

## Fiche produit

### Filtre série F-M10 · Filtrés



#### Description

Les filtres permettent dans les systèmes fluidiques de protéger les composants sensibles des endommagements causés par des impuretés et des particules. Pour assurer le bon fonctionnement des micropompes géroto fabriquées avec précision, il est recommandé d'utiliser des filtres d'une taille de 10 µm. Avec des filtres compacts et résistants à la corrosion, une haute performance de filtration et différentes tailles de maille, HNP propose des solutions de filtration sur mesure pour toutes ses gammes de pompes.

La série de filtres F-M10 existe en deux versions. Le « filtre d'aspiration » sans boîtier est directement immergé dans le fluide. Le « filtre en ligne » est prévue pour être montés dans la conduite, par ex. juste en amont de la pompe. Pour éviter les dépôts et les contaminations transversales, le filtre a un volume à vide extrêmement réduit et une surface lisse (Ra 0,8).

#### Avantages

- Matériaux résistants à la corrosion : Acier inoxydable 316L ou alloy C22 et FKM, FFKM ou EPDM
- Éléments filtrants métalliques : sans collage ni soudure
- Grande capacité de filtrage pour des dimensions extrêmement réduites : Éléments filtrants optimisés pour des pertes de pression minimales, même à des débits volumiques et des viscosités élevées
- Très compact : espace d'installation réduit au minimum
- Facile à utiliser et économique : Possibilités de nettoyer et de changer les éléments filtrants

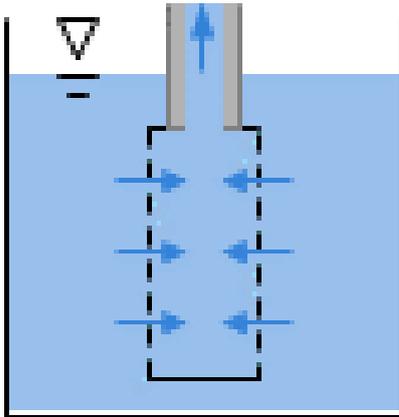
## Caractéristiques techniques

Modèle	Filtre d'aspiration Filtre en ligne (droite)
Plage de température du fluide	Filtre d'aspiration : -200 ... +275 °C Filtre en ligne : -10 ... +140 °C (-50 ... +150 °C) *
Plage de pression différentielle	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : max. 5 bar
Pression de fonctionnement	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : max. 200 bar **
Matériaux des joints	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : FKM, FFKM, EPDM
Matériaux	Acier inoxydable 316L ; en option : alloy C22
Volumes à vide	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : 0,3 ml
Dimensions (Ø x H)	Filtre d'aspiration : Ø 6,5 x 21,5 mm Filtre en ligne : Ø 14 x 34 mm
Connecteurs pour fluides	Filtre d'aspiration : buse de tuyau Ø 2 mm Filtre en ligne : Filetage intérieur cylindrique 1/4" - 28 UNF
Finesse de filtration	10 µm
Surface du filtre	1,3 cm <sup>2</sup>
Poids	Filtre d'aspiration : 2 g Filtre en ligne : Environ 32 g
Remarque	* selon le matériau du joint ** selon la température de fonctionnement

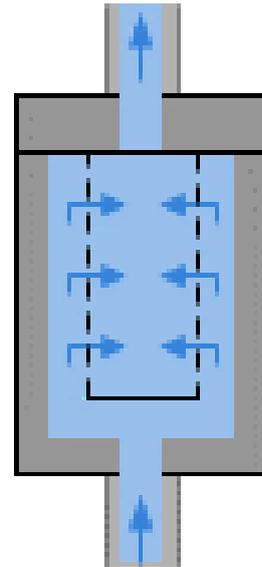
### Generell

Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.  
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

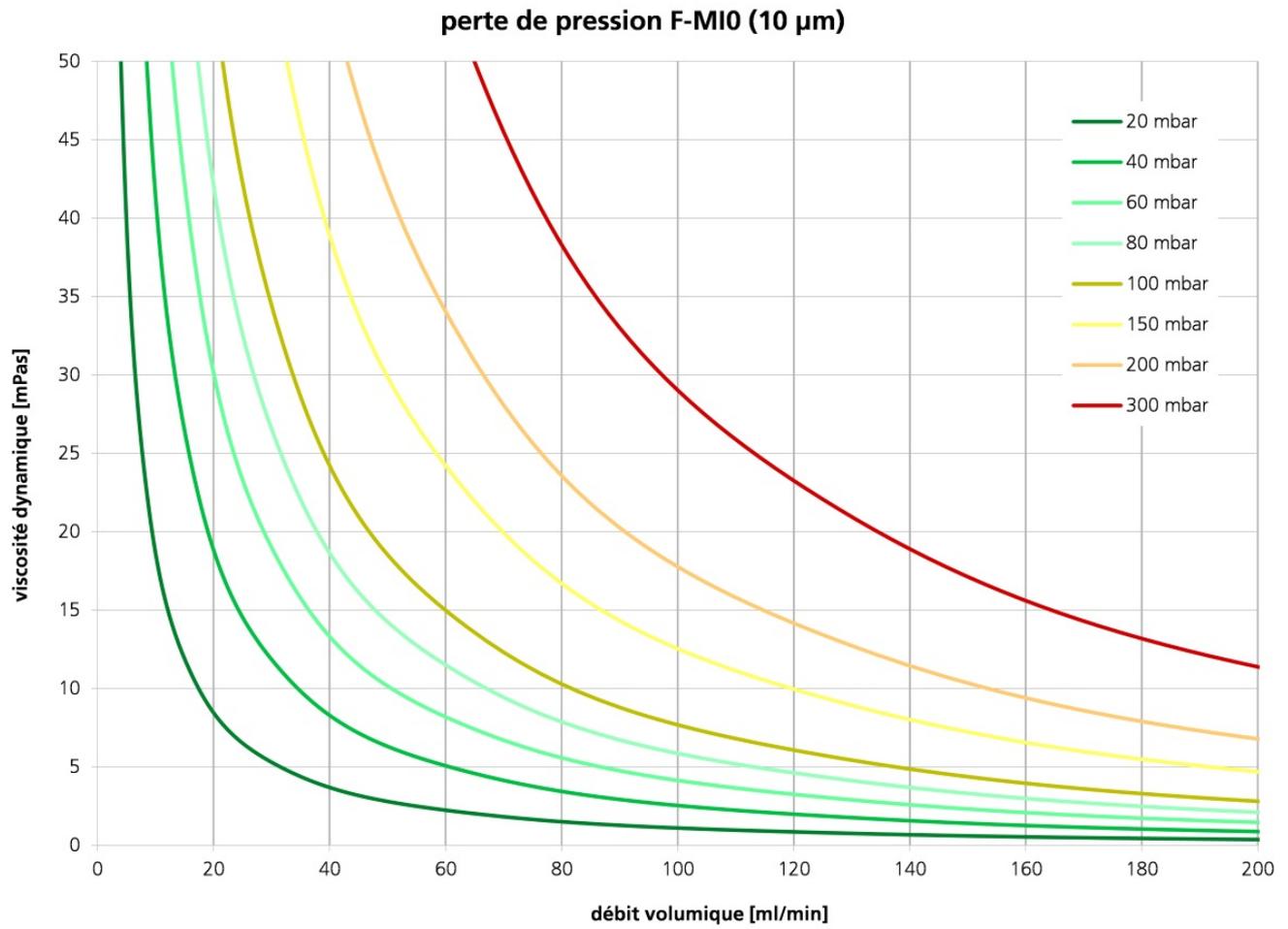
## Filtre d'aspiration



## Filtre en ligne F-M10 (droite)



Courbes caractéristiques

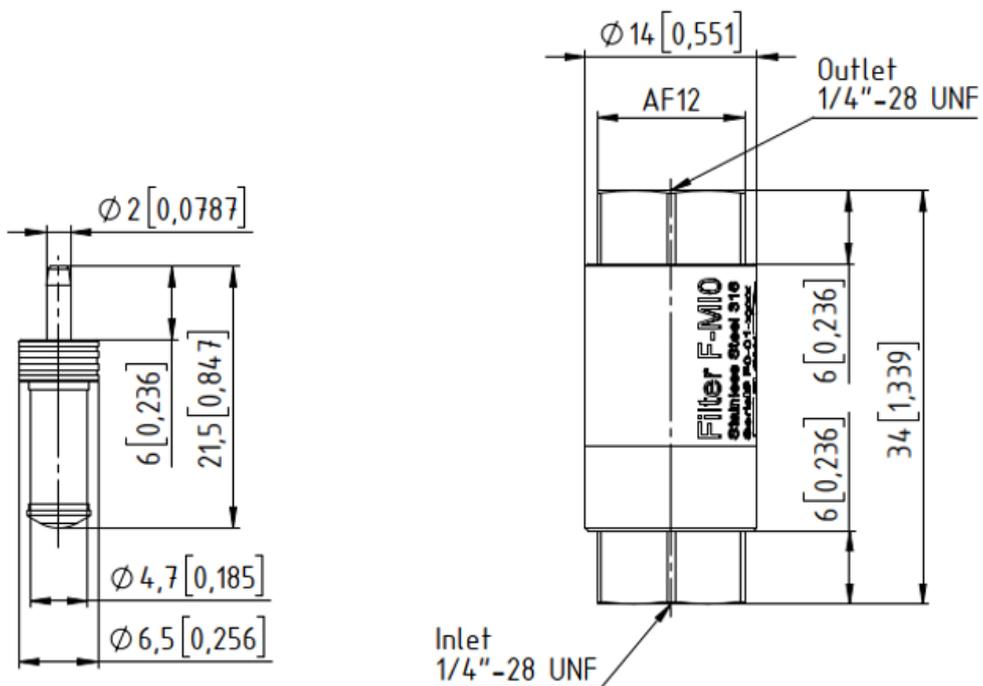


## Dimensions

Inlet filter  
F-MIO



Inline filter  
F-MIO



Dimensions are millimeters next to [inches]

## Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.

HNP M<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, colorDoS<sup>®</sup>, MSM<sup>®</sup>, TrueFlow<sup>®</sup>, dynaMix<sup>®</sup>, sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Contact

HNP Mikrosysteme GmbH  
18 Avenue de la Paix-Simone Veil  
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3 88 64 27 24  
F +33 | 3 88 64 05 83  
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2025/02