

Cartouche de filtration liquide

Média combiné pour une meilleure rétention microbienne et résistance mécanique

Média à densité progressive avec une excellente capacité de rétention

Utilisé pour la stabilisation des boissons et la préfiltration

Structure plissée maintenue par une cage rigide intérieure et extérieure



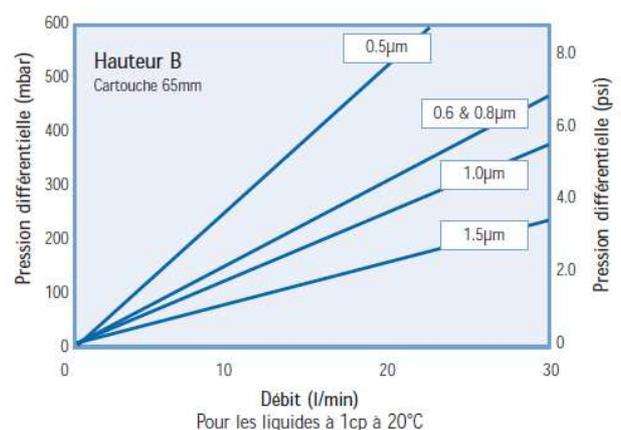
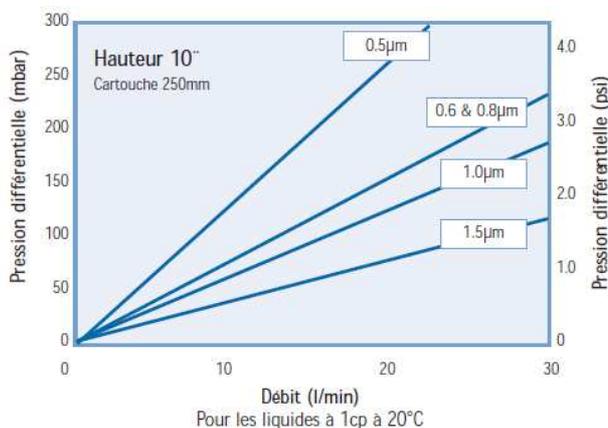
Informations Produit

La cartouche PREPOR GP est un préfiltre combinant la robustesse du polypropylène et la rétention microbienne de la fibre de verre. Elle est conçue pour résister à la vapeur, pour les pertes de charge élevées et les agressions chimiques. Son média garantit une réduction microbienne significative, idéale pour la filtration des boissons et de l'eau.

Elle offre également une excellente protection aux cartouches à membrane.

Grâce à son média à densité progressive, la cartouche PREPOR GP a un volume de vide élevé de 95% et une importante capacité de rétention. Ainsi les coûts de filtration sont diminués sans affecter la qualité de production. La cartouche PREPOR GP est un excellent préfiltre pour les applications à risque. Elle permet d'augmenter la durée du filtre à membrane et donc de réduire les coûts de production.

Débit des Cartouches



Matériaux de Construction

Média : Fibre de verre / polypropylène
Support amont : Polypropylène
Support aval : Polypropylène
Couche intérieure : Polypropylène
Cage extérieure : Polypropylène
Embouts : Polypropylène
Embout inséré : acier inoxydable 316L
Joints toriques ou joints plats standard : Silicone / EPDM
Corps de la capsule : Polypropylène
Joints évent de la capsule : Silicone

Sécurité Alimentaire et Biologique

Matériaux conformes aux exigences 21CFR Classe 177, usp
Plastiques Classe VI- 121°C et équivalents ISO 10993.

Surface de Filtration

0.5m² par module de 10" (250mm)

Caractéristiques de Rétention

Les caractéristiques de rétention de la cartouche PREPOR GP ont été déterminées par des tests contrôlés en laboratoire et utilisés par de nombreux organismes.

Organismes	Taille Approx des cellules diamètre x longueur en µm	L . R . V .			
		A	B	D	E
<i>Serratia marcescens</i>	0,5 - 0,8 x 0,9 - 2,0	10 ⁴	10 ³	-	-
<i>Denococcus oenos</i>	0,5 - 0,7 x 0,7 - 1,2	10 ⁴	10 ³	-	-
<i>Escherichia coli</i>	0,5 - 0,7 x 0,7 - 1,2	10 ⁴	10 ³	-	-
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1,0 (Cél. Sféricas)	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁴	10 ³

Conditions d'utilisation recommandées

Les cartouches PREPOR GP peuvent être utilisées à une température de 70°C en continu et à plus haute température ponctuellement pendant le CIP suivant les conditions ci dessous :

Température (°C)	Perte de charge maximum dans le sens du courant (bar)		Perte de charge maximum à contre courant
	bar	psi	
20	5.0	73	non recommandé
40	4.0	58	
60	3.0	44	
80	2.0	29	
90	1.0	15	
>100	0.3	4	

Les capsules peuvent être utilisées à une température de 40°C en continu à une température de 5 barg pour les liquides et de 4 barg pour l'air et les gaz.

Nettoyage et Stérilisation

Les cartouches de filtration PREPOR GP peuvent être stérilisées à la vapeur à répétition ou autoclavées à une température de 121°C. Elles peuvent être rincées à l'eau chaude à 90 °C et sont compatibles avec une large gamme d'agents de nettoyage et de régénération. Les capsules peuvent être autoclavées à répétition à 121°C

Volume de rinçage Recommandé

Moins de 5 Litres par module de 10"