

# Filtration par cartouche BECO PROTECT PG

2 A 4.3.1 · EB  
08/2007

## 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 matériau filtrant présente une large compatibilité chimique.

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

### Propriétés et avantage

#### Les avantages spécifiques de la BECO PROTECT PG:

- ▶ Taux de rétention absolu pour une séparation fiable, ratio  $\beta \geq 5000$
- ▶ Résistance élevée aux produits chimiques grâce à un matériau 100% polypropylène
- ▶ La stabilité élevée permet une filtration sûre en cas de coups de bélier et de pressions différentielles élevées
- ▶ La conception graduée du filtre permet une capacité de rétention de trouble plus élevée
- ▶ Durées de vie plus longues des filtres
- ▶ Rétrolavable jusqu'à 2 bar à 80 °C

### Conception de la cartouche filtrante

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG sont fabriquées à partir de non-tissés en polypropylène enroulé de grande qualité. Ces non-tissés sont de plus en plus resserrés de l'extérieur vers l'intérieur, ce qui améliore le taux de rétention. Les corps de support interne et externe en polypropylène garantissent une stabilité mécanique maximale. Tous les matériaux utilisés garantissent une filtration neutre de produit sans adsorption ou migration de particule. Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG répondent ainsi aux exigences du client souhaitant une filtration sûre et en douceur de ses produits.

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

Tous les matériaux utilisés satisfont aux exigences de la FDA conformément à 21 CFR § 177.1520.

### Types de filtres/Taux de séparation

absolu (ratio  $\beta \geq 5000$ )

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

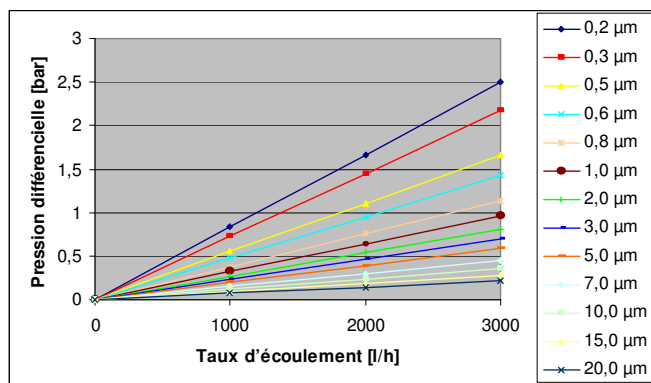
### Caractéristiques techniques

|                                                                  |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre</b>                                                  | 70 mm                                                                 |
| <b>Température de service maximale</b>                           | 80 °C                                                                 |
| <b>Différence de pression maximale dans le sens d'écoulement</b> | 4,8 bar à 25 °C<br>2,0 bar à 80 °C                                    |
| <b>Sterilisation à la vapeur</b>                                 | Max. 1 bar (121 °C);<br>30 min.                                       |
| <b>Régénération/stérilisation chimique</b>                       | peut être réalisée avec des produits d'entretien chimiques classiques |

Vous trouverez des indications sur la régénération dans nos instructions de régénération A 4.3.1.1

| Longueurs nom. 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 |

## Débit: (valeurs indicatives) élément de 10" avec de l'eau à 20 °C



### Informations pour les commandes:

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

| Types de filtre | Taux de séparation | Adaptateur                  | Longueur nom. | Joint        |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| PG              | 002 = 0,2 µm       | F = Code F                  | 1= 10"/ 25 cm | S = Silicone |
|                 | 003 = 0,3 µm       | 0 = Code 0                  | 2= 20"/ 50 cm | E = EPDM     |
|                 | 005 = 0,5 µm       | 2 = Code 2                  | 3= 30"/ 75 cm | V = Viton    |
|                 | 006 = 0,6 µm       | 5 = Code 5                  | 4=40"/100 cm  | X = sans     |
|                 | 008 = 0,8 µm       | 7 = Code 7                  |               |              |
|                 | 010 = 1,0 µm       | X = Code X, sans adaptateur |               |              |
|                 | 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 |
|----|-----|---|---|---|

BECO PROTECT PG avec taux de séparation de 0,6 µm; code 7, 10"

### Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en oeuvre appropriée.  
Aucune information technique de sécurité n'est nécessaire pour les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG. Les personnes et l'environnement ne courent absolument aucun risque lors du stockage, de la manipulation et du transport.

### Élimination

Les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG doivent être traitées comme des déchets industriels lors de leur élimination. Nous signalons néanmoins que les prescriptions locales et administratives doivent être respectées en tenant compte du produit filtré.

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.

### Codes d'adaptateur

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

Code douane: 8421 99 00

### Stockage

Il convient de stocker les cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT PG dans leur emballage d'origine dans un endroit sec et sans odeur. 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 utilisées dans un délai de 2 ans après la livraison.

### Qualité certifiée

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