

PRED'LPORE

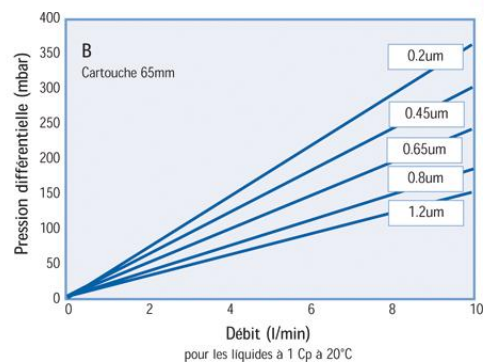
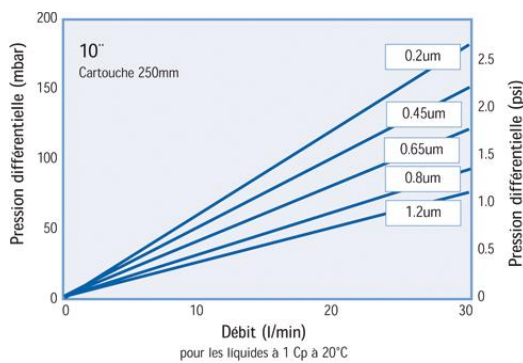
- ❑ *Stabilisation microbiologique finale*
- ❑ *Seuil de rétention de 0,2 à 1,2 microns*
- ❑ *Couche de préfiltre intégrale avec une grande surface de filtration maximisant la durée de vie*
- ❑ *Intégrité testable de façon répétée*
- ❑ *Cartouche pouvant être régénérée et stérilisée pour une plus longue durée de vie*
- ❑ *Faible adsorption des protéines, de la matière colorante et des composants aromatiques*
- ❑ *Structure asymétrique des pores de la membrane assurant une grande capacité de rétention des contaminants.*



INFORMATION PRODUIT

Minimiser les coûts de stabilisation microbiologiques par unité de volume, tout en assurant la qualité et les caractéristiques des produits, est la clé des applications alimentaires. La cartouche **PRED'LPORE** est une cartouche de filtration à membrane avancée destinée aux industries des boissons qui respecte et va au delà de ces exigences. Spécifiquement conçue pour l'industrie des boissons, **PRED'LPORE** combine une membrane en polyethersulfone et une couche de préfiltre intégrale lui permettant d'avoir des débits importants, et une longue durée de vie. La combinaison d'un préfiltre et l'asymétrie de la structure poreuse de la membrane permet d'optimiser la filtration en profondeur du média et d'augmenter la capacité de rétention des particules. Les composants ont été sélectionnés pour résister aux nettoyages chimiques et aux stérilisations à la vapeur répétées.

DÉBIT DES CARTOUCHES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

❖ Matériaux de construction

Membrane de filtration : Polyethersulfone
Couche de préfiltre : Polyester 1 µm
Support amont : Polyester
Support aval : Polyester
Couche intérieure : Polypropylène

Cage extérieure : Polypropylène
Embouts : Nylon
Embout inséré : Acier inoxydable 316L
Joints toriques ou joints plats standard : Silicone / EPDM

❖ Sécurité alimentaire et biologique

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

❖ Surface de filtration

0,8 m² (8.4 ft²) par module de (10'') 250 mm.

❖ Nettoyage et stérilisation

Les cartouches de filtration **PRED'LPORE** peuvent être stérilisées à la vapeur à répétition ou autoclavées à une température de 130°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 130°C.

❖ Caractéristique de rétention

Les caractéristiques de rétention de la cartouche **PRED'LPORE** ont été déterminées par des tests contrôlés en laboratoire à l'aide d'un compteur laser pour de nombreux organismes.

Organismes	Taille Approx des cellules diamètre x longueur en µm	Réduction de titre typique		
		0.2	0.45	0.65
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.5 - 1.0 x 1.5 - 5.0	>10 ⁷	10 ⁵	10 ³
<i>Serratia marcescens</i>	0.5 - 0.8 x 0.9 - 2.0	>10 ⁷	10 ⁵	10 ³
<i>Stenococcus oenos</i>	0.5 - 0.7 x 0.7 - 1.2	>10 ⁷	10 ⁶	10 ⁴
<i>Escherichia coli</i>	0.5 - 0.7 x 0.7 - 1.2	>10 ⁷	10 ⁵	10 ³
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1.0 (Cél. Sféricas)	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷

❖ Conditions d'utilisation recommandées

Les cartouches **PRED'LPORE** peuvent être utilisées à une température de 70°C en continu et à plus haute température ponctuellement selon les conditions ci dessous :

Température (°C)	Perte de charge maximum dans le sens du courant		Perte de charge maximum à l'inverse du courant	
	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)
20	5.0	73	2.0	29
40	4.0	58	1.5	22
60	3.0	44	1.0	15
80	2.0	29	0.5	7
90	1.0	15	no recomendado	
>100 (vapor)	0.3	4	no recomendado	

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

❖ Test d'intégrité

Toutes les cartouches sont pré-mouillées à l'eau désionisée et leur intégrité est testée avant expédition selon les consignes suivantes :

Seuil de filtration	0.2	0.45	0.65	0.8	1.2
Débit de diffusion (barg)	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6
Pression de test (psig)	25	20	15	12	9
Débit de diffusion (ml/min) maximum (10')	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
(K)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
(A)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
(B)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

Volume de rinçage recommandé : moins de 5 litres par module de 10''.

SÉLECTION

Les cartouches **PRED'LPORE** sont identifiées par un code numérique de commande. Pour définir la spécification dont vous avez besoin, il suffit de remplir les cases correspondantes du tableau de sélection.

