

## Fiche produit

### Filter series F-MI3 · Filtres



#### Description

Les filtres permettent dans les systèmes fluidiques de protéger les composants sensibles des dommages causés par des impuretés et des particules. Pour assurer le bon fonctionnement des micropompes gérotor avec leurs rotors fabriqués avec précision, il est recommandé d'utiliser des filtres d'une finesse de 10 µm. Avec des filtres compacts résistant à la corrosion, une haute performance de filtration et différentes tailles de maille, HNP M offre des solutions de filtration adaptées pour toutes ses gammes de pompes.

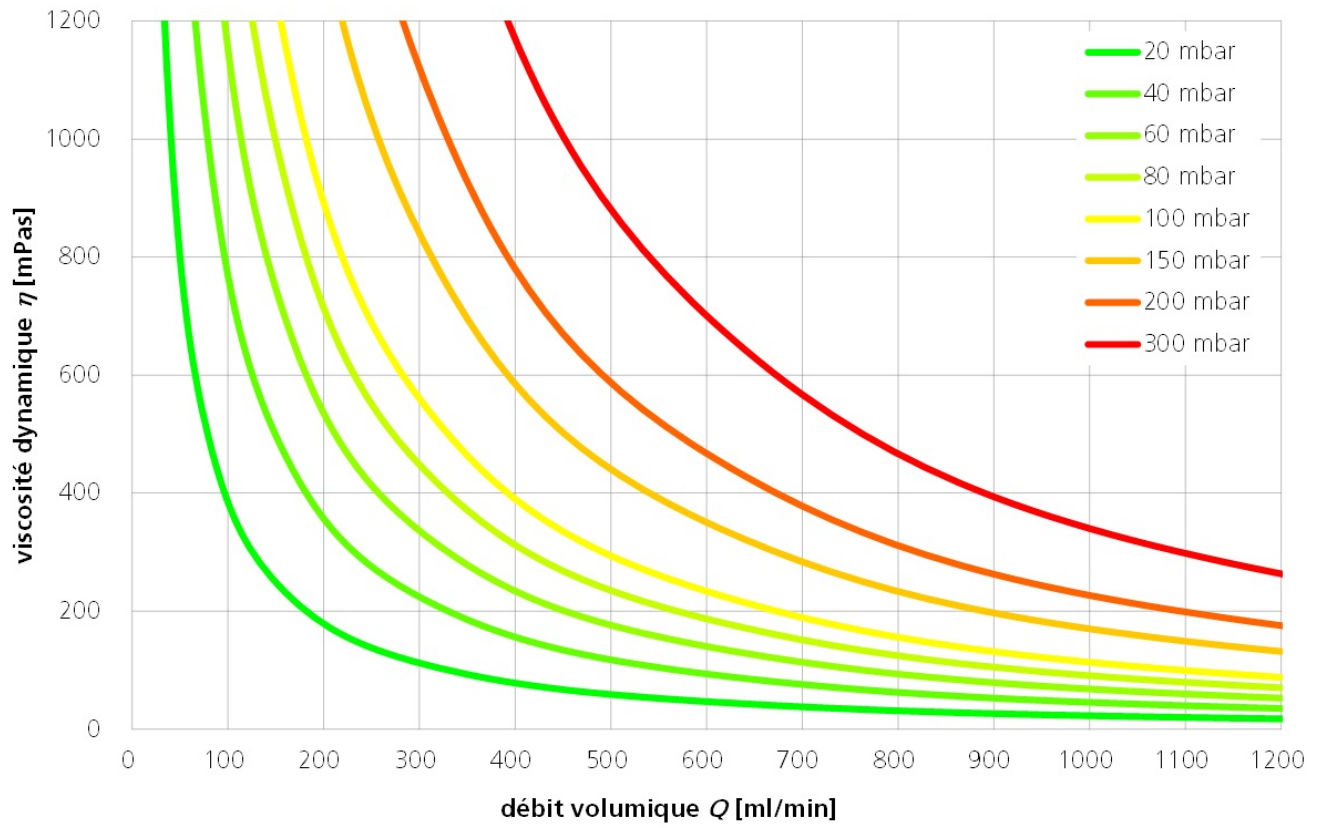
La série F-MI3 existe en trois versions. Le "filtre d'aspiration" sans boîtier est directement immergé dans le fluide. Les "filtres en ligne" sont prévus pour être montés dans la conduite, par ex. juste en amont de la pompe. Le "modèle en T" facile d'entretien permet de changer aisément, même monté, l'élément filtrant et de vidanger le fluide. 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 ou alloy C22, 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
- Grande variété de modèles  
Diversité des formes et des matériaux de boîtier, des longueurs de maille et des matériaux de joint
- Facile à utiliser et économique  
Possibilités de nettoyer et de changer les éléments filtrants

Caractéristique

perte de pression  $\Delta p$  F-MI-3 (10  $\mu\text{m}$ )



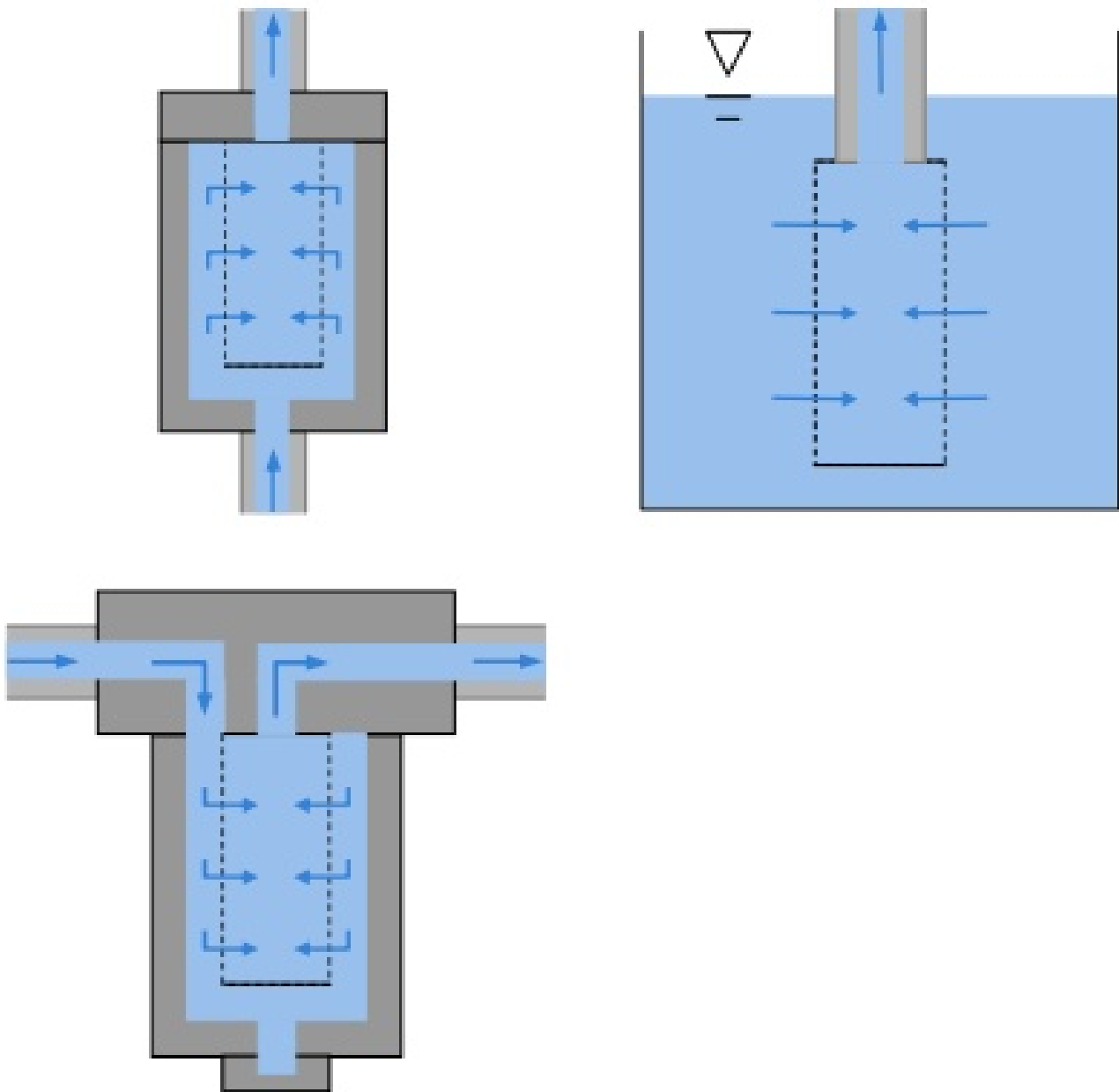
## Caractéristiques techniques

Modèle	Filtre d'aspiration forme droite forme en T
Plage de température du fluide	Filtre d'aspiration : -200 ... +250 °C Filtre en ligne : -10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C *)
Plage de pression différentielle	Filtre d'aspiration : - Filtre en ligne : max. 10 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 1.4401, 1.4404, 1.4571
Volumes à vide	Filtre d'aspiration : - Forme droite : 65 ml Forme en T : 92 ml
Dimensions (ø x H)	Filtre d'aspiration : Ø 35 x 84 mm Forme droite : Ø 48 x 105 mm Forme en T : Ø 70 x 114 mm
Connecteurs pour fluides	Filetage intérieur conique 3/8" NPT
Finesse de filtration	10 µm; en option: 3 µm, 25 µm, 40 µm, 100 µm
Surface du filtre	160 cm <sup>2</sup>
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.

## 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>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<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

Statut 2019/08