

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.

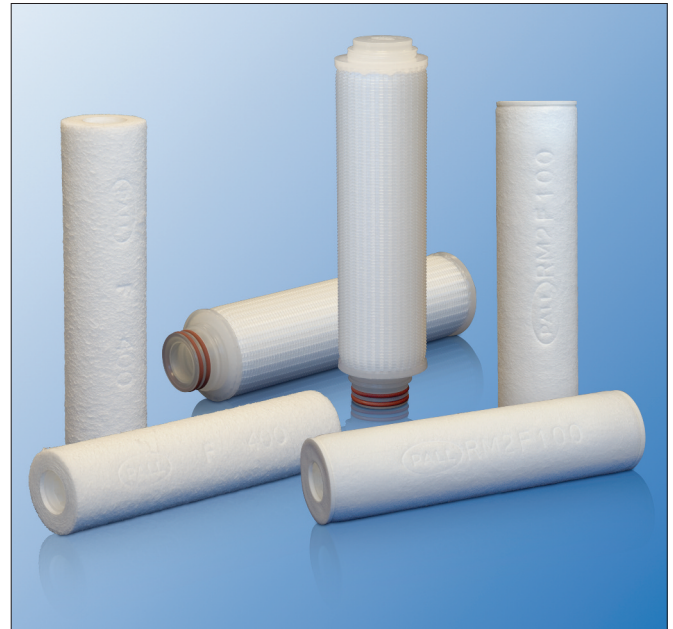
Les cartouches filtrantes Profile II procurent une efficacité de rétention >99,98 % dans des liquides compatibles avec une performance de filtration homogène.

Caractéristiques et avantages

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

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

Informations techniques

Caractéristiques de fonctionnement dans les liquides compatibles¹

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

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

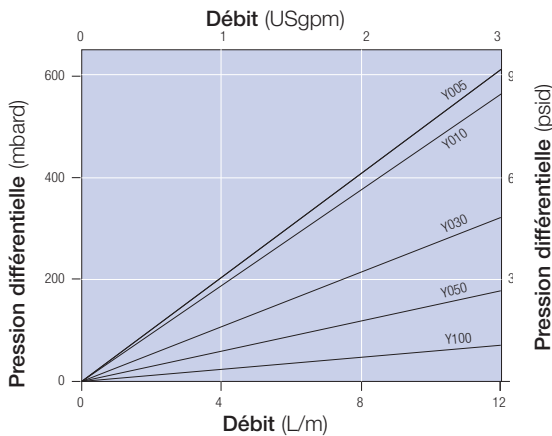
* Style AB uniquement.

Stérilisation et désinfection²

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	

²Pour 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 typiques³



³Perte de charge initiale typique ΔP 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.

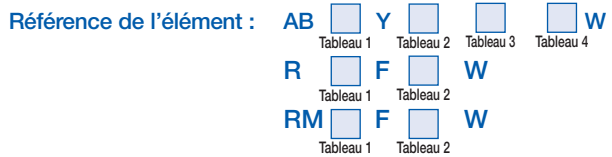


Tableau 1 : Longueur nominale

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 (μm) à 99,98 % d'efficacité (β -5000)	Seuil de rétention (μm) à 90 % d'efficacité (β -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

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

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 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.