

Nouvelles Membranes KLEANSEP™

Fiche produit

Nouvelle membrane céramique KLEANSEP™ cut-off 15 et 50kD

Pour s'adapter aux contraintes des nouvelles applications du marché, Orelis Environnement a développé la nouvelle membrane Kleansep™

Fruit d'un travail collaboratif avec nos clients, les membranes céramiques KLEANSEP™ 15 et 50 kD représentent une évolution progressive et maîtrisée. Conçues pour répondre aux besoins croissants en ultrafiltration serrée, elles allient robustesse mécanique et fiabilité opérationnelle tout en conservant l'ADN de la gamme Kleansep™ : performance éprouvée, stabilité et longévité.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales		Résistance thermique et chimique	
Géométrie :	Tube multicanal	Température maximum :	> 150°C
Matériau du support céramique :	Al ₂ O ₃ – TiO ₂	Stérilisation :	121°C
Matériau de la membrane céramique :	TiO ₂ - ZrO ₂	Stérilisation par des agents oxydants :	Oui
Longueur du revêtement étanche :	1 mm ou 16 mm	Gamme de pH :	0 – 14

Avantages développés

+50 % de propriétés mécaniques

Meilleure résistance aux chocs hydrauliques, aux variations de pression
Les membranes céramiques subissent des contraintes mécaniques répétées, une résistance accrue réduit le risque de microfissures et de casse, donc réduit les arrêts non planifiés.

Résistance accrue face aux liquides abrasifs

La nouvelle formulation limite l'usure
La céramique maintient performance et intégrité durablement.

Longévité et stabilité opérationnelle supérieures

Durée de service prolongée et intervalles d'entretien allongés.
Stabilité du flux
La diminution des coûts d'exploitation (moins de remplacements, moins d'arrêts), amélioration de la disponibilité de l'unité de filtration.

Contrôle efficace de la DCO

La membrane retient plus efficacement les macromolécules organiques et colloïdes responsables de la DCO (indicateur clé de pollution organique) grâce à une UF serrée
Réduction mesurable de la DCO en sortie (conformité aux rejets, amélioration de la réutilisation de l'eau).

Exemples d'applications de filtration tangentielle



Agroalimentaire :
Clarification et concentration de liquides de procédé (ex. Eaux de lavage, solutions protéiques, lactosérum)



Industrie chimique / pharmaceutique :
Séparation de macromolécules, réutilisation d'eaux de process,



Traitement des eaux industrielles :
Abaisser la DCO pour optimiser les performances des réacteurs biologiques et respecter seuils de rejet.

Pourquoi KLEANSEP™ est-elle unique ?

Ce sont nos clients qui en parlent le mieux :

« Une membrane robuste qui sécurise nos procédés exigeants »

« Une durée de vie prolongée qui réduit les coûts d'exploitation »

« Une ultrafiltration performante qui s'adapte à nos procédés »

Contacts ☎ :

Europe : +33 (0)4 66 85 95 36
Amérique du Nord : +1 857 504 2250
Asie : +86 (0)21 6350 3377