

Pumpenzubehör Filterserie F-MI3

Kompakte Filter für unterschiedlichste Anwendungen



- **Korrosionsbeständige Werkstoffe**
Edelstahl oder Alloy C22, FFKM
- **Metallische Filterelemente**
ohne Lot und Klebstoff
- **Hohe Filterleistung bei geringen Abmessungen**
gefaltete Filterelemente für geringe Druckverluste auch bei hohen Volumenströmen und Viskositäten
- **Hohe Variantenvielfalt**
verschiedene Gehäuseformen und -werkstoffe, Filtereinheiten 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 Mikrozahnringspumpen 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-MI3 ist in drei Ausführungen erhältlich. Der »Ansaugfilter« ist ohne Filtergehäuse und direkt im Medium eingetaucht. Die »Inline-Filter« sind für die Montage in der Leitung z. B. direkt vor der Pumpe vorgesehen.

Die wartungsfreundliche »T-Ausführung« bietet den Vorteil des komfortableren Filterelementwechsels im eingebauten Zustand und die Möglichkeit des Medienablasses.

Zur Vermeidung von Ablagerungen und Querkontaminationen besitzen die Filter ein kleines Leervolumen und sind mit glatten Oberflächen (Ra 0,8) gefertigt.

Technische Daten

	Ansaugfilter F-MI3	Inline-Filter F-MI3 (gerade)	Inline-Filter F-MI3-T
Filterfläche	160 cm ²	160 cm ²	160 cm ²
Filterfeinheit	10 µm *	10 µm *	10 µm *
Anschlüsse	kegeliges Innengewinde 3/8" NPT	kegeliges Innengewinde 3/8" NPT	kegeliges Innengewinde 3/8" NPT
Abmessungen (ø x H)	ø 35 x 84 mm	ø 48 x 105 mm	ø 70 x 114 mm
Leervolumen	-	65 ml	92 ml
Werkstoffe	Edelstahl 1.4401, 1.4404, 1.4571	Edelstahl 1.4401, 1.4404, 1.4571	Edelstahl 1.4401, 1.4404, 1.4571
verfügbare Dichtungswerkstoffe (O-Ringe)	-	FKM / FFKM / EPDM	FKM / FFKM / EPDM
Betriebstemperatur (dichtungsabhängig)	-200...+250 °C	-10...+140 °C (-40...+275 °C)	-10...+140 °C (-40...+275 °C)
Betriebsdruck	-	max. 200 bar	max. 200 bar
Differenzdruck	-	max. 10 bar	max. 10 bar

Sonderausführungen auf Anfrage * optional: 3, 25, 40, 100 µm

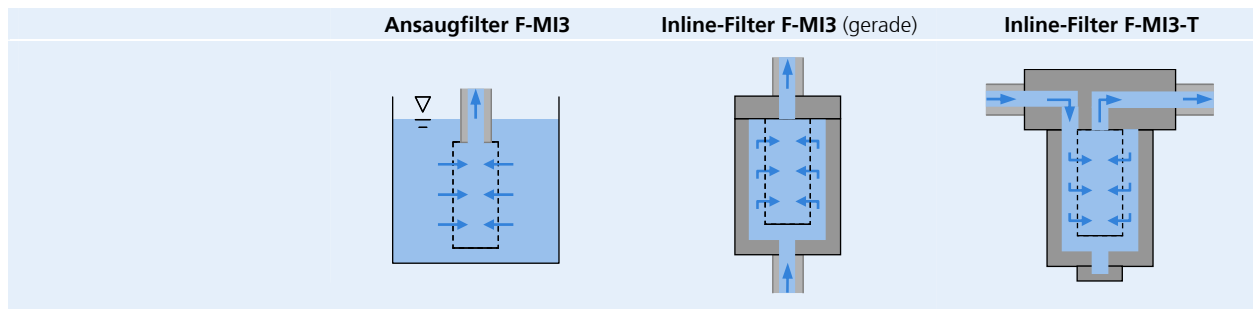
Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

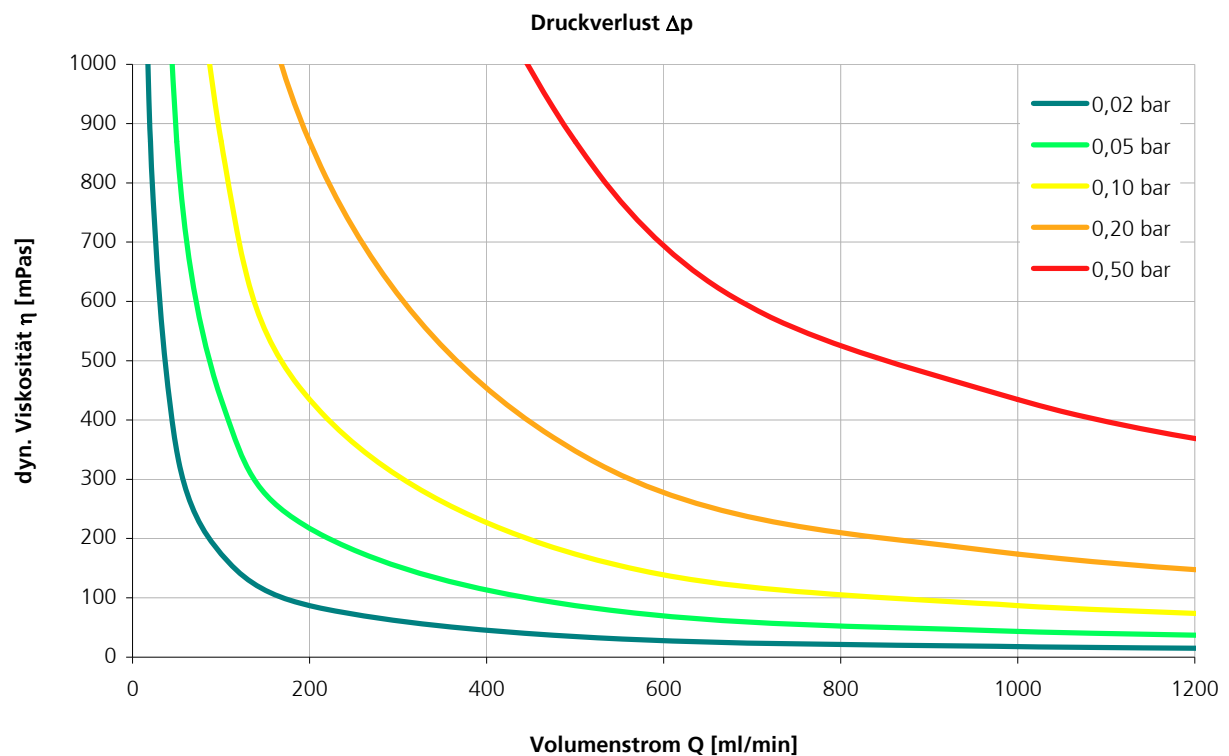
Telefon +49 385 52190-301
Telefax +49 385 52190-333

E-Mail info@hnp-mikrosysteme.de
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

Funktionsprinzip



Filterkennlinien (Filterfeinheit 10 µm)



Artikelnummern

54 02 01 22	Ansaugfilter Edelstahl F-MI3 3/8" NPT, 10 µm
54 02 04 31	Inline-Filter Edelstahl F-MI3, gerade, 3/8" NPT, 10 µm, FKM
54 02 04 32	Inline-Filter Edelstahl F-MI3, gerade, 3/8" NPT, 10 µm, EPDM (FDA-konform)
54 02 04 33	Inline-Filter Edelstahl F-MI3, gerade, 3/8" NPT, 10 µm, Kalrez® 6375 Spectrum™
54 02 04 34	Inline-Filter Edelstahl F-MI3, gerade, 3/8" NPT, 10 µm, Kalrez® KLR 6221 (FDA-konform)
54 02 04 37	Inline-Filter Edelstahl F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 µm, FKM
54 02 04 38	Inline-Filter Edelstahl F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 µm, EPDM (FDA-konform)
54 02 04 39	Inline-Filter Edelstahl F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 µm, Kalrez® 6375 Spectrum™
54 02 04 40	Inline-Filter Edelstahl F-MI3-T, 3/8" NPT, 10 µm, Kalrez® KLR 6221 (FDA-konform)
92 00 29 09	Rohrsteckschlüssel für Filterelementwechsel bei allen Inline-Filtern der F-MI3-Serie
92 00 35 70	Prüfbescheinigungen F-MI2 / F-MI3 / F-MI4, DIN EN 10204:2005

Weitere Filterfeinheiten (3, 25, 40, 100 µm), Ersatzfilterelemente und Ersatzdichtungen auf Anfrage. Kalrez® und Kalrez® Spectrum™ sind eingetragene Markenzeichen von DuPont.