

Accessoires pour pompes

Filtre série F-MI3

Filtres compacts pour les applications les plus diverses



- **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 finesses de filtration et des 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 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 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).

Caractéristiques techniques

	Filtre d'aspiration F-MI3	Filtre en ligne F-MI3 (droit)	Filtre en ligne F-MI3-T
Surface du filtre	160 cm ²	160 cm ²	160 cm ²
Finesse de filtration	10 µm *	10 µm *	10 µm *
Connecteurs pour fluides	Filetage intérieur conique 3/8" NPT	Filetage intérieur conique 3/8" NPT	Filetage intérieur conique 3/8" NPT
Dimensions (ø x H)	ø 35 x 84 mm	ø 48 x 105 mm	ø 70 x 114 mm
Volume à vide	-	65 ml	92 ml
Matériaux	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571	Acier inoxydable 1.4401, 1.4404, 1.4571
Matériaux des joints	-	FKM / FFKM / EPDM	FKM / FFKM / EPDM
Plage de température du fluide (selon le joint)	-200 ... +250 °C	-10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C)	-10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C)
Pression de fonctionnement	-	max. 200 bar	max. 200 bar
Plage de pression différentielle	-	max. 10 bar	max. 10 bar

Modèles spéciaux sur demande

* en option : 3, 25, 40, 100 µm

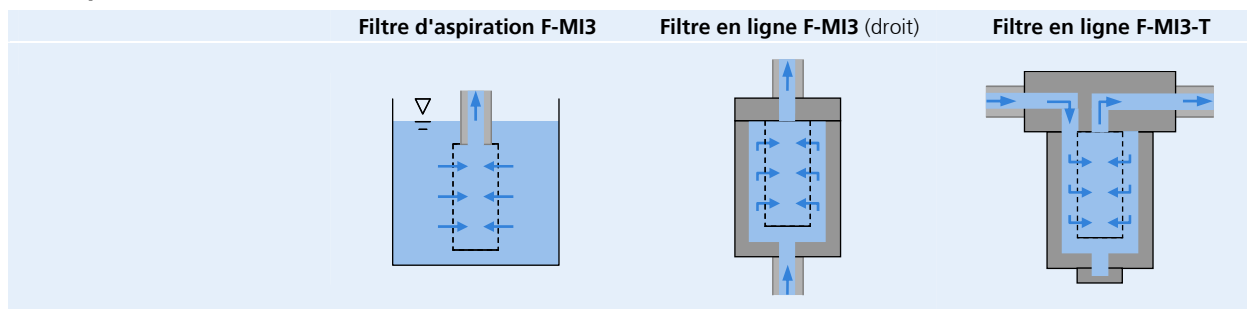
Coordonnées

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

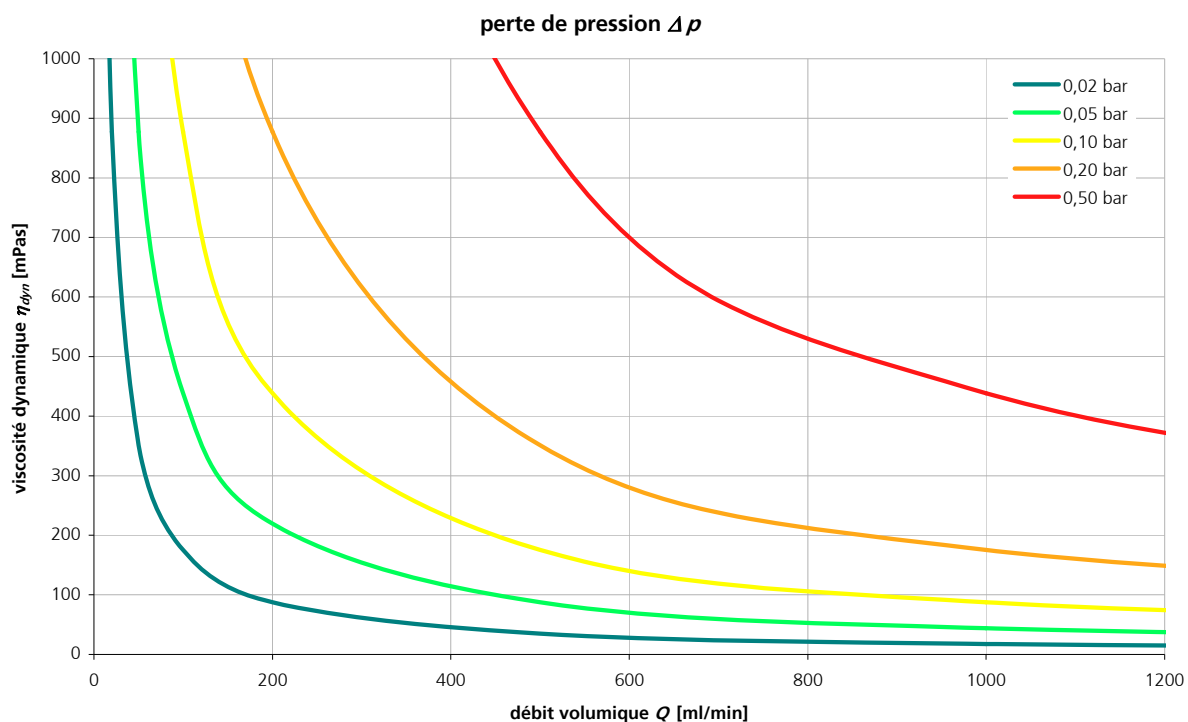
téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

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

Principe de fonctionnement



Courbes caractéristiques de filtrage (finesse de filtration 10 μm)



Numéros de référence

54 02 01 22	Filtre d'aspiration en acier inoxydable F-MI3 3/8" NPT, 10 μm
54 02 04 31	Filtre en ligne droit en acier inoxydable F-MI3, 3/8" NPT, 10 μm , FKM
54 02 04 32	Filtre en ligne droit en acier inoxydable F-MI3, 3/8" NPT, 10 μm , EPDM (conformes à la FDA)
54 02 04 33	Filtre en ligne droit en acier inoxydable F-MI3, 3/8" NPT, 10 μm , Kalrez® 6375 Spectrum™
54 02 04 34	Filtre en ligne droit en acier inoxydable F-MI3, 3/8" NPT, 10 μm , Kalrez® KLR 6221 (conformes à la FDA)
54 02 04 37	Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 μm , FKM
54 02 04 38	Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 μm , EPDM (conformes à la FDA)
54 02 04 39	Filtre en ligne en acier inoxydable F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 μm , Kalrez® 6375 Spectrum™
54 02 04 40	Filtre en ligne, acier inoxydable F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 μm , Kalrez® KLR 6221 (conformes à la FDA)
92 00 29 09	Clé à tube pour changer l'élément filtrant de tous les filtres en ligne de la série F-MI3
92 00 35 70	Certificats de vérification F-MI2 / F-MI3 / F-MI4, DIN EN 10204:2005

Autres finesse de filtration (3, 25, 40, 100 μm), éléments filtrants et joints d'étanchéité de rechange disponibles sur demande.

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