Memtrex* MP

filtres plissés avec membrane en polyéthersulfone

Les filtres Memtrex MP (MMP), présentent une membrane hydrophile en polyéthersulfone avec une construction entièrement en polypropylène. Ces matériaux assurent un rendement optimal et une rétention fiable des particules offrant ainsi de meilleures performances pour la plupart des applications. Les filtres MMP sont compatibles avec une large gamme de produits chimiques et de valeurs extrêmes de pH. Les faibles propriétés de fixation protéique des membranes en polyéthersulfone garantissent l'adéquation des filtres MMP à diverses applications alimentaires, chimiques et pharmaceutiques.

Les filtres MMP, assemblés par soudage thermique, ne contiennent ni adhésifs ni additifs. Des tests d'intégrité individuels garantissent leur conformité

Le filtre MMP est un produit parmi notre porte folio de filtres dédiés à la filtration en milieu liquide. SUEZ est votre fournisseur par excellence pour les filtres, les carters et autres équipements de filtration.

matériaux de construction

Description	Matériau de construction
Matériau de filtration	Membrane hydrophile en polyéthersulfone
Couches support	Microfibre en polypropylène
Renfort interne et cage	Polypropylène
Bouchons et adaptateurs	Polypropylène
Élastomères pour joints	Buna-N, EPDM, silicone, Viton, Viton enrobé Teflon[1]

[1]Viton et Teflon sont des marques de commerce déposées de Dupont.

réglementations

SUEZ certifie que les matériaux de construction sont conformes aux exigences relatives au contact avec les denrées alimentaires d'après les réglementations en vigueur dans la norme 21CFR177 de la Food and Drug Association des États-Unis. Les matériaux de construction sont également conformes aux critères de test pour les plastiques de classe VI-121C de la pharmacopée des États-Unis (USP). Les extraits aqueux des filtres MMP contiennent en général moins de 0,25 EU/ml d'endotoxines. Les filtres présentent en général de faibles taux de résidus non volatiles.

dimensions

D.E. nominal	D.I. nominal	Surface de filtration réelle (par longueur de 25,4 cm/10")
70 mm (2,75")	31 mm (1,25")	0,71 à 0,80 m^2 (7,65 à 8,63 ft^2)

Trouvez un contact près de chez vous en visitant www.suezwatertechnologies.com et en cliquant sur «Nous contacter».

*Marque déposée de SUEZ; enregistrement possible dans un ou plusieurs pays.

©2017 SUEZ. Tous droits réservés.

applications courantes

Industrie chimique

- Contrôle fiable des particules dans des encres et des colorants en milieu aqueux.
- Filtration des solutions industrielles acides, basiques et oxydantes.

Aliments et boissons

- Clarification et contrôle microbien des eaux de lavage des emballages d'eau en bouteille
- Clarification et contrôle microbien des eaux de procédés et des ingrédients.
- Filtration pour l'amélioration de la stabilité microbiologique des bières et des vins non pasteurisés

Applications médicales et pharmaceutiques

- Contrôle des particules et de la charge microbienne dans des processus pharmaceutiques ne nécessitant pas de filtres stérilisants tels que des produits intermédiaires de qualité industrielle et de large volume de solution parentérale
- Filtration pour la stabilité microbiologique de sérums et d'autres milieux de culture cellulaire
- Protection des cartouches stérilisantes afin d'optimiser leur durée de vie des filtres à lors des opérations aseptiques

Microélectronique

- Contrôle fiable des particules dans le circuit d'eau ultrapure.
- Clarification des produits chimiques de haute pureté
- Filtration au point d'utilisation de l'eau ultrapure et de produits chimiques aqueux

Les utilisateurs doivent évaluer soigneusement la compatibilité des filtres avec les produits chimiques d'application et les conditions d'opération. Veuillez contacter votre représentant SUEZ si vous avez besoin d'aide.

assurance qualité et traçabilité

Les filtres Memtrex MP sont fabriqués suivant un système de gestion de qualité certifié conforme aux normes ISO 9001. Un numéro de série est attribué à chaque filtre afin de garantir la traçabilité des données et des matériaux au cours du processus de fabrication.

tests d'intégrité

Pour garantir leur qualité et leurs performances, les sous-ensembles utilisés pour fabriquer les filtres Memtrex MP sont testés individuellement.

Classification des diamètres des pores	Spécification
0,03 µm	⩽ 45 cm³/min à 50 psig (3,4 bars)
0,1 µm	⩽ 45 cm³/min à 50 psig (3,4 bars)
0,2 µm	⩽ 19 cm³/min à 30 psig (2,1 bars)
0,45 µm	⩽ 16 cm³/min à 20 psig (1,4 bar)
0,65 µm	⩽ 12 cm³/min à 13 psig (0,9 bar)
Diffusion de l'air par module de 25,4 cm (10 ") après saturation avec de l'eau pure	

efficacité de la filtration et rétention microbienne

Les filtres Memtrex MP ont des seuils de filtration absolus. Les filtres types conformes aux spécifications des tests d'intégrité ont révélé une efficacité initiale pour la rétention des particules ⩾ 99,9 % au diamètre des pores défini selon la méthodologie de test ASTM F661.

Les filtres Memtrex MP retiennent bien les particules microbiennes pour un contrôle fiable de la charge microbienne. Conformément aux spécifications des tests d'intégrité suivant la méthodologie de test ASTM F838-38, nos filtres sont testés avec une solution bactérienne de 10^7 cfu/cm² et présentent les caractéristiques de rétention microbienne suivantes :

Classification des diamètres des pores	Organisme testé	Valeur de réduction de log
0,2 µm	Brevundimonas diminuta	⩾7
0,45 µm	Searratia marcescens	⩾7
0,65 µm	Pediococcus damnosus	⩾7

désinfection

- Les filtres Memtrex MP peuvent être autoclavés ou stérilisés sur place à la vapeur. Les filtres stérilisés à la vapeur doivent être dotés d'adaptateurs Z ou Q.

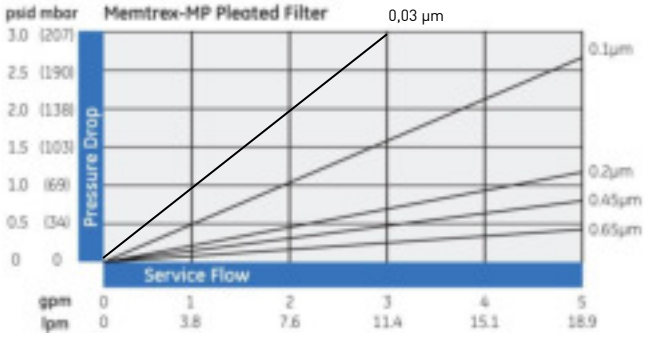
Protocole	Température maximale	Exposition cumulative maximale
Vapeur	125 °C (257 °F)	10 heures

Les filtres peuvent également être désinfectés à l'aide d'agents chimiques compatibles.

limites d'utilisation

Description	Limites d'utilisation
[perte de charge maximale en fonctionnement	4,1 bar (60 psi) à 21 °C (70 °F)
perte de charge maximale en rétrolavage	2,1 bar (30 psi) à 21 °C (70 °F)
Température de fonctionnement max.	82 °C (180 °F) à 0,7 bar (10 psid) dans l'eau

débit optimal dans de l'eau pure



[1]Données recueillies avec un filtre de 2,54 cm (10 ") de long

informations relatives à la commande

M	M	P	9	2	1	A		A	S

Type de filtre
Memtrex MP = MMP

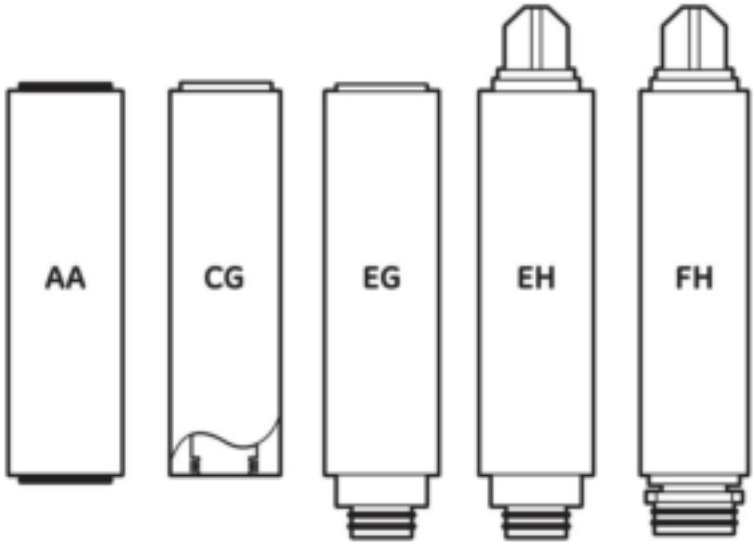
Taille de pore
83 = 0,03 µm
91 = 0,1 µm
92 = 0,2 µm
94 = 0,45 µm
96 = 0,65 µm

Longueur de la cartouche
1 = 25,4 cm (10 ")
2 = 50,8 cm (20 ")
3 = 76,2 cm (30 ")
4 = 101,6 cm (40 ")

Adaptateur nº 1
A = joint plat
B = joint torique 120
C = joint torique 213
E = joint torique 222
F = joint torique 226 avec baïonnette
J = joint torique 020
Q = joint torique 222 avec insert en acier inoxydable[3]
Z = joint torique 226 avec insert en acier inoxydable[3]

Adaptateur nº 2
A = joint plat
B = joint torique 120
C = joint torique 213
G = embout plat fermé
H = ailette de centrage

Matériau élastomère
S = silicone
E = EPDM
B = Buna
V = Viton
T = Viton enrobé Teflon

[3]Les adaptateurs Q ou Z nécessitent en général des adaptateurs G ou H.

configurations habituelles des adaptateurs