

Ultrafiltration

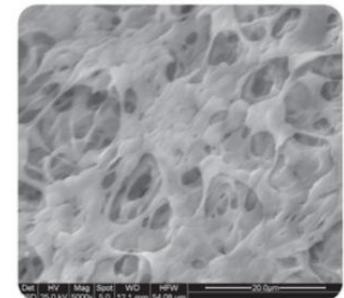
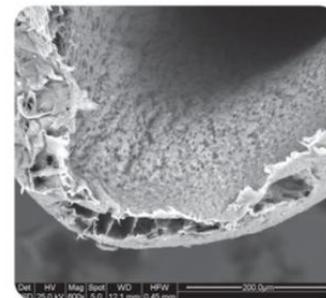


APPLICATION

Traitement de l'eau, Électronique / Nucléaire, Biotechnologie / Chimie fine, Agroalimentaire / Boissons, Revêtements / Résines, Industriel Général, Chimie en vrac / Pétrochimie, Galvanique...



Détails sur les fibres creuses



● DESCRIPTION

Ces cartouches UF sont conçues pour l'ultrafiltration de l'eau par des fibres creuses. L'ultrafiltration est un processus de filtration qui permet de séparer les substances indésirables de l'eau, même très petites.

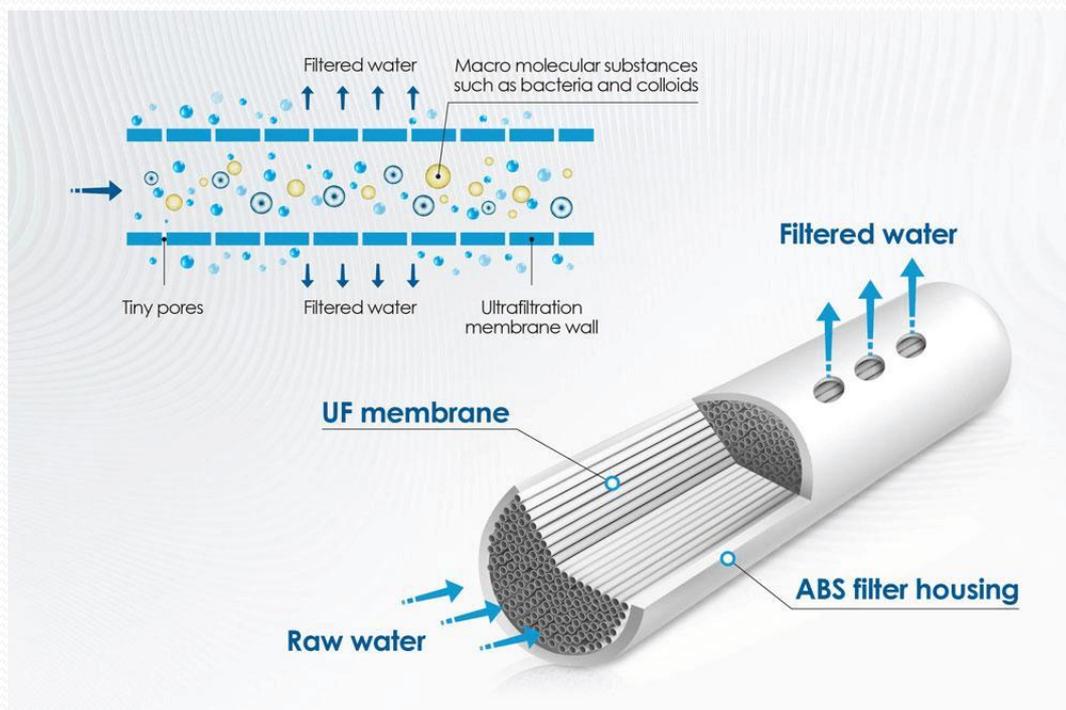
Les pores des membranes sont si petits que les bactéries et même les virus sont trop gros pour passer à travers.

Les micropores présents à la surface de la membrane en fibres creuses, d'un diamètre de 0.1 micron maximum, retiennent toutes les impuretés plus grosses que ce diamètre.

Les virus, bactéries, kystes, particules solides et turbidité (tant qu'ils sont plus gros) sont ainsi bloqués à l'extérieur de la fibre creuse, tandis que les sels dissous et les éléments essentiels, au niveau moléculaire, qui sont utiles au corps humain, passent au travers.

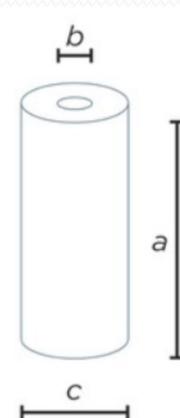
Ces cartouches UF sont constitués d'une multitude de petits tubes ou fibres. Lors du passage de l'eau à filtrer, la saleté reste collectée dans la partie externe des fibres creuses, tandis que le liquide filtré s'écoule dans la partie interne et est envoyé à l'utilisateur.

En passant périodiquement le débit d'eau au contraire, il est possible de laver à contre-courant les fibres et de restaurer partiellement le débit de la cartouche.



• CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	UF IN-LINE	UF NORMAL	UF BIG
Matière première	PVDF	PVDF	PVDF
Bouchon	-	ABS	ABS
Embouts	PP	PCB	PCB
Joint torique / joint	-	SILICONE	SILICONE
Longueur (a)	10"	9 ³ / ₄ - 20"	9 ³ / ₄ - 20" - 30"
Diamètre intérieur (b)	-	28 mm	28 mm
Diamètre extérieur (c)	2"	73 mm	117 mm
Classement micron	1/4" NPT F	19 mm M	normal
Efficacité	0,1	0,1	0,1
Pression			
Pression de travail max	3 BAR	4 BAR	4 BAR
Température			
Température de travail max	40°C	40°C	40°C



• ENTRETIEN

En cas de baisse de débit, enlever le filtre et procéder à son nettoyage, soit par jet d'eau doux, puis le laisser tremper dans un bain d'eau et d'acide citrique (2cuillères/soupe pour 1L d'eau pendant 15 mn), soit par retro-lavage, c'est-à-dire en injectant de l'eau en circuit inverse pour en faire ressortir les impuretés, et de restaurer ainsi partiellement le débit de la cartouche.

La cartouche est à renouveler tous les 4 à 5 ans ou plus, en fonction de la qualité de l'eau. Nous préconisons un nettoyage au moins tous les ans, ou avant si nécessaire.

• RECYCLAGE

Tri sélectif ou déchetterie

- Filtre lavable & recyclable

