

## Fiche produit

### Filter series F-MI4 · Filtres



#### 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 gérotor 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 M offre des solutions de filtration sur mesure pour toutes ses gammes de pompes.

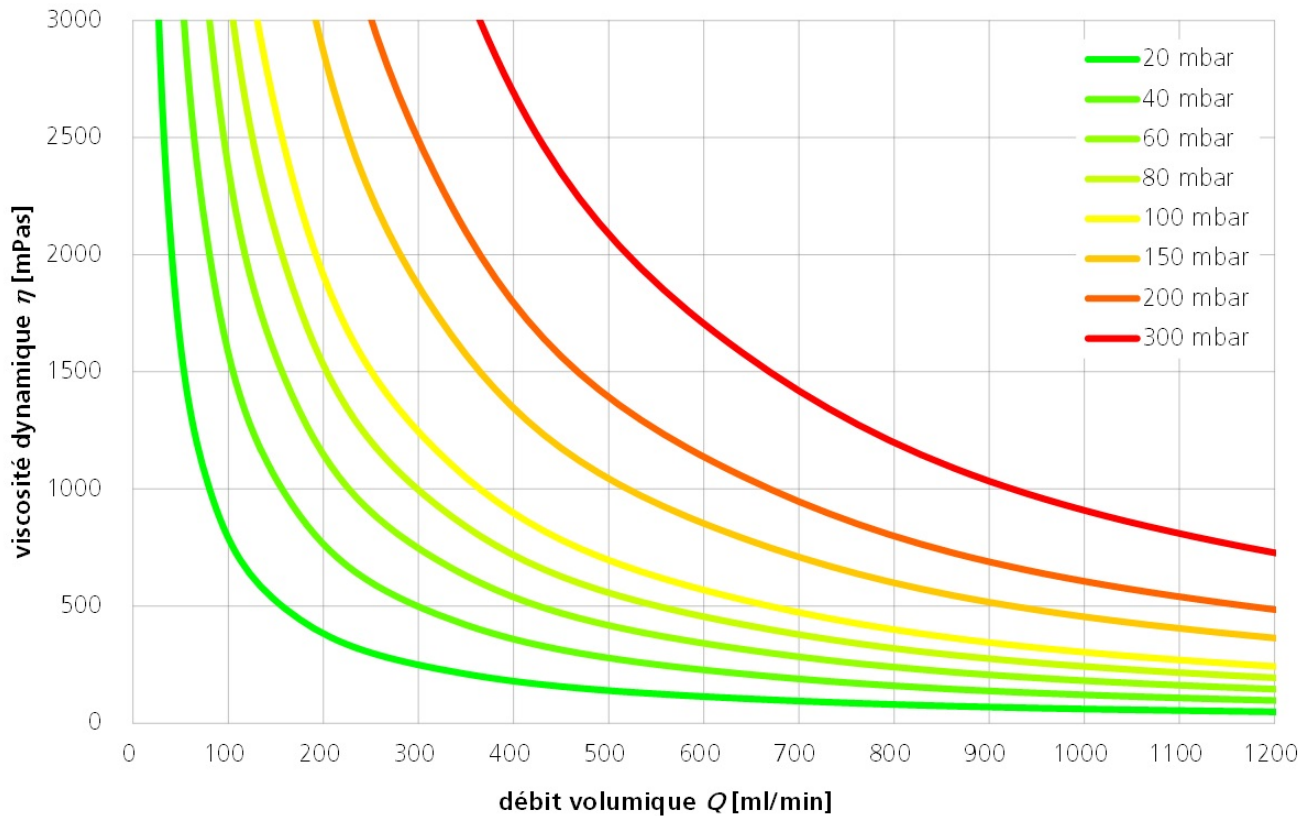
La série F-MI4 existe en deux versions. Le « filtre d'aspiration » sans boîtier est directement immergé dans le fluide. Le "filtre en ligne", un "modèle en T" facile d'entretien, permet de changer aisément l'élément filtrant, même monté, et de vidanger le fluide. Cette variante offre aussi la possibilité d'installer un indicateur de maintenance. Il signale de manière optique et électrique la nécessité d'effectuer l'entretien/le nettoyage de l'élément filtrant. Pour éviter les dépôts et les contaminations transversales, les filtres ont un volume à vide réduit et une surface lisse (Ra 0,8).

#### Avantages

- Matériaux résistants à la corrosion  
Acier inoxydable, FFKM
- Éléments filtrants métalliques  
Sans collage ni soudure
- Grande capacité de filtrage pour des dimensions réduites  
Éléments filtrants plissés pour des pertes de pression minimales, même à des débits volumiques et des viscosités élevées
- Variété de modèles  
Diversité de longueurs de maille et de matériaux de joint
- Facile à utiliser et économique  
Possibilités de nettoyer et de changer les éléments filtrants

## Characteristics

### perte de pression $\Delta p$ F-MI4 (10 $\mu\text{m}$ )



## Caractéristiques techniques

Modèle	filtre d'aspiration filtre en ligne (forme en T)
Plage de température du fluide	Filtre d'aspiration : -200 ... +275 °C Filtre en ligne : -10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C *)
Plage de pression différentielle	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : max. 20 bar
Pression de fonctionnement	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : max. 40 bar
Matériaux des joints	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : FKM, FFKM, EPDM
Matériaux	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571
Volumes à vide	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : 200 ml
Dimensions (ø x H)	Filtre d'aspiration : Ø 44 x 106 mm Filtre en ligne : Ø 80 x 173 mm
Connecteurs pour fluides	Filetage intérieur cylindrique G 1/2"
Longueur de maille	10 $\mu\text{m}$ ; en option : 25 $\mu\text{m}$
Surface du filtre	400 $\text{cm}^2$
Remarque	* selon le matériau du joint

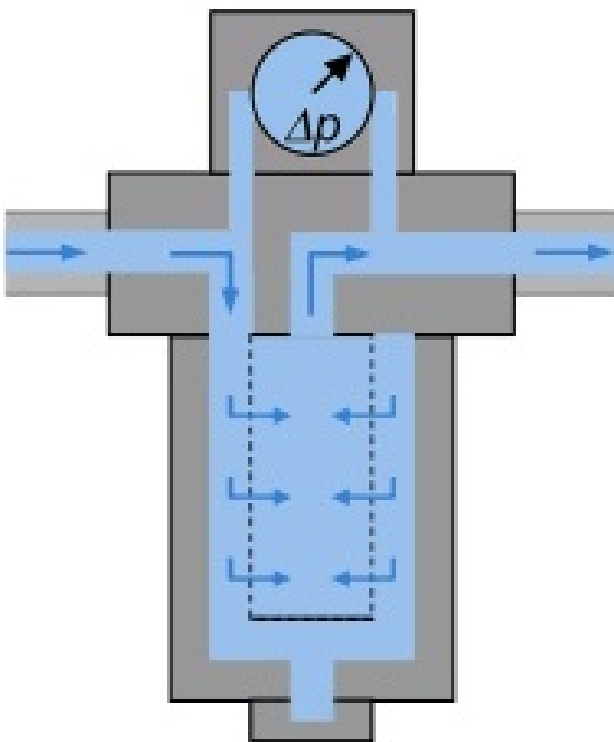
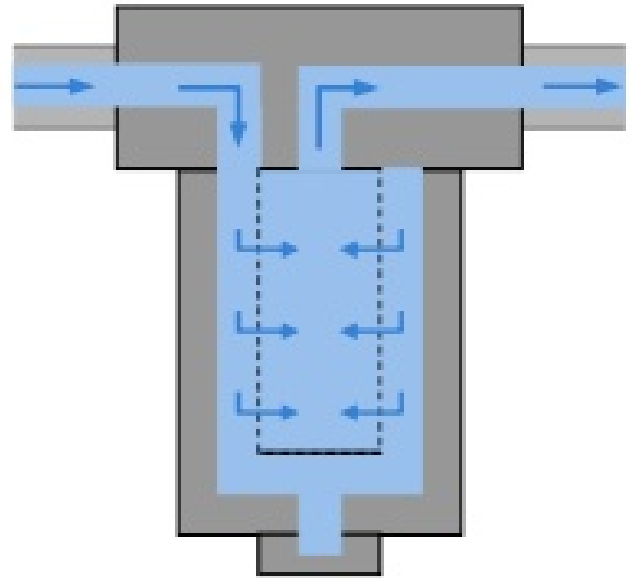
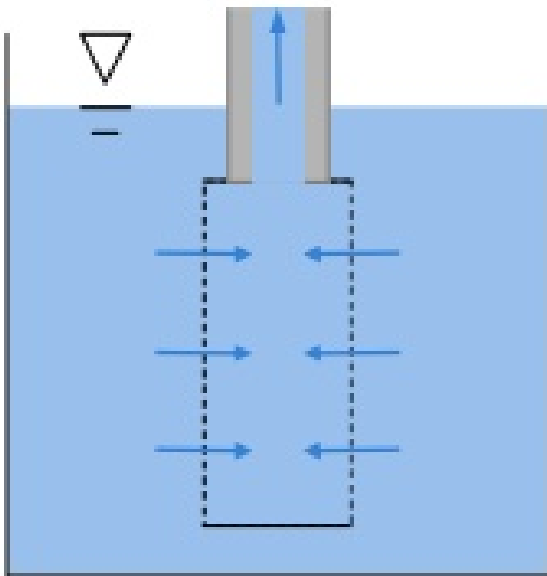
#### Generell

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.

## Accessories

- Filter series F-MI4

## Principe



## Patente und Marken

Les micro pompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : EP 1 354 135 B1 ; US 7,698,818 B2 ; DE 10 2011 001 041 B4 ; CN 103 348 141 B ; US 10,012,220 B2 ; CN 103 732 921 B ; US 9,404,492 B2 ; US 6,520,757 B1.

HNPM<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup> sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH  
18 avenue de la Paix  
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3.88.64.27.24.  
F +33 | 3.88.64.05.83.  
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

