

Accessoires pour pompes

Filtre série F-MI4

Filtre pour applications industrielles



- **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

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 Mikrosysteme 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).

Caractéristiques techniques

	Filtre d'aspiration F-MI4	Filtre en ligne F-MI4-T
Surface du filtre	400 cm ²	400 cm ²
Longueur de maille	10 µm *	10 µm *
Connecteurs pour fluides	Filetage intérieur cylindrique G 1/2 "	Filetage intérieur cylindrique G 1/2 "
Dimensions (ø x H)	Ø 44 x 106 mm	Ø 80 x 173 mm
Volume à vide	-	200 ml
Matériaux	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571
Matériaux des joints	-	FKM / FFKM / EPDM
Plage de température du fluide (selon le joint)	-200 ... +275 °C	-10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C)
Pression de fonctionnement	-	max. 40 bar
Plage de pression différentielle	-	max. 20 bar

Modèles spéciaux sur demande

* en option : 25 µm

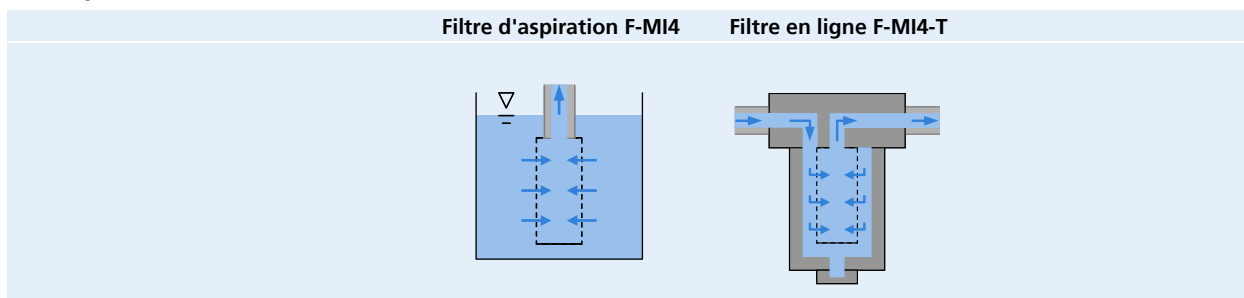
Coordonnées

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

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

Principe de fonctionnement



Numéros de référence

92 00 47 47

Filtre d'aspiration en acier inoxydable F-MI4, G 1/2", 10 µm

54 02 04 25

Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, FKM

54 02 04 24

Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, Kalrez® 6375 Spectrum™

54 02 04 23

Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, EPDM (conforme à la FDA)

92 00 35 70

Certificats de vérification F-MI2 / F-MI3 / F-MI4, DIN EN 10204:2005

Autres longueurs de maille (25 µm), éléments filtrants et joints d'étanchéité de rechange disponibles sur demande.

Kalrez® et Kalrez® Spectrum™ sont des marques déposées de DuPont.