

## Cartouches filtrantes Profile® II

### Pour la clarification et la rétention de particules

Les cartouches filtrantes Profile II sont des filtres en profondeur à grand rendement pour une clarification et une rétention de particules supérieures lors des applications dans le domaine agroalimentaire.

#### Description

Fabriquées avec un support en polypropylène moulé par fusion-soufflage, les cartouches Profile II sont dotées d'une matrice en fibres fixe avec une structure de pores progressive créée par des fibres entrelacées continues de diamètre variable.

Ces caractéristiques sont la clé du rendement de rétention supérieur du filtre et la grande capacité de rétention des contaminants. Avec les pores les plus grossiers sur les couches extérieures et des tailles de pores décroissantes en allant vers les couches les plus profondes de la cartouche, la préfiltration et la filtration fine peuvent se produire dans la même cartouche.

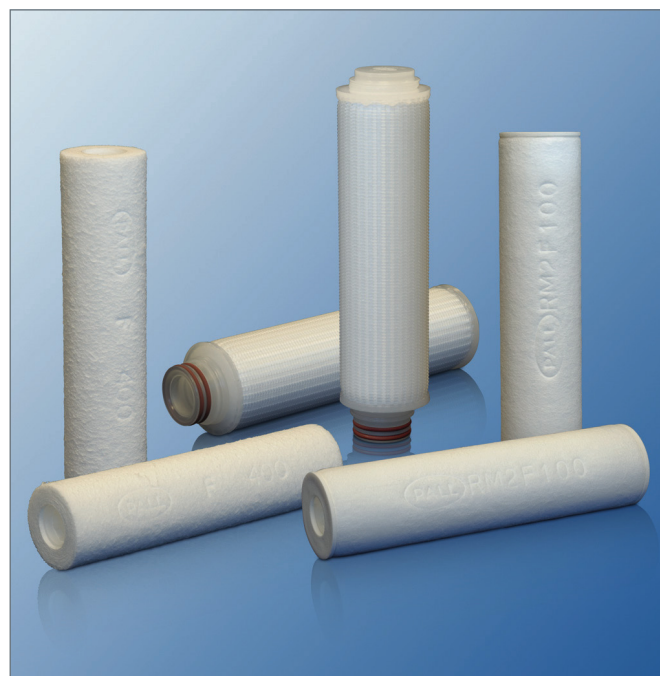
Les cartouches filtrantes Profile II procurent une efficacité de rétention >99,98 % au classement nominal en micron dans des liquides compatibles avec un rendement de filtration d'une grande uniformité.

#### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Matrice à fibres fixe se traduisant par une structure de pores très stable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficacité de rétention supérieure</li> <li>• Qualité uniforme du perméat</li> <li>• Aucune migration du support ni rejet de contaminants</li> </ul>
Variation continue de la taille des pores permettant la préfiltration et la filtration fine dans la même cartouche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande capacité de rétention des impuretés et durée de vie utile extrêmement longue</li> <li>• Coût économique en fonction du volume filtré</li> <li>• Frais d'élimination réduits</li> </ul>
Construction entièrement en polypropylène sans adhésifs, liants ou agents tensio-actifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande compatibilité chimique convenant à une large gamme de fluides</li> </ul>
Offertes en nombreuses configurations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilement intégrées à des chaînes de production existantes</li> </ul>

#### Qualité

- Les cartouches sont fabriquées dans un environnement contrôlé
- Elles sont fabriquées conformément à un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2008



Cartouches filtrantes Profile II

#### Matériaux

Support filtrant	Polypropylène
Âme	Polypropylène
<b>Cartouches de style AB seulement</b>	
Cage, extrémité à ailettes et capuchon	Polypropylène
Adaptateur	Polypropylène avec bague de renforcement en acier inoxydable
Joint torique	Élastomère de silicone caoutchouc éthylène-propylène
<b>Cartouches de style RMF seulement</b>	
Capuchon et joint d'étanchéité	Élastomère thermoplastique

#### Conformité en matière de contact alimentaire

Veillez visiter le site Web de Pall ([www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)) pour obtenir une déclaration de conformité aux lois nationales particulières et/ou aux exigences réglementaires régionales pour l'utilisation en contact alimentaire.

## Information technique

L'information technique fournie est basée sur des essais en laboratoire contrôlés effectués sur des filtres de production typiques dans les conditions décrites, à moins d'avis contraire. Les conditions d'utilisation réelles peuvent affecter le rendement du filtre.

### Caractéristiques de fonctionnement dans des fluides compatibles<sup>1</sup>

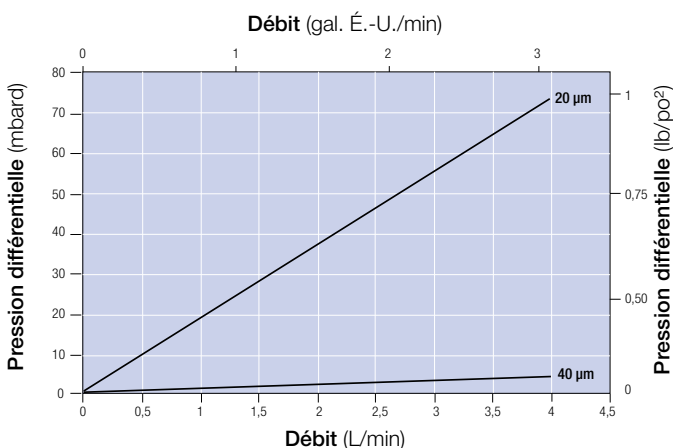
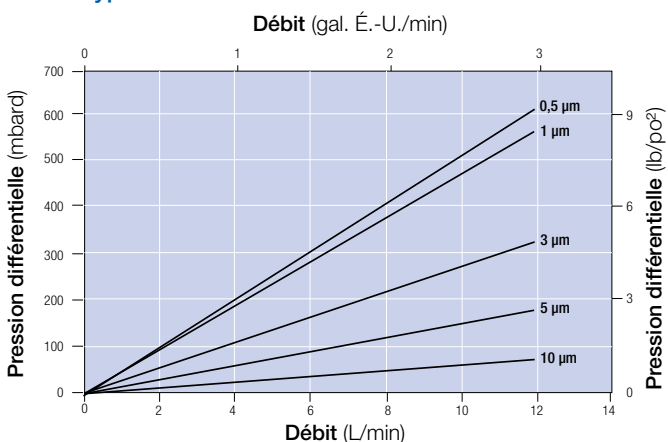
Pression différentielle maximum <sup>2</sup>	Température de fonctionnement
4 bard (60 lb/po <sup>2</sup> )	30 °C (86 °F)
3,4 bard (50 lb/po <sup>2</sup> )	50 °C (122 °F)
2 bard (30 lb/po <sup>2</sup> )	70 °C (158 °F)
1 bard (15 lb/po <sup>2</sup> )	82 °C (180 °F)
0,3 bard (5 lb/po <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>	125 °C (257 °F)

<sup>1</sup> Des fluides qui ne se dilatent pas, qui ne se ramollissent pas et qui n'ont aucun effet négatif sur les composants du filtre.

<sup>2</sup> Vers l'avant. La pression différentielle de remplacement recommandée est de 2,4 bard (35 lb/po<sup>2</sup>) pourvu que la pression différentielle maximale (selon la température) n'ait pas été dépassée.

<sup>3</sup> Style AB seulement

### Débits types<sup>4</sup>



<sup>4</sup> Delta p initial propre typique par cartouche de 254 mm (10 po), eau à 20 °C (68 °F). Pour des liquides d'une viscosité supérieure à 1 cP, multipliez le delta p par la viscosité.

### Stérilisation et désinfection<sup>5</sup>

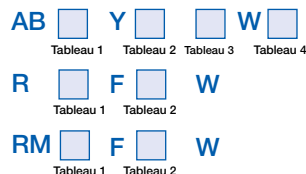
Méthode	Température	Durée cumulative
Stérilisation à la vapeur ou à l'autoclave	125 °C (257 °F)	10 heures
Désinfection à l'eau chaude	80 °C (176 °F)	

<sup>5</sup> Pour les applications exigeant la stérilisation ou la désinfection sur place, Pall préconise l'utilisation d'adaptateurs Code 7 afin de garantir l'étanchéité du filtre après le refroidissement. Les cartouches doivent être refroidies à la température de fonctionnement du système avant l'utilisation. Si des éléments RF ou RMF sont chauffés sur place et refroidis à une température d'au moins 20 °C (36 °F) inférieure, l'étanchéité de l'élément peut être marginale dépendant du type de mécanisme d'étanchéité employé dans le boîtier de filtre.

## Information pour la commande

Cette information sert de guide pour la structure des numéros de pièce et des options possibles. Pour connaître la disponibilité d'options particulières et les détails du boîtier, veuillez contacter Pall.

Numéro de pièce :



Exemple de n° de pièce : **AB2Y0507WJ**

Reportez-vous au code de référence en gras dans les tableaux.

### Tableau 1 : Longueur nominale

Code	Longueur	Code	Longueur
<b>Styles AB, RF et RMF</b>		<b>Style RF seulement</b>	
1	254 mm (10 po)	01	25,4 mm (1 po)
2	508 mm (20 po)	05	127 mm (5 po)
3	762 mm (30 po)	09	228,6 mm (9 po)
4	1016 mm (40 po)	39	990,6 mm (39 po)
<b>Styles RF et RMF seulement</b>			
29	736,6 mm (29 po)		

### Tableau 2 : Classement de rétention<sup>6</sup>

Code		Classement (µm) à 99,98 % Efficacité (β-5000)	Classement (µm) à 90 % Efficacité (β-10)
Style AB	Style RF, RMF		
005	005	0,5*	<0,5*
010	010	1	<0,5*
030	030	3	<1*
<b>050</b>	050	5	2
100	100	10	6,5
S.O.	200	20	10
S.O.	400	40	20

<sup>6</sup> Les classements de capacité de rétention des liquides de la cartouche filtrante Profile II jusqu'à 20 microns sont basés sur un essai à passe simple OSU-F2 dans un support aqueux. De l'huile est utilisée comme support d'essai pour le classement de 40 microns. Les astérisques indiquent des valeurs extrapolées.

### Tableau 3 : Adaptateur

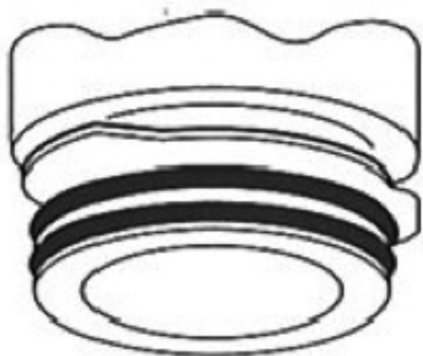
Code	Description
3	SOE : Extrémité ouverte simple avec extrémité fermée plate et joints toriques externes 222
7	SOE : Extrémité ouverte simple avec extrémité à ailettes, 2 pattes de verrouillage et joints toriques externes 222
8	SOE : Extrémité ouverte simple avec extrémité à ailettes et joints toriques externes 222
28	SOE : Extrémité ouverte simple avec extrémité à ailettes, 3 pattes de verrouillage et joints toriques externes 222

### Tableau 4 : Joint torique<sup>7</sup>

Code	Description
H4	Élastomère de silicone
J	Caoutchouc éthylène-propylène

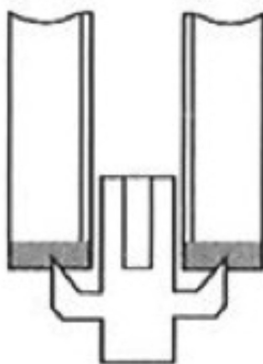
<sup>7</sup> Configurations de style AB seulement

Figure 1 : Configuration des adaptateurs pour les filtres Profile II.



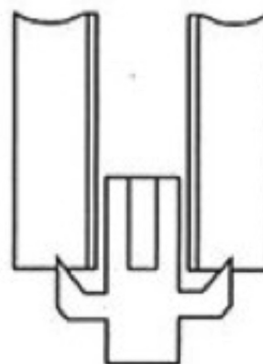
**Style AB**

Code 7  
Dia. 70 mm  
Joints toriques doubles



**Style RMF**

Dia. 63,5 mm  
Joint d'étanchéité plat



**Style RF**

Dia. 63,5 mm  
Joint d'étanchéité à tranchant



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050, États-Unis  
+1 516 484 3600 téléphone  
+1 866 905 7255 sans frais aux É.-U.

**Visitez notre site Web au [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)**

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour connaître le nom des représentants Pall dans votre région, veuillez visiter [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

Veuillez contacter Pall Corporation afin de confirmer si le produit est conforme à vos lois nationales et/ou exigences réglementaires régionales pour l'utilisation de contact avec l'eau et les aliments.

En raison de développements techniques liés aux produits, systèmes ou services décrits dans les présentes, les données et procédures peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez consulter votre représentant Pall ou visiter [www.pall.com](http://www.pall.com) afin de vérifier si cette information est toujours valide.

© Droits d'auteur 2014, Pall Corporation. Pall, , et Profile sont des marques de commerce de Pall Corporation. Le symbole ® indique une marque déposée aux É.-U. *Filtration. Séparation. Solution.sm* est une marque de service de Pall Corporation.