

Éléments filtrants Profile® Coreless

Les éléments filtrants Profile Coreless associent la technologie éprouvée de filtre en profondeur Pall Profile à une conception sans âme pour apporter une solution pratique, économique et écologique adaptée aux applications à haut débit.

L'élément filtrant de grand diamètre présente un milieu filtrant en Polypropylène, Nylon ou Sulfure de PolyPhénylène (PPS) générant des pressions différentielles basses ; ainsi moins d'éléments sont nécessaires pour un débit donné. Les corps de filtre sont par conséquent plus petits, ce qui réduit les coûts d'investissement, d'installation et d'exploitation.

Commodité

L'élément filtrant Profile Coreless s'adapte sur une âme en acier inoxydable 316L qui est intégrée dans le corps du filtre. Lors du remplacement, l'élément est simplement enlevé de l'âme qui est alors prête à recevoir le filtre de remplacement. Du fait que l'âme métallique reste en place, la conception Coreless réduit de manière significative la quantité de matériaux à retraiter, offrant ainsi une alternative plus économique et écologique.

Efficacité

Les éléments filtrants Profile Coreless utilisent les avantages avancés et prouvés de la technologie unique de filtre en profondeur du milieu filtrant Pall Profile. L'association d'une section de préfiltration à gradient (variation du diamètre des pores) et d'une section interne avec un diamètre de pores constants assurant le seuil de rétention absolu permet de générer des pressions différentielles initiales basses, des traitements de débits de liquide élevés et des longues durées de vie des éléments.

Qualité

L'élément filtrant Profile Coreless est fabriqué en respectant les exigences d'assurance qualité et de propreté, conformément à la norme BS EN ISO 9001:2008.

Matériaux de construction

| | |
|------------------|--|
| Élément filtrant | Polypropylène, Nylon ou Sulfure de PolyPhénylène (PPS) |
| Âme | Acier inoxydable 316L |



Élément filtrant Profile Coreless

Caractéristiques

- Cartouche de grand diamètre utilisant un milieu filtrant générant des pressions différentielles basses.
- Âme en acier inoxydable séparée, intégrée dans le corps de filtre.
- Technologie de filtre en profondeur éprouvée/structure à gradient de pores décroissants.
- Milieu filtrant en Polypropylène, Nylon ou Sulfure de PolyPhénylène (PPS).
- Conception entièrement jetable.

Avantages

- Systèmes plus petits avec des coûts d'investissement, d'installation et d'exploitation moindres.
- Traitement de fort débit de fluide, facilité d'installation, coûts d'exploitation réduits et rentabilité améliorée.
- Performances de filtration fiables, constantes et testables.
- Convient à un large éventail d'applications.
- Réduction du coût de traitement des déchets et meilleur respect de l'environnement.

Données techniques

Caractéristiques de fonctionnement avec les fluides compatibles¹

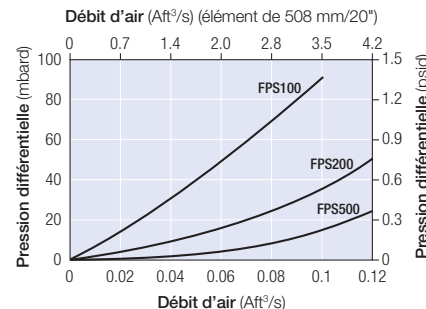
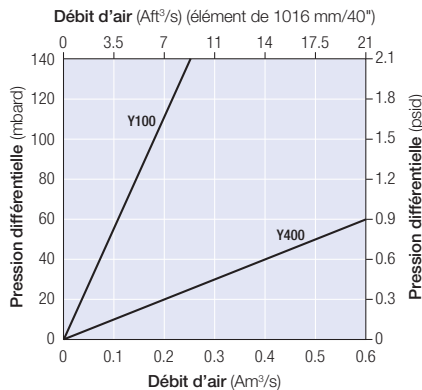
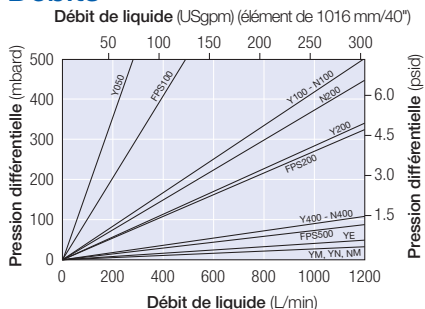
| Pression différentielle maximale | Température de service | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | Polypropylène | Nylon | Sulfure de PolyPhénylène (PPS) |
| 4,0 bard (58 psid) | 30 °C (86 °F) | 32 °C (89,6 °F) | 20 °C (68 °F) |
| 1,0 bard (14,5 psid) | 82 °C (179,6 °F) | 130 °C (266 °F) | 204 °C (400 °F) |

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

Joint de l'âme (amovibles en option uniquement)

| Matériau du joint |
|--|
| Ethylène Propylène |
| Elastomère Fluorocarbone |
| Élastomère Fluorocarbone encapsulé FEP |
| Nitrile |

Débits



* Pour de l'eau propre à température ambiante, pour les liquides d'une viscosité autre que 1 cP, multiplier la perte de charge par la viscosité en cP.

* Pour de l'air à une viscosité de 0,018 cP. Correction pour d'autres gaz : utiliser la lecture sur le graphique x

$$\frac{\text{Viscosité du gaz}}{0,018 \text{ cP (Air)}} = \text{Perte de charge réelle}$$

Informations pour les références

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

Référence de l'élément : E 60 Tableau 1 Tableau 2

Référence de l'âme (amovible en option) : EH S 60 Tableau 1 Tableau 3

Tableau 1 : choix de la longueur

| Code | Description |
|------|---------------|
| 2 | 508 mm (20") |
| 4 | 1016 mm (40") |

Tableau 2 : choix du milieu filtrant

| Polypropylène ² | Nylon ² | Sulfure de Poly-Phénylène ³ (PPS) | Seuil de rétention (µm) dans les liquides | Seuil de rétention dans les gaz à 0,3 µm ⁴ |
|----------------------------|--------------------|--|---|---|
| Y050 | — | — | 5 | — |
| Y100 | N100 | FPS100 | 10 | 99,997 % (Y100) 99,999 % (FPS100) |
| Y200 | N200 | FPS200 | 20 | — |
| Y400 | N400 | — | 40 | 99,995 % (Y400) |
| — | — | FPS500 | 50 | 99,869 % (FPS500) |
| YE ⁵ | — | — | Milieu filtrant validé pour utilisation sur bains de peinture par électrodeposition | |
| YM ⁵ | NM | — | Milieu filtrant validé pour utilisation sur les applications de peinture à base de mica | |
| YN ⁵ | — | — | Milieu filtrant validé pour utilisation sur les applications de peinture à base de mica | |

Tableau 3 : choix du joint de l'âme

| Code | Description |
|------|--|
| J | Ethylène Propylène |
| HB | Élastomère Fluorocarbone |
| H1 | Elastomère Fluorocarbone encapsulé FEP |
| H13 | Nitrile |

Remplacement des joints de l'âme

| Joint toriques | Référence |
|--|-----------------------|
| Ethylène Propylène | CA53418 et ORJPW-111P |
| Élastomère Fluorocarbone | LS00372 et LS00429 |
| Elastomère Fluorocarbone encapsulé FEP | CC62592 et CC62591 |
| Nitrile | LS0043 et LS543 |

² Beta 5000, ³ Beta 1000, ⁴ Déterminé au cours d'essais en laboratoire utilisant des aérosols de chlorure de sodium à 300Sm³/h, ⁵ Les éléments filtrants Profile Coreless pour les applications de peinture n'ont pas de seuil de rétention défini (filtres qualifiés pour ces applications).



Pall Corporation

Pall Industrial

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 telephone
+1 888 333 7255 toll free US

Paris - France
+33 (0)1 30 61 38 00 téléphone
+33 (0)1 30 61 22 61 fax

Filtration. Separation. Solution.SM

Visitez notre site www.pall.com

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

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits dans le présent document, les données et procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site www.pall.com pour vérifier si ces informations restent 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, et Profile sont des marques de Pall Corporation. ® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. Filtration. Separation. Solution SM est une marque de service de Pall Corporation.