maisons individuelles  
Hôtels - Hôpitaux - Centres sportifs PME  
- Artisans

BOISSON



ALIMENTAIRE



- ✓ Filtration ultra performante
- ✓ Installation & maintenance facile
- ✓ Entièrement automatisé
- ✓ Agréments internationaux pour le modules UF
- ✓ Sans Bisphenol A ni Bisphenol S

SANITAIRE



# Unité d'ultrafiltration pour la clarification de l'eau et la sécurisation bactériologique



L'ultrafiltration a été développée dans les années 70, avec son fort développement pour la production d'eau potable à grande échelle, l'ultrafiltration sur membranes fibres creuses est désormais reconnue comme une technique propre, performante et économique pour la purification d'eau dans les domaines domestique et industriel.



Elle remplace souvent des techniques de traitement plus conventionnelles et aussi la microfiltration du fait de sa capacité à éliminer non seulement les petites particules mais aussi les pathogènes en incluant les micro-organismes, les virus, les pyrogènes et quelques espèces organiques dissoutes.



De plus, la technologie membranaire ne nécessite pas l'adjonction de produits chimiques ; l'ultrafiltration est donc un traitement purement physique qui ne génère aucun sous produit et peut traiter n'importe quelle qualité d'eau avec la même action de clarification et d'élimination des bio-contaminants.



## L'ultrafiltration en quelques mots...

### La membrane

Une membrane fibre creuse est un petit tube en matière plastique de moins d'un millimètre de diamètre et de quelques dizaines de centimètres de long, dont la paroi est poreuse. Les pores des membranes Neophil® S2F Polymem sont d'une taille de 0,015 µm, soit 10 000 fois plus fins qu'un cheveu humain. **Les matières en suspension mais surtout les micro-organismes et les virus sont parfaitement retenus sur la surface externe des fibres.**

### Les modules membranaires (ou cartouches)

Les cartouches d'ultrafiltration Polymem sont composés de plusieurs milliers de ces petits tubes appelés fibres creuses et présentent ainsi une **surface de filtration importante** permettant de traiter de grands débits.

### Procédé basse pression

L'ultrafiltration est un procédé de filtration où la force motrice est la pression du réseau (idéalement 3 bar). L'eau pressurisée entre dans le module et l'eau

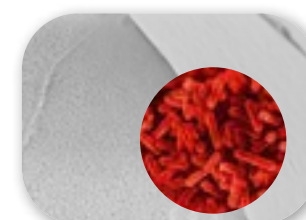
produite (appelée filtrat ou perméat) traverse la barrière que constitue la membrane. Les substances retenues sont capturées sur la surface de la membrane et sont éliminées du module de manière périodique par rétrolavage. Ce rétrolavage est un nettoyage automatique qui se produit à intervalles réguliers par simple inversion du sens de circulation à travers la membrane. Ce nettoyage très rapide consomme très peu d'eau et ne dure qu'une minute environ par cartouche. Il est entièrement géré par l'automate de l'unité.

## Les membranes Polymem

sont utilisées dans le monde entier pour de grandes installations municipales de potabilisation de plusieurs millions de litres par jour.

Polymem propose maintenant aux petites collectivités, aux PME et aux particuliers de profiter de cette nouvelle technologie

La gamme Aquamem R se décline en quatre modèles : R2, R4 et R8 à choisir en fonction de la capacité de production souhaitée de 1 200 à 4 800 litres/heure. Des versions spécifiques de cet appareil peuvent aussi être développées pour des besoins particuliers.



### Un traitement performant

L'ultrafiltration clarifie totalement l'eau et assure le rejet des bactéries, virus, particules, pollen, parasites, algues qui représentent un risque pour la santé humaine. Les gros polluants organiques et une grande partie des colloïdes minéraux sont éliminés. Les sels minéraux dissous utiles à l'organisme sont conservés.



### Un appareil simple à utiliser

**Economique** avec peu d'entretien, cet appareil est autonettoyant (nettoyage des membranes à contre courant).

**Gestion par automate** : les nettoyages sont automatiques.

**Compact et facile à installer** : l'Aquamem R se fixe simplement au mur et est raccordé à la canalisation d'arrivée d'eau du bâtiment.



### Un produit validé et agréé

Les membranes POLYMEM UF100LL équipant l'unité Aquamem-R sont agréées\* :

- NSF / ANSI 61 (USA)\*
- ETV / EPA
- CDHS
- ACS du Ministère Français de la Santé

Polymem est un leader mondial de la fabrication de fibres creuses d'ultrafiltration pour le traitement de l'eau potable aussi bien des municipalités que des industriels ou des particuliers avec notamment les unités AQUAMEM-R



\*Les composants vendus en combinaison avec le module certifié n'ont pas été évalués selon les standards NSF.

