

Filtration en profondeur BECO PROTECT® FS

Cartouche filtrante pour la filtration en profondeur

BECO PROTECT FS FineStream Cartouches filtrantes en profondeur sont des cartouches filtrantes en profondeur innovantes d'une conception spéciale qui augmente considérablement leur surface filtrante.

Également spécial sont les sens d'écoulement variables des cartouches filtrantes pour la filtration en profondeur BECO PROTECT FS. L'écoulement peut se faire de l'extérieur vers l'intérieur ou, en cas d'intervention du côté entrée et sortie du boîtier, de l'extérieur vers l'intérieur. L'effet filtrant reste inchangé.

Le domaine d'utilisation des cartouches filtrantes BECO PROTECT FS est l'industrie des boissons.



Caractéristiques et avantages

- Taux de rétention élevé pour une séparation fiable, ratio $\beta \geq 5000$ ou taux de rétention $\geq 99,98\%$ pour des particules définies
- Protection parfaite des filtres à membrane montés en aval grâce à un matériau filtrant ($0,2\ \mu\text{m}$) innovant très fin, ce qui prolonge considérablement la durée de vie des cartouches des filtres à membrane
- Surface filtrante accrue pour une meilleure capacité de filtration
- Débit variable
- Perte minimale de produit lors d'un écoulement de l'intérieur vers l'extérieur
- Rétrolavage jusqu'à 200 kPa, 2 bar à 80 °C
- Haute résistance chimique grâce à l'utilisation de 100 % polypropylène

Structure

Matériau filtrant :	Polypropylène
Corps d'appui intérieur et extérieur :	Polypropylène
Embouts/adaptateurs :	Polypropylène avec anneau de renforcement
Joints toriques :	Silicone (standard)

Les composants en matière plastique sont conformes aux exigences de la directive 11/2011/EC et annexes. Tous les matériaux utilisés sont conformes aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) selon 21 CFR § 177.1520.

Structure

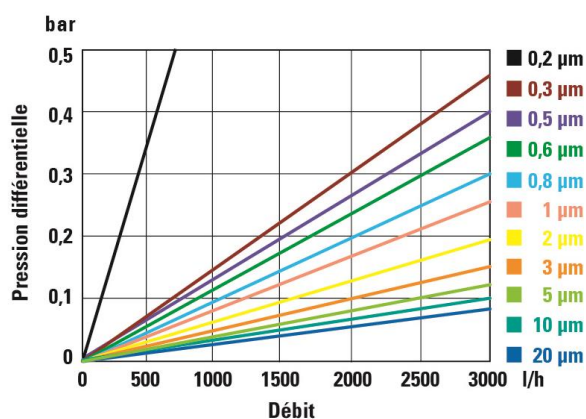
Les cartouches de filtration en profondeur BECO PROTECT FS sont fabriquées à partir de voiles de polypropylène haute qualité avec plissage spécial. Des noyaux d'appui internes et externes en polypropylène garantissent une stabilité mécanique maximale. Tous les matériaux utilisés garantissent une filtration neutre du produit, sans adsorption ou migration de particules.

Caractéristiques techniques

Longueur nominale Code F	
10"	(254 mm)
20"	(508 mm)
30"	(762 mm)
40"	(1016 mm)
Diamètre :	
70 mm	
Température de service maximale :	
80 °C	
Pression différentielle maximale dans le sens d'écoulement :	
480 kPa, 4,8 bar à 25 °C 200 kPa, 2,0 bar à 80 °C	
Stérilisation à la vapeur :	
Max. 100 kPa, 1 bar à 121 °C pour 30 minutes	
Stérilisation à l'eau chaude :	
Max. 90 °C pour 30 minutes	
Régénération chimique/ stérilisation :	
A l'aide de détergents chimiques conventionnels	

Débit

Élément de 10" (250 mm) avec de l'eau à 20 °C
(valeurs indicatives)



Type de filtre/Taux de séparation

Type de filtre	Taux de séparation (µm)	Type de filtre	Taux de séparation (µm)
FS002	0,2	FS020	2,0
FS003	0,3	FS030	3,0
FS005	0,5	FS050	5,0
FS006	0,6	FS100	10,0
FS008	0,8	FS200	20,0
FS010	1,0		

Codes adaptateurs

Code 0	Code 2
2-222 Joint torique sans pointe de centrage	2-222 Joint torique Adaptateur à baïonnette triple avec pointe de centrage



Code 7	Code F
2-226 Joint torique Adaptateur à baïonnette double avec pointe de centrage	Ouvert des deux côtés avec deux joints plats



Informations pour les commandes

Cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT FS avec film de protection dans un carton.

Type de filtre	Taux de séparation	Adaptateur	Longueur nominale	Joint
FS	002 = 0,2 µm	0 = Code 0 (SOE)	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	003 = 0,3 µm	2 = Code 2 (SOE)	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM*
	005 = 0,5 µm	7 = Code 7 (SOE)	3 = 30" (750 mm)	
	006 = 0,6 µm	F = Code F (DOE)	4 = 40" (1000 mm)	
	008 = 0,8 µm			
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	200 = 20,0 µm			

* Code F seulement disponible avec des joints en EPDM

Exemple

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

Cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT FS ; 0,2 µm taux de séparation ; Code 7 ; 20" (500 mm) ; joint silicone

Régénération

Les cartouches filtrantes BECO PROTECT FS doivent être rincées après chaque utilisation à contre-courant du sens de l'écoulement avec de l'eau adoucie filtrée à environ 1 µm et sous contre-pression. Les dépôts de troubles solubles dans l'eau tels que les polysaccharides (glucanes), les protéines, les tannins, les cristaux d'acide tartrique, etc. sont amplement éliminés. Généralement, il est également possible d'éliminer les colmatages persistants en rinçant à temps la cartouche avec de l'eau chaude (80 °C). L'eau chaude peut rester dans le filtre durant la nuit.

Remarque : Vous trouverez des informations détaillées sur la régénération et le nettoyage chimique dans notre mode d'emploi 2 A 4.3.1.1 and 2 A 4.7.

Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en œuvre dans les règles de l'art. Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT FS ne nécessitent pas d'informations complémentaires en matière de sécurité.

Aucun risque pour les personnes et l'environnement lors du stockage, de la manipulation et du transport.

Élimination

Lors de leur élimination, les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT FS doivent être traitées comme des déchets industriels. Tenir compte des prescriptions administratives locales en vigueur selon le produit filtré.

Stockage

Les cartouches filtrantes en profondeur devraient être stockées dans leur emballage d'origine dans un endroit sec et sans odeur, à l'abri des rayons UV.

Les cartouches filtrantes doivent être utilisés dans les 60 mois suivant la production.

Qualité contrôlée

La constance de la qualité élevée des cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT FS est contrôlée en continu durant le processus de fabrication.

Amérique du Nord
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuit : 800 656-3344
(seulement en Amérique du Nord)
Tél: +1 732 212-4700

Grande Chine
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Chine
Tél: +86 21 5200-0099

Europe/Afrique/Proche-Orient
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Allemagne
Tél: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Allemagne
Tél: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Allemagne
Tél: +49 6704 204-0

Asie-Pacifique
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapour 118523
Tél: +65 6825-1668

**Pour de plus amples informations,
contactez-nous à l'adresse e-mail
suivante filtration@eaton.com ou
en ligne sur www.eaton.com/filtration**

FR
2 A 4.3.12
12-2022

© 2022 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.