

## Pumpenzubehör

### Filterserie F-MI4

Filter für industrielle Anwendungen



- **Korrosionsbeständige Werkstoffe**  
Edelstahl, FFKM
- **Metallische Filterelemente**  
ohne Lot und Klebstoff
- **Hohe Filterleistung bei geringen Abmessungen**  
gefaltete Filterelemente für geringe Druckverluste auch bei hohen Volumenströmen und Viskositäten
- **Variantenvielfalt**  
verschiedene Maschenweiten und Dichtungswerkstoffe
- **Benutzerfreundlich und wirtschaftlich**  
Filterelemente reinigbar und austauschbar

Filter dienen in fluidischen Systemen dem Schutz sensibler Komponenten vor Beschädigung durch Verunreinigungen und Partikel. Für den sicheren Betrieb von Mikrozahnringpumpen mit ihren präzise gefertigten Rotoren werden Filter mit einer Feinheit von 10 µm empfohlen. Mit kompakten Filtern aus korrosionsbeständigen Materialien, hoher Filterleistung und verschiedenen Filterfeinheiten bietet HNP Mikrosysteme für alle

Pumpenbaureihen passende Filterlösungen an. Die Filterserie F-MI4 ist in zwei Ausführungen erhältlich. Der »Ansaugfilter« ist ohne Filtergehäuse und direkt im Medium eingetaucht. Der »Inline-Filter« in der wartungsfreundlichen »T-Ausführung« ist für die Montage in der Leitung z. B. direkt vor der Pumpe vorgesehen und bietet den Vorteil des komfortablen Filterelementwechsels im eingebauten

Zustand und die Möglichkeit des Medienablasses. Zusätzlich bietet diese Variante die Möglichkeit der Installation einer Wartungsanzeige. Diese weist optisch und elektrisch auf die Wartung/Reinigung des Filterelements hin. Zur Vermeidung von Ablagerungen und Querkontaminationen besitzen die Filter ein kleines Leervolumen und sind mit glatten Oberflächen (Ra 0,8) gefertigt.

#### Technische Daten

	<b>Ansaugfilter F-MI4</b>	<b>Inline-Filter F-MI4-T</b>
Filterfläche	400 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>
Maschenweite	10 µm *	10 µm *
Anschlüsse	zylindrisches Innengewinde G 1/2"	zylindrisches Innengewinde G 1/2"
Abmessungen (ø x H)	Ø 44 x 106 mm	Ø 80 x 173 mm
Leervolumen	-	200 ml
Werkstoffe	Edelstahl 1.4401, 1.4404, 1.4571	Edelstahl 1.4401, 1.4404, 1.4571
verfügbare Dichtungswerkstoffe (O-Ringe)	-	FKM / FFKM / EPDM
Betriebstemperatur (dichtungsabhängig)	-200 ... +275 °C	-10 ... +140 °C (-40 ... +275 °C)
Betriebsdruck	-	max. 40 bar
Differenzdruck	-	max. 20 bar

Sonderausführungen auf Anfrage

\* optional: 25 µm

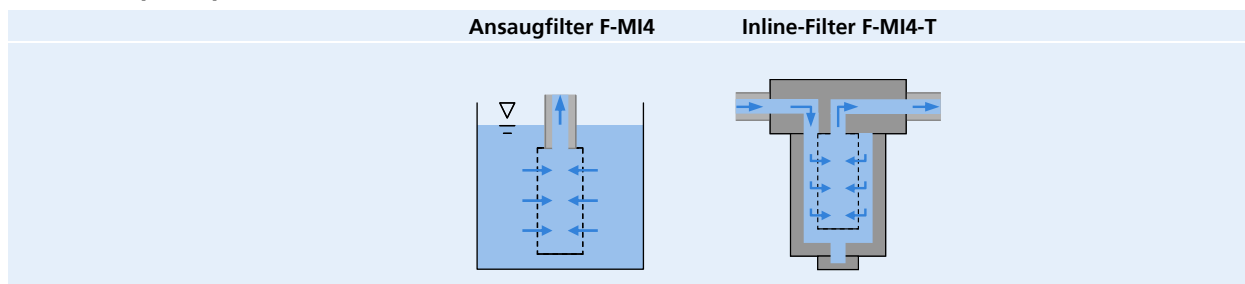
#### Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

Telefon +49 385 52190-301  
Telefax +49 385 52190-333

E-Mail [info@hnp-mikrosysteme.de](mailto:info@hnp-mikrosysteme.de)  
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

## Funktionsprinzip



## Artikelnummern

92 00 47 47

Ansaugfilter Edelstahl F-MI4, G 1/2", 10 µm

54 02 04 25

Inline-Filter Edelstahl F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, FKM

54 02 04 24

Inline-Filter Edelstahl F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, Kalrez® 6375 Spectrum™

54 02 04 23

Inline-Filter Edelstahl F-MI4-T, G 1/2", 10 µm, EPDM (FDA-konform)

92 00 35 70

Prüfbescheinigungen F-MI2 / F-MI3 / F-MI4, DIN EN 10204:2005

Weitere Maschenweiten (25 µm), Ersatzfilterelemente und Ersatzdichtungen auf Anfrage.  
Kalrez® und Kalrez® Spectrum™ sind eingetragene Markenzeichen von DuPont.