

## Cartouches filtrantes Profile® II pour la filtration particulaire

Les cartouches filtrantes Profile II sont étudiées pour une clarification et une rétention particulaire de haute performance dans les processus agroalimentaires.

### Description

Les cartouches Profile II sont des filtres profondeur à haute efficacité en polypropylène. Construites en polypropylène et intégrant une structure à gradient et à taille de pores fixe, ces cartouches assurent une préfiltration et une filtration fine au sein de la même cartouche, permettant d'obtenir une baisse des coûts de filtration.

Les cartouches filtrantes Profile II procurent une efficacité de rétention >99,98 % dans des liquides compatibles avec une performance de filtration homogène.

### Caractéristiques et avantages

| Caractéristiques   | Avantages  |
|--|--|
| Matrice à fibres fixes                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité homogène du filtrat</li> <li>• Structure très stable</li> <li>• Fiabilité des procédés</li> </ul> |
| Gradient de pores continu                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité de rétention élevée</li> <li>• Durée de fonctionnement plus longue</li> </ul>                    |
| <b>Cartouche</b>   |  |
| Disponible dans des configurations multiples               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facile à intégrer dans des process existants</li> </ul>   |
| Construction en polypropylène sans adhésifs ni surfactants | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Large compatibilité chimique</li> </ul>   |

### Aptitude au contact alimentaire

Vous trouverez sur le site Internet de Pall <http://www.pall.com/foodandbev> une déclaration de conformité aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact des aliments.



Cartouches filtrantes Profile II disponibles dans les style AB, RF et RMF

### Qualité

- Cartouches produites dans un environnement contrôlé
- Fabriquées conformément à un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

### Matériaux de construction

|   |   |
|---|---|
| Milieux                                   | Polypropylène   |
| Âme                                       | Polypropylène   |
| <b>Cartouches de style AB uniquement</b>  |   |
| Cage, adaptateur et ailette               | Polypropylène   |
| Adaptateur                                | Polypropylène avec une bague de renfort en acier inoxydable |
| Joint torique                             | Copolymère éthylène propylène ou élastomère de silicone     |
| <b>Cartouches de style RMF uniquement</b> |   |
| Extrémité avec joint en élastomère        | Élastomère thermoplastique                                  |

## Informations techniques

### Caractéristiques de fonctionnement dans les liquides compatibles<sup>1</sup>

| Pression différentielle maximum (co-courant) | Température de service |
|--|------------------------|
| 4 bard                                       | 30 °C                  |
| 3 bard                                       | 50 °C                  |
| 2 bard                                       | 70 °C                  |
| 1 bard                                       | 82 °C                  |
| 0,3 bard*                                    | 125 °C                 |

<sup>1</sup>Sont compatibles les fluides qui n'entraînent pas de gonflement, ne ramollissent pas et n'affectent pas les composants du filtre.

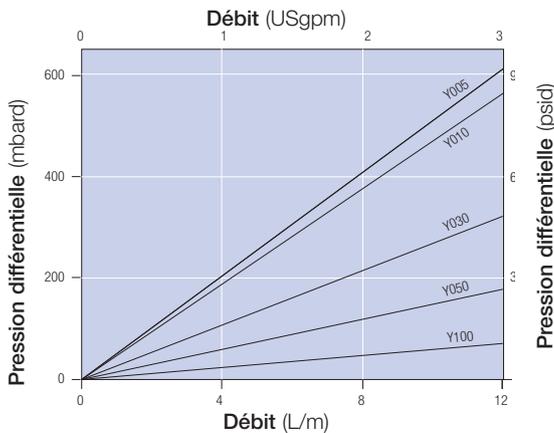
\* Style AB uniquement.

### Stérilisation et désinfection<sup>2</sup>

| Méthode                                    | Température | Durée cumulée |
|--|-------------|---------------|
| Stérilisation <i>in situ</i> à la vapeur   | 125 °C      | 10 heures     |
| Désinfection <i>in situ</i> à l'eau chaude | 80 °C       |               |

<sup>2</sup>Pour les applications nécessitant une stérilisation ou une désinfection, Pall recommande d'utiliser des adaptateurs Code 7 pour garantir l'étanchéité du filtre après refroidissement. Les cartouches doivent être refroidies jusqu'à la température de service du système avant toute réutilisation.

### Débits typiques<sup>3</sup>



<sup>3</sup>Perte de charge initiale typique  $\Delta P$  par élément de 254 mm (10"), eau à 20 °C, viscosité 1 cP. Pour une assistance concernant le filtre, le dimensionnement ou la sélection du corps de filtre, veuillez contacter votre représentant Pall. Chaque courbe est étiquetée avec le code de commande approprié pour le grade testé. Veuillez consulter le paragraphe d'informations sur les références de commande pour une description du seuil de filtration.

Il est recommandé de sélectionner le débit max. de sorte que la deltaP initiale de l'élément n'excède pas 0.7 bar pour optimiser la durée de vie du filtre. Veuillez contacter Pall pour le dimensionnement.

## Références de commande

Ces informations précisent la structure des références et les options possibles. En ce qui concerne la disponibilité des options spécifiques et les détails sur les corps de filtre, merci de contacter Pall.

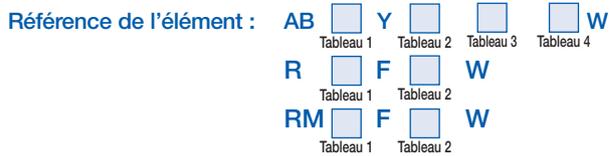


Tableau 1 : Longueur nominale

| Code | Longueur       |
|------|----------------|
| 1    | 254 mm (10")   |
| 2    | 508 mm (20")   |
| 3    | 762 mm (30")   |
| 4    | 1 016 mm (40") |

#### Style RF uniquement

|    |                |
|----|----------------|
| 01 | 25.4 mm (1")   |
| 05 | 127 mm (5")    |
| 09 | 228.6 mm (9")  |
| 39 | 990.6 mm (39") |

#### Styles RF et RMF uniquement

|    |                |
|----|----------------|
| 29 | 736.6 mm (29") |
|----|----------------|

Tableau 3 : Adaptateur

| Code | Description   |
|------|---|
| 3    | SOE - une seule extrémité ouverte avec extrémité fermée plate et joints toriques 222 externes         |
| 7    | SOE - une seule extrémité ouverte à ailette, 2 ergots de verrouillage et joints toriques 226 externes |
| 8    | SOE - une seule extrémité ouverte à ailette et joints toriques 222 externes                           |
| 28   | SOE - une seule extrémité ouverte à ailette, 3 ergots de verrouillage et joints toriques 222 externes |

(Les codes 3, 7, 8 et 28 peuvent être disponibles dans des grades spécifiques, merci de confirmer la disponibilité du code auprès de votre représentant Pall)

Tableau 4 : Joint torique

| Code | Description                   |
|------|-------------------------------|
| H4   | Elastomère de silicone        |
| J    | Copolymère éthylène propylène |

Tableau 2 : Seuil de rétention dans les liquides

| Degré | Seuil de rétention ( $\mu\text{m}$ ) à 99,98 % d'efficacité ( $\beta$ -5000) | Seuil de rétention ( $\mu\text{m}$ ) à 90 % d'efficacité ( $\beta$ -10) |
|-------|--|---|
| 005   | 0,5*   | <0,5*   |
| 010   | 1.0  | <0,5*   |
| 030   | 3.0  | <1,0*   |
| 050   | 5.0  | 2.0   |
| 100   | 10.0   | 6.5   |

Les taux de rétention des cartouches filtrantes Profile II sont basés sur la norme ANSI B93.31.73 modifiée pour les essais en un seul passage dans un milieu aqueux.

\* valeurs extrapolées



### Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+33 1 30 61 32 21 téléphone  
+1 866 905 7255 appel gratuit

Portsmouth – UK  
+33 (0)1 30 61 38 00 téléphone  
+44 (0)23 9230 2509 fax  
industrialeu@pall.com

### Consultez notre site Internet à l'adresse [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez-vous sur le site : [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier si les produits sont conformes aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact de l'eau et des aliments.

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits ici, les données et les procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur. Les produits présentés dans cette documentation peuvent être couverts par un ou plusieurs des brevets suivants : EP 433,661.

© Copyright 2010, Pall Corporation, Pall, (PALL) et Profile sont des noms de marques de Pall Corporation.

® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. Filtration. Separation. Solution.sm est une marque de service de Pall Corporation.