



## Cartouches filtrantes LOFMET™ en titane ou inox fritté

Les cartouches filtrantes LOFMET d'Eaton sont conçus pour une large gamme d'applications, notamment le traitement de liquides et de gaz corrosifs, de fluides cryogéniques, de solutions à forte viscosité, de vapeur de procédés, de liquides et de gaz à haute température et de récupération de catalyseurs.

Les cartouches filtrantes en titane ou inox poreux sont conçus pour des applications soumises à des conditions de fonctionnement extrêmes ainsi qu'à des fluides et des gaz agressifs. La structure de pore fixe et renforcée est faite de poudre de titane ou d'inox agglomérée. Cela donne un élément capable de supporter la chaleur, la pression ainsi que de nombreux cycles de nettoyage et de lavage à contre-courant. Sa solidité et sa résistance à la corrosion sont dues à une conception sans soudure longitudinale.

### Caractéristiques et avantages

- Grande résistance à la corrosion
- Entièrement fabriqué en titane fritté ou inox 316
- Peut subir des lavages à contre-courant pour être réutilisé avec une rentabilité optimale
- Nombreuses configurations d'embouts et de joints plats et toriques pour s'adapter à la plupart des dispositifs

### Spécifications

#### Matériau filtrant

Titane ou inox 316

#### Embouts

Titane ou inox 316

#### Joints/Joints toriques

EPDM, Buna-N, Silicone, FPM, FEP encapsulés (joints toriques seulement), PTFE (joints plats seulement)

#### Seuils de rétention

0,5; 1; 5; 10; 15; 35; 50; 100 µm  
à 99,5 % d'efficacité

### Caractéristiques Techniques

#### Longueurs (nominales)

5"; 9,75"; 10"; 20"; 30"; 40"  
(127; 248; 254; 508; 762; 1.016 mm)

#### Diamètre extérieur

2,36" (60 mm); 2,48" (63 mm)

#### Température de service maximale

371 °C\*

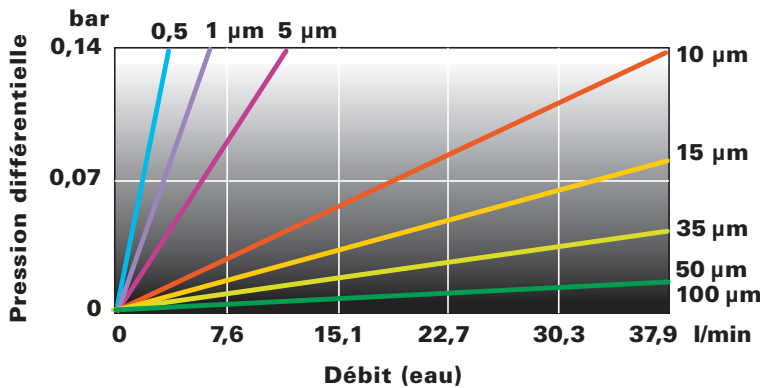
#### Pression différentielle maximale

17,4 bar filtration  
3,5 bar contre-courant

\* Température max. applicable aux filtres de style NPT uniquement (ni joint torique, ni joint plat). Consultez Eaton pour tout conseil spécifique quant à la compatibilité chimique ou de température..

## Débit\*

(21°C pour cartouche filtrante 10" pour l'eau)



\* Pour les liquides autres que l'eau, multiplier la différence de pression par la viscosité du liquide en centipoise.

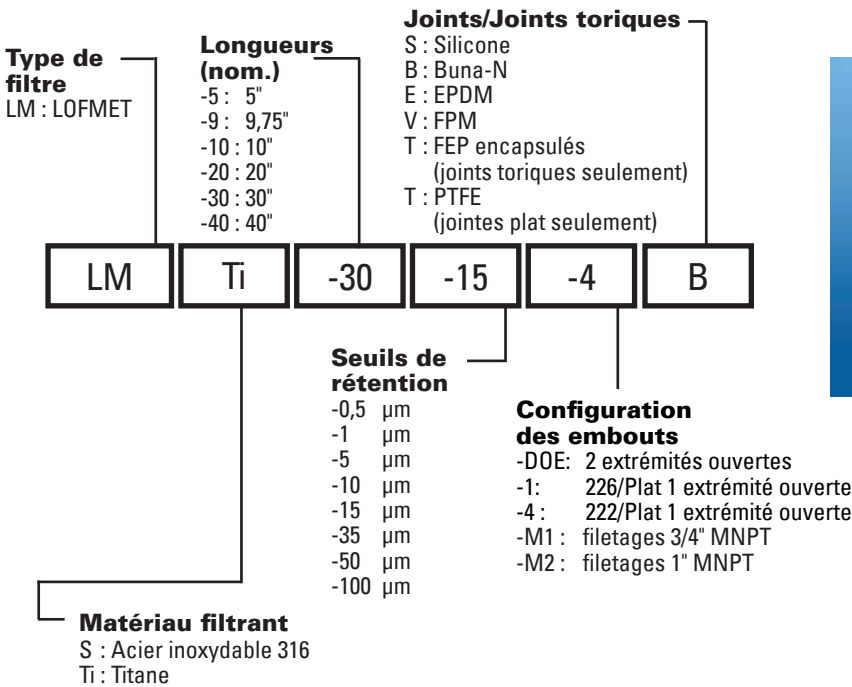
## Efficacité de rétention

Beta Ratio efficacité	Beta 200 99,5 %	Beta 20 95 %	Beta 10 90 %
0,5 μm	0,5	0,3	0,1
1 μm	1	0,8	0,4
5 μm	5	3	1
10 μm	10	8	5
15 μm	15	12	10
35 μm	35	32	28

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

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.

## Informations pour les commandes



Les cartouches filtrantes LOFMET sont disponibles dans différentes configurations de joints et adaptateurs.

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

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

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

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

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

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

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

**Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse e-mail suivante : [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://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. Etant 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-LM  
05-2018