



Cartouches filtrantes hautes performances en fibres de verre LOPLEAT™ HF-G

Les cartouches filtrantes LOPLEAT HF-G d'Eaton peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications nécessitant des débits importants, tels que les fuels, les produits chimiques, la pétrochimie, les solvants, le pétrole et les gaz.

Les cartouches filtrantes LOPLEAT HF-G sont conçues avec un média plissé en microfibrilles de verre offrant une grande surface de filtration. Une seule cartouche LOPLEAT HF-G peut remplacer plusieurs cartouches standards. Le remplacement est facile et rapide. Contrairement aux cartouches standards, le débit se fait de l'intérieur vers l'extérieur. Cela permet une plus grande capacité de rétention des impuretés.

Caractéristiques et avantages

- Débit plus important, ce qui réduit le nombre de cartouches nécessaires
- Coût initial inférieur, grâce à un corps de filtre plus petit
- Moins de travail pour les changements
- Disponible avec media à seuils de rétention absolus de 1 à 20 µm.

- Flux intérieur-extérieur pour une meilleure capacité de rétention des impuretés
- Débits jusqu'à 1892,5 l/min pour une longueur de 60"
- Peut être installée dans la plupart des corps de filtre
- Construction thermo-fixée

Spécifications

Matériau filtrant
Microfibrilles de verre

Cage
Polyester ou polypropylène

Embouts
Polyacetal ou polypropylène

Joints/Joins toriques
EPDM (standard),
FPM

Seuils de rétention
1; 2,5; 4,5; 10, 20 µm
à 99,9 % d'efficacité

Caractéristiques Techniques

Longueurs (nominales)
20", 40", 60" (508, 1016, 1524 mm)

Diamètre extérieur
6" (1524 mm)

Surface filtrante
2,4 m² par élément de 20"

Température de service maximale

Polyacetal : 110 °C
Polypropylène : 82 °C

Pression différentielle maximale

Polyacetal:
5.2 bar à 21 °C
3.4 bar à 110 °C
Polypropylène:
3.4 bar à 25 °C
1.4 bar à 82 °C

Pression différentielle de changement recommandée

2,4 bar

Débit maximal

Élément 20" : 662 l/min
Élément 40" : 1325 l/min
Élément 60" : 1892 l/min

Efficacité de rétention

Beta Ratio efficacité	Beta 1000 99,90 %	Beta 100 99 %	Beta 10 90 %
1 µm	1	0,6	0,2
2,5 µm	3	2	1,5
4,5 µm	5	4	3
10 µm	10	8,5	6,5
20 µm	22	19	14

$$\text{Beta Ratio} = \frac{\text{Nombre de particules à l'entrée}}{\text{Nombre de particules en sortier}}$$

Les seuils de rétention avec différentes efficacités et les valeurs du beta ratio ont été déterminés en laboratoire et doivent être utilisés comme un guide pour sélectionner et estimer les performances des cartouches filtrantes. Dans les conditions réelles d'utilisation, les résultats peuvent différer quelque peu par rapport aux valeurs affichées en fonction de la variation des paramètres de filtration. Les tests ont été effectués en utilisant la méthode du „single-pass test”, avec de l'eau à 9,46 l par cartouche filtrante de 10". Les contaminants étaient constitués de billes de latex, et de poussières de test fines et grossières.

Les efficacités ont été déterminées en utilisant un compteur de particules à double source laser.

Chute de pression par élément

µm	mbar/m³/h		
	20"	40"	60"
1	11,9419	5,9709	3,9806
2,5	5,5385	2,7692	1,8462
4,5	4,3549	2,1775	1,4516
10	2,8830	1,4415	0,9610
20	2,0940	1,0470	0,6980

Remarque : Pour la compatibilité chimique, les débits et les exigences de température, veuillez consulter l'usine ou votre revendeur Eaton.

Informations pour les commandes

Matériau filtrant

-G : Microfibres de verres

Longueurs (nom.)

-20 : 20"
-40 : 40"
-60 : 60"

Joints/ Joints toriques

-E : EPDM
-V : FPM



Type de filtre

LPHF :
LOFPLEAT HF

Version du matériau

-P : Polypropylène
-A : Embouts acétal/
Corps d'appui extérieur polyester

Seuils de rétention

-1 µm
-2,5 µm
-4,5 µm
-10 µm
-20 µm

Amérique du Nord
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuit: 800 656-3344
(seulement en Amérique du Nord)
Tél: +1 732 212-4700

Europe/Afrique/Proche-Orient
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Allemagne
Tél: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Allemagne
Tél: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Allemagne
Tél: +49 6704 204-0

Chine
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. Chine
Tél: +86 21 5200-0099

Singapour
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapour 118523
Tél: +65 6825-1668

Brésil
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brésil
Tél: +55 11 3616-8400

Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse e-mail suivante : filtration@eaton.com ou en ligne sur www.eaton.com/filtration

© 2018 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Étant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.

FR
EF-LPHF-G
05-2018