

## Filtration en profondeur BECO PROTECT® PG

### Cartouches filtrantes en profondeur

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG sont constituées d'un matériau filtrant en polypropylène enroulé avec une graduation de grossier à fin. Le corps d'appui, l'embout et l'adaptateur sont en polypropylène et assemblés entre eux par soudage thermoplastique ce qui confère à l'ensemble une grande stabilité chimique, thermique et mécanique.

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG sont utilisées dans des applications les plus diverses de l'industrie agro-alimentaire.

#### 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
- Durées de vie plus longues des filtres
- Résistance élevée aux produits chimiques grâce à un matériau 100 % polypropylène
- La conception graduée du filtre permet une capacité de rétention de trouble plus élevée
- Rétrolavable jusqu'à 200 kPa, 2 bar à 80 °C

#### Structure

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG sont fabriquées à partir de voiles en polypropylène enroulés de grande qualité. Le matériau de filtration se caractérise par une compatibilité chimique étendue. Le corps d'appui interne et externe en polypropylène garantit une stabilité mécanique maximale. Tous les matériaux utilisés garantissent une filtration neutre de produit sans adsorption ou migration de particules.



#### Matériaux

<b>Matériau filtrant :</b>	Polypropylène
<b>Corps d'appui intérieur et extérieur :</b>	Polypropylène. Exception : Code F, X pas de corps d'appui extérieur
<b>Embouts/adaptateurs :</b>	Polypropylène, adaptateur avec bague de renfort
<b>Joints toriques :</b>	Silicone (standard)

Les composants en matière plastique sont conformes aux exigences de la directive 10/2011/EC et annexes. Tous les matériaux utilisés sont conformes aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) conformément à 21 CFR § 177.1520.

## Caractéristiques techniques

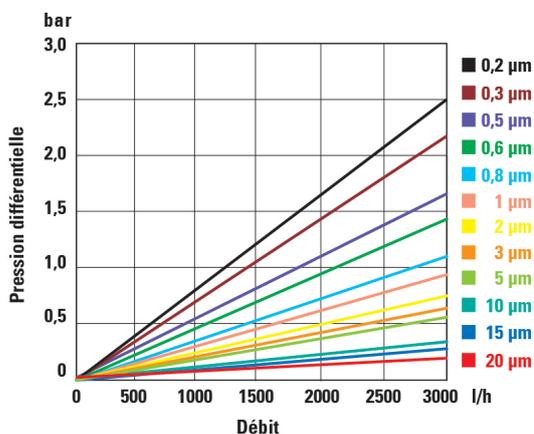
Longueurs nominales pour Code F, X	
9 = 9 3/4"	(248 mm)
1 = 10"	(254 mm)
7 = 19 1/2"	(500 mm)
2 = 20"	(508 mm)
8 = 29 1/2"	(750 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

<b>Diamètre :</b>	70 mm
<b>Température de service maximale :</b>	80 °C
<b>Différence de pression maximale dans le sens d'écoulement :</b>	480 kPa, 4,8 bar à 25 °C 200 kPa, 2,0 bar à 80 °C
<b>Stérilisation à l'eau chaude :</b>	Max. 90 °C pour 30 minutes
<b>Stérilisation à la vapeur :</b>	Max. 100 kPa, 1,0 bar à 121 °C ; 30 minutes
<b>Stérilisation chimique :</b>	Peut être réalisée avec des produits d'entretien chimiques classiques

## Débit

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



## Types de filtres/Taux de séparation

Types de filtre	Taux de séparation µm	Types de filtre	Taux de séparation µm
PG002	0,2	PG150	15,0
PG003	0,3	PG200	20,0
PG005	0,5	PG300	30,0
PG006	0,6	PG400	40,0
PG008	0,8	PG500	50,0
PG010	1,0	PG750	75,0
PG020	2,0	PG990	100,0
PG030	3,0	PG992	120,0
PG050	5,0	PG995	150,0
PG100	10,0		

## Codes adaptateurs

Code F	Code X
Ouvert des deux côtés avec deux joints plats	Ouvert des deux côtés sans embouts
	

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
2-226 Joint torique Adaptateur à baïonnette double avec pointe de centrage


## Informations pour les commandes

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

Types de filtre	Taux de séparation	Adaptateur	Longueur nominale	Joint
PG	002 = 0,2 µm	F = Code F**	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	003 = 0,3 µm	0 = Code 0	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM
	005 = 0,5 µm	2 = Code 2	3 = 30" (750 mm)	V = Fluoroélastomère*
	006 = 0,6 µm	7 = Code 7	4 = 40" (1000 mm)	F = Enveloppé FEP*
	008 = 0,8 µm	X = Code X, sans adaptateur		X = Sans
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	150 = 15,0 µm			
	200 = 20,0 µm			
	300 = 30,0 µm			
	400 = 40,0 µm			
	500 = 50,0 µm			
	750 = 75,0 µm			
	990 = 100,0 µm			
	992 = 120,0 µm			
	995 = 150,0 µm			

### Exemple

PG	006	7	1	S
----	-----	---	---	---

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG taux de séparation de 0,6 µm ; code 7 ; 10" (250 mm) ; joint silicone

\* Sur demande

\*\* Seulement disponibles avec joints EPDM

### Régénération

Les cartouches filtrantes BECO PROTECT PG 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 oeuvre dans les règles de l'art. Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG 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 PG 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 PG 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 Altlufheim, 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](mailto:filtration@eaton.com) ou  
en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

FR  
2 A 4.3.1  
11-2022

© 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.



Powering Business Worldwide