

## Cartouches filtrantes Profile® Star pour la rétention particulaire

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

### Description

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

La perte de charge et le débit de filtration sont comparables à ceux des filtres concurrents plissés en polypropylène tout en offrant une excellente rétention des contaminants de type colloïdal grâce à la profondeur du milieu filtrant.

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Matrice à fibres fixes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité homogène du filtrat</li> <li>• Structure stable</li> <li>• Fiabilité des procédés</li> </ul>
Milieu plissé unique sans soudure latérale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de l'investissement et des coûts d'installation</li> <li>• Installation réduite</li> <li>• Réduction des coûts de fonctionnement</li> <li>• Durée de vie plus longue</li> <li>• Régénérable</li> </ul>
Construction du filtre en polypropylène sans adhésifs ni surfactants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus grande surface de rétention et résistance mécanique plus importante</li> </ul>

### Qualité

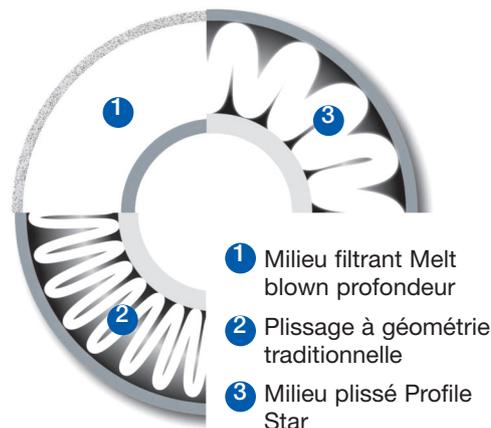
- Cartouches produites dans un environnement contrôlé
- Fabriquées conformément à un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

### 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 Star



- 1 Milieu filtrant Melt blown profondeur
- 2 Plissage à géométrie traditionnelle
- 3 Milieu plissé Profile Star

### Matériaux de construction

Milieu filtrant	Polypropylène plissé
Cage, âme, ailette et adaptateur	Polypropylène
Adaptateur	Polypropylène avec une bague de renfort en acier inoxydable
Joint torique	Copolymère éthylène propylène ou élastomère de silicone

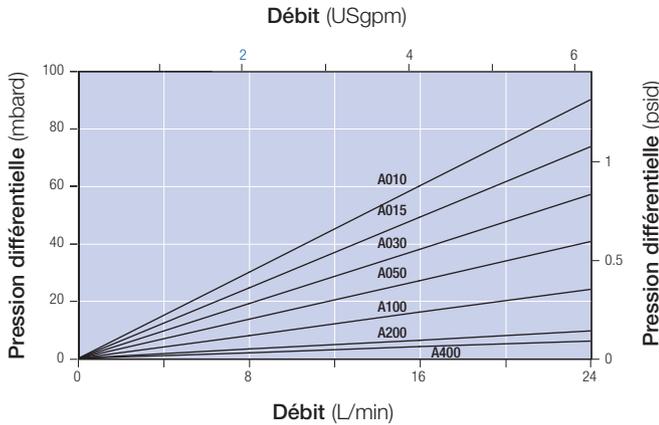
# Informations techniques

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

Pression différentielle maximum	Température de service
5,0 bard (co-courant)	<50 °C
3,4 bard (co-courant)	<80 °C
0,3 bard (co-courant)	<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.

## 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) <sup>3</sup>	Rétention ( $\mu\text{m}$ ) à 99 % d'efficacité ( $\beta$ -100)
A010	*1	-
A015	*1,5	-
A030	3	*1,6
A050	5	3
A100	10	7,5
A200	20	16
A400	*40	-

Les seuils de rétention dans les liquides de la cartouche filtrante Profile Star sont basés sur un essai OSU-F2 modifié.

<sup>3</sup> Le grade A010 a une efficacité de rétention de 99,8 %.

\* valeurs extrapolées.

## Stérilisation et désinfection

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	

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.

## 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  

Tableau 1   Tableau 2   Tableau 3   Tableau 4

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
A010
A015
A030
A050
A100
A200
A400

\*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
28	SOE - une seule extrémité ouverte à ailette, 3 ergots de verrouillage 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

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>

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.

© 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.<sup>SM</sup> est une marque de service de Pall Corporation.

FBPSWFR

Créé au Royaume-Uni

Mars 2010