

## Cartouches filtrantes Profile® UP pour la filtration particulaire

Les cartouches filtrantes Profile UP sont des éléments filtrants profondeur plissés étudiés pour une efficacité de rétention particulaire élevée dans les applications agroalimentaires.

### Description

La cartouche combine les avantages d'une structure à gradient et d'une géométrie de surplissage unique augmentant la surface de filtration effective et la durée de vie des éléments filtrants.

Le nombre de cartouche requise pour un débit donné est inférieur par comparaison avec des cartouches profondeur traditionnelles. Les corps de filtres sont donc plus petits, ce qui entraîne un investissement initial et des coûts d'installation plus faibles ainsi que des coûts de fonctionnement réduits.

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Matrice à fibres fixes sans adhésifs ni surfactants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité homogène du filtrat</li> <li>• Structure à haute stabilité</li> <li>• Fiabilité des procédés</li> </ul>
Milieu avec géométrie à surplissage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de l'investissement et des coûts d'installation</li> <li>• Ensemble de filtration réduit</li> <li>• Réduction des coûts de fonctionnement</li> <li>• Durée de vie plus longue</li> </ul>
Construction du filtre en polypropylène	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large compatibilité chimique</li> </ul>

### Qualité

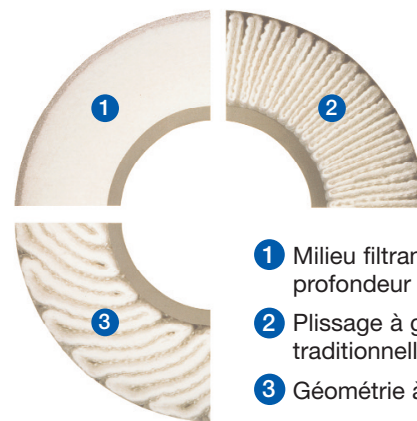
- Cartouches produites dans un environnement contrôlé
- Fabriquées conformément à un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

### 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 UP



- 1 Milieu filtrant Melt blown profondeur
- 2 Plissage à géométrie traditionnelle
- 3 Géométrie à surplissage

### Matériaux de construction

Milieu filtrant	Polypropylène plissé
Support et drainage	Polypropylène
Enveloppe hélicoïdale	Intissé en polypropylène
Cage, âme, ailette et adaptateur	Polypropylène
<i>Cartouches de style AB uniquement</i>	
Adaptateur	Polypropylène avec une bague de renfort en acier inoxydable
Joint torique	Copolymère éthylène propylène ou élastomère de silicone
<i>Cartouches de style PUY uniquement</i>	
Joint	Copolymère éthylène propylène

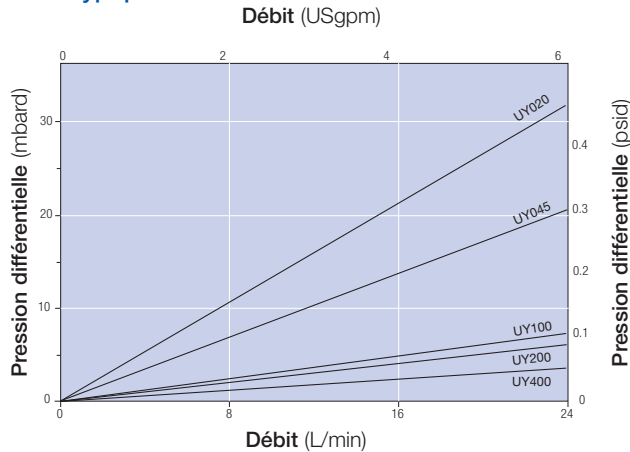
## Informations techniques

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

Pression différentielle maximum	Température de service
4,1 bard (co-courant)	<30 °C
3,4 bard (co-courant)	<50 °C
2 bard (co-courant)	<70 °C
1 bard (co-courant)	<80 °C
1 bard (contre-courant)	<20 °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.

### Débits typiques<sup>2</sup>



<sup>2</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.

### Seuil de rétention dans les liquides

Degré	Rétention ( $\mu\text{m}$ ) à 99,98% d'efficacité ( $\beta$ -5000)	Rétention ( $\mu\text{m}$ ) à 90% d'efficacité ( $\beta$ -10)
UY020	2,0*	<1,0
UY045	4.5	1.2
UY100	10	4.3
UY200	20	11
UY400	40	18

Les taux de rétention dans les liquides des cartouches filtrantes Profile UP sont basés sur un essai OSU-F2 modifié.

\* Le degré UY020 a une efficacité de rétention à 99 % ( $\beta$ -100).

### Stérilisation et désinfection<sup>3</sup>

Méthode	Température
Stérilisation <i>In-situ</i> à la vapeur	125 °C
Désinfection <i>In-situ</i> à l'eau chaude	80 °C

<sup>3</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.

### 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.

Référence de l'élément : AB W   
 PUY W J

#### Tableau 1: Longueur nominale

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

#### Tableau 2: Seuil de rétention\*

Code
UY020
UY045
UY100
UY200
UY400

\*Les seuils de rétention spécifiques dans les liquides sont détaillés dans le tableau correspondant

#### 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

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

#### Tableau 4: Matériau des joints toriques

Code	Description
H4	Elastomère de silicone
J	Copolymère éthylène propylène



#### 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; US 5,133,878.

© Copyright 2010, Pall Corporation, 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.