

Filtration à membrane

Cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PFplus

2 A 4.3.1.5 · EB
02/2007

La cartouche filtrante BECO MEMBRAN PFplus est une cartouche filtrante à membrane plissée en polyvinylidènefluorure (PVDF) dont l'intégrité est vérifiable.

Elle possède un nouveau modèle d'embout qui offre d'excellentes stabilités mécaniques.

Les avantages spécifiques de la cartouche filtrante BECO MEMBRAN PFplus:

- ▶ Durées de vie plus grandes grâce à une surface filtrante plus importante et une excellente stabilité mécanique
- ▶ Sécurité microbiologique élevée en raison de largeurs de pores régulières
- ▶ Très bonne résistance aux produits stérilisants et nettoyants
- ▶ Résistante également lors d'un rinçage à l'eau brûlante jusqu'à 95 °C
- ▶ Nombreux cycles de stérilisation possibles avec de la vapeur ou de l'eau brûlante.
- ▶ Les cartouches filtrantes utilisées peuvent être stockées sèches; la mouillabilité et l'élasticité de la membrane sont conservées.

Application

Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PFplus ont été spécialement développées pour être utilisées dans des conditions de processus extrêmes. Leur domaine d'application de prédilection est la stabilisation microbiologique de diverses boissons.

Caractéristiques techniques

Matériaux utilisés

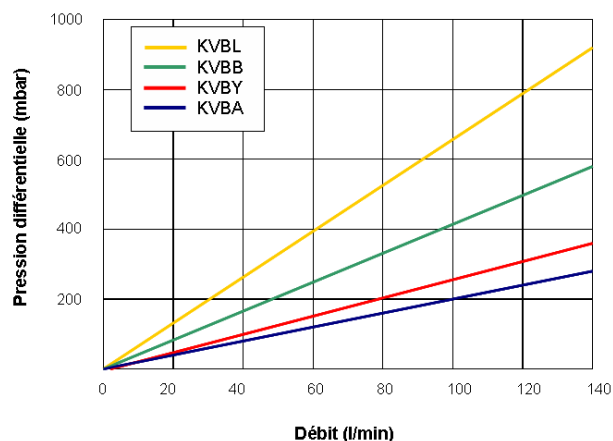
Membrane filtrante:	Hydrophiles PVDF
Non-tissés de support:	Polypropylène
Corps de soutien intérieur et extérieur:	Polypropylène
Embout/adaptateurs:	Polypropylène, adaptateur avec bague de renfort
Joints toriques:	Silicone (standard)

Tous les composants de matériaux sont conformes aux directives de la FDA concernant les additifs alimentaires indirects 21 CFR 177-182.

Longueur	Surface filtrante
10"/ 25 cm	0,78 m ²
20"/ 50 cm	1,56 m ²
30"/ 75 cm	2,34 m ²
40"/100 cm	3,12 m ²

Diamètre:	69 mm
Température de service maximale:	80 °C
Différence de pression maximale: dans le sens d'écoulement:	5,5 bar à 25 °C 1,7 bar à 80 °C 0,35 bar à 121 °C
dans le sens contraire à l'écoulement:	3,5 bar à 25 °C (avec interruption)
Stérilisation à la vapeur:	100 cycles à 109 °C durant 30 minutes

Débit d'écoulement mesuré par élément de 75 cm de long, avec eau déminéralisée à 25 °C:



Test d'intégrité

BECO MEMBRAN PFplus	Pression de test	Taux de diffusion max. par cartouche filtrante de 10"
0,22 µm KVBL	2,8 bar	15,2 ml/min
0,45 µm KVBB	1,5 bar	17,1 ml/min
0,65 µm KVBY	0,6 bar	9,1 ml/min
1,0 µm KVBA	0,5 bar	6,3 ml/min

La réalisation du test d'intégrité est décrite dans le mode d'emploi fourni.

Réduction de titre par cm²

Taille de pore	Organisme test	Réduction de titre
KVBL (0,22 µm)	Pseudomonas aeruginosa; Escherichia Coli	$\geq 10^7$
KVBB (0,45 µm)	Lactobacillus hilgardii; Oenococcus oeni	$\geq 10^7$
KVBY (0,65 µm)	Saccharomyces cerevisiae	$\geq 10^7$
KVBA (1,0 µm)	Saccharomyces cerevisiae	$\geq 10^7$

Rinçage/Régénération:

Remarque: Vous trouverez des informations détaillées sur la régénération dans notre recommandations d'emploi 1 A 4.3.1.6

Informations pour les commandes

Cartouches filtrantes avec film protecteur en matière plastique dans un carton enveloppant.

Type de cartouche filtrante	Taux de séparation	Adaptateur	Longueur nom.	Joint
KVBL	0,22 µm	0 = Code 0	1 = 10"/ 25 cm	P A =
KVBB	0,45 µm	5 = Code 5	2 = 20"/ 50 cm	sili-
KVBY	0,65 µm	7 = Code 7	3 = 30"/ 75 cm	cone
KVBA	1,0 µm		4 = 40"/100 cm	

KV...73PA (code 7; 30") produit standard, autres adaptateurs et longueurs disponibles sur demande

Code douane: 8421 99 00

Codes d'adaptateur

Code 0	Code 5	Code 7
2-222	2-222	2-226
Joint torique sans pointe de centrage	Joint torique avec pointe de centrage	Joint torique adaptateur baïonnette double avec pointe de centrage

Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en oeuvre appropriée. Des informations techniques de sécurité ne sont pas nécessaires pour les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PFplus.

Les personnes et l'environnement ne courent absolument aucun risque lors du stockage, de la manipulation et du transport.

Élimination

Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PFplus doivent être traitées comme un déchet industriel lors de leur élimination. Nous signalons néanmoins que les prescriptions locales et administratives doivent être respectées en tenant compte du produit à filtrer.

Stockage

Les cartouches BECO MEMBRAN PFplus devraient être stockées dans leur emballage d'origine dans un endroit sec et sans odeur, à l'abri des UV. Elles ne doivent en aucun cas être stockées avec ou à proximité de produits chimiques volatiles, d'huiles ou de carburants, etc. Les cartouches filtrantes doivent être consommées dans un délai de 2 ans après la livraison.

Qualité certifiée

La constance de la qualité élevée des cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PFplus est contrôlée durant le processus de fabrication.

Toutes les cartouches BECO MEMBRAN PFplus subissent des tests dans le cadre de leur fabrication attestant leur intégrité à 100 %.

Nous vous informons et vous conseillons de notre mieux. Cependant, la multiplicité des applications, des méthodes de travail, des conditions d'exploitation ne saurait nous engager formellement en ce qui concerne la fiabilité de nos informations. Merci pour votre compréhension. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme. Toute reproduction, même partielle, autorisée uniquement avec mention de la source. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289