

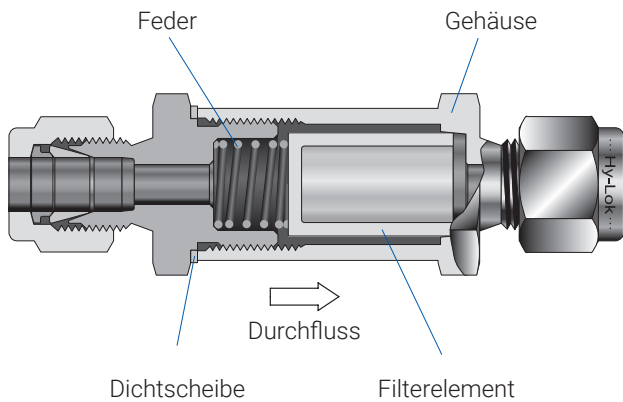


Katalog Nr. H-F200-D  
September 2024

## Filter Serie FI

Mikron Inline Filter für reine Medien





## Technische Daten

- **Druckbereich:**  
207 bar (3.000 psig) bei +21 °C (+70 °F)
- **Temperaturbereich:**  
-28 °C bis +482 °C (-20 °F bis +900 °F) in Edelstahlausführung  
bis +148 °C (bis +300 °F) in Messingausführung

### Filterelemente

Die Filterelemente entfernen 95 % der Partikel, die größer als die Nennporengröße sind.

Nennporengröße $\mu\text{m}$	Porengrößenbereich $\mu\text{m}$
0,5	0,5 bis 2
2	1 bis 4
7	5 bis 10
15	11 bis 25
60	50 bis 75
90	75 bis 100

### Wirksame Filterfläche

Baugröße	Wirksame Filterfläche
FI1	3,5 cm <sup>2</sup>
FI2	8,3 cm <sup>2</sup>
FI3 & FI4	12,8 cm <sup>2</sup>

## Eigenschaften

- Filter in Durchgangsform zum **Einsatz bei eingeschränkten Platzverhältnissen**
- **Austauschbares Filterelement**
- **Fängt Partikel auf und sorgt so für ein reines Medium**

## Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoff / ASTM-Spezifikation	
	Werkstoff Filtergehäuse	
	Edelstahl 316	Messing
Gehäuse	Edelstahl 316 / A479 oder A182	Messing / B16
Feder	Edelstahl 302	
Dichtscheibe	Silberbeschichteter Edelstahl 316 / A240	Aluminium / B209
Filterelement	Gesinterter Edelstahl 316	

## Ersatzteile

Bestellnummer	Beschreibung	Menge pro Packung
FlxSE-xx	Filterelement	1 Stück
Flx-G	Dichtscheibe (für Filtergehäuse Edelstahl 316)	1 Stück

x: Baugröße Filtergehäuse

1 (FI1), 2 (FI2) oder 3 (FI3 & FI4)

xx: Benötigte Nennporengröße

05 (0,5  $\mu\text{m}$ ), 2 (2  $\mu\text{m}$ ), 7 (7  $\mu\text{m}$ ), 15 (15  $\mu\text{m}$ ), 60 (60  $\mu\text{m}$ ) oder 90 (90  $\mu\text{m}$ )

**Beispiel:** FI1SE-15

## Funktion und Austausch des Filterelementes

Das aus gesintertem Edelstahl hergestellte Filterelement weist viele winzig kleine Poren auf. Partikel, die größer als die Poren sind, können nicht durch sie hindurch gelangen. Somit entsteht ein reines Systemmedium. Nach einer gewissen Zeit werden die Poren durch Partikel blockiert und der Druckabfall erhöht sich. Dies hängt vom Gesamtdurchfluss durch die Filterelemente und von der Reinheit des Mediums vor dem Filter ab. Für ein reines Systemmedium mit geringem Druckabfall muss das Filterelement ersetzt werden.

## Durchflussdaten bei +20 °C (+70 °F)

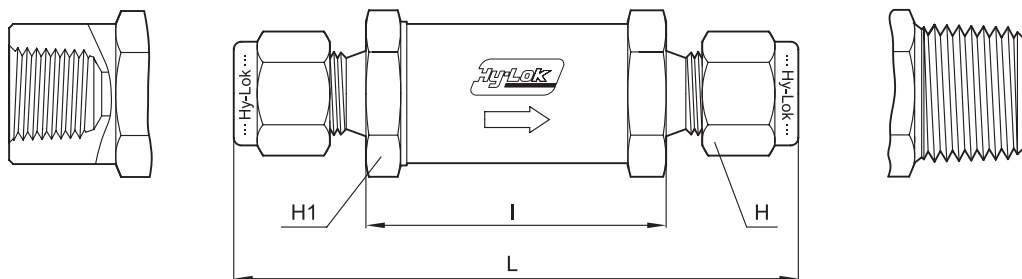
Nennporengröße des Filterelementes $\mu\text{m}$	Eingangsdruck, bar (psig)			Druckabfall, bar (psig)		
	0,34 (5)	0,68 (10)	1,0 (15)	0,68 (10)	3,4 (50)	6,8 (100)
	Luftdurchfluss, std l/min (std in <sup>3</sup> /min)			Wasserdurchfluss, std l/min (std in <sup>3</sup> /min)		
0,5	1,1 (67,13)	1,7 (103,76)	3,4 (207,49)	0,03 (1,83)	0,15 (9,15)	0,45 (27,46)
2	5,6 (341,75)	11 (671,30)	17 (1037,46)	0,30 (18,30)	0,91 (55,53)	1,5 (91,54)
7	14 (854,38)	25 (1525,68)	34 (2074,92)	0,37 (22,58)	1,1 (67,13)	1,8 (109,85)
15	22 (1342,59)	36 (2196,97)	42 (2563,13)	0,45 (27,46)	1,3 (79,34)	2,1 (128,16)
60	48 (2929,30)	62 (3783,67)	68 (4149,84)	0,56 (34,18)	1,8 (109,85)	2,6 (158,67)
90	51 (3112,38)	62 (3783,67)	73 (4454,97)	0,75 (45,77)	1,8 (109,85)	2,2 (134,26)

## Abmessungen

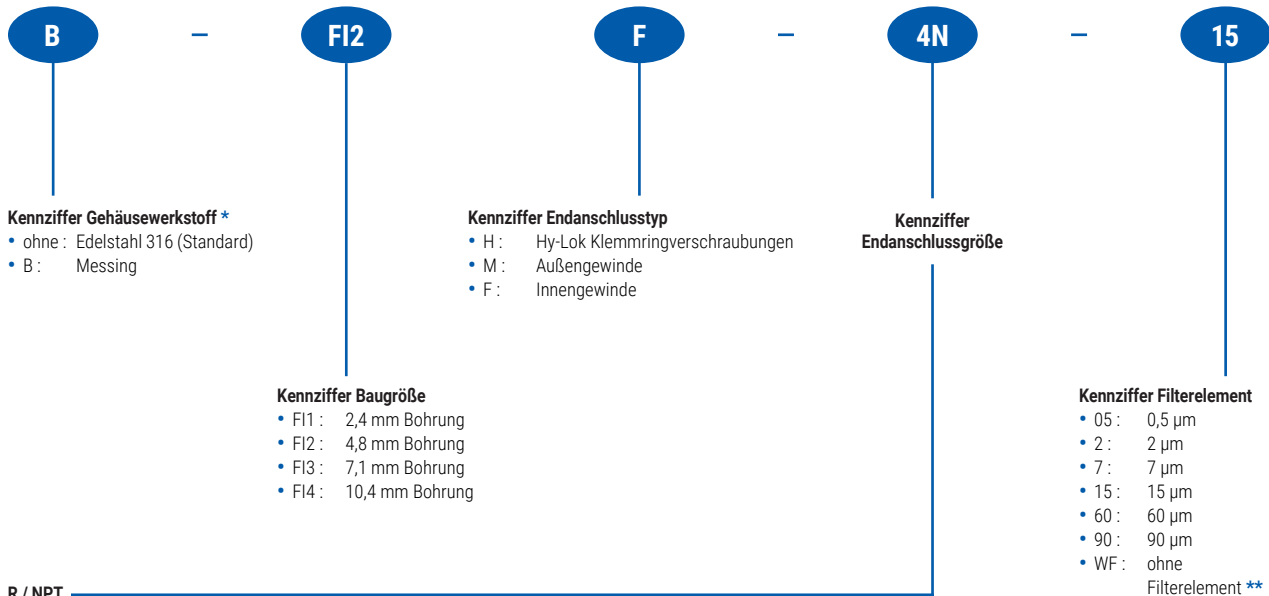
Bestellnummer			Bohrung	Endanschlüsse		Abmessungen						
				Eingang	Ausgang	L	I	H		H <sub>1</sub>		
								mm	Zoll	mm	Zoll	
FI1	H	2T	2,4	1/8" Hy-Lok		59,7	29,2	11,1	7/16	14,3	9/16	
	M	2N		1/8" NPT Außengewinde		48,6		-	-			
	F	2N		1/8" NPT Innengewinde		54,9		-	-			
	H	3M		3 mm Hy-Lok		60,5		12,0	-			
FI2	H	4T	4,8	1/4" Hy-Lo		75,2	39,7	14,3	9/16	19,0	3/4	
	M	4N		1/4" NPT Außengewinde		68,3		-	-			
	F	4N		1/4" NPT Innengewinde		72,9		-	-			
	H	6M		6 mm Hy-Lok		75,2		14,0	-			
	H	8M		8 mm Hy-Lok		76,7		16,0	-			
FI3	H	6T	7,1	3/8" Hy-Lok		81,8	43,2	17,4	11/16	25,4	1	
	M	6N		3/8" NPT Außengewinde		71,6		-	-			
	F	6N		3/8" NPT Innengewinde		77,2		-	-			
	H	10M		10 mm Hy-Lok		84,7		19,0	-			
	H	12M		12 mm Hy-Lok		89,6		22,0	-			
FI4	H	8T	10,4	1/2" Hy-Lok		86,9	43,2	22,2	7/8	25,4	1	
	F	8N		1/2" NPT Innengewinde		82,9		44,7	-			-
	H	10M		10 mm Hy-Lok		82,2		43,2	19,0			-
	H	16M		16 mm Hy-Lok		91,5		47,7	25,0			-

**Hinweis:** Alle Abmessungen sind in der Einheit "mm", sofern nicht anders angegeben.

Die Abmessung L gilt bei fingerfest angezogenen Hy-Lok Überwurfmütern, sofern zutreffend.



## Bestellinformationen



ISO kegelig (ISO 7-1)	Größe	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
	Kennziffer	2R	4R	6R	8R

NPT (ANSI / ASME B1.20.1)	Größe	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
	Kennziffer	2N	4N	6N	8N

### Rohr

Metrisches Rohr	AD	3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	Kennziffer	3M	6M	8M	10M	12M	16M

Zölliges Rohr	AD	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
	Kennziffer	2T	4T	6T	8T

### Hinweise:

- \* Für die Standardausführung ist keine Kennziffer erforderlich, z. B. FI2F-4N-15.
- \*\* Das Filtergehäuse trägt aufgrund des fehlenden Filterelementes keine Kennzeichnung zur Nennporengröße.

## Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die Filter der Serie FI sind weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner aus dem technischen Außendienst von Hy-Lok D bei der Auswahl und Konfiguration eines für Ihren Prozess geeigneten Filters vor Ort.

### Mehr Informationen

Besuchen Sie gerne unsere Website unter [www.hy-lok.de](http://www.hy-lok.de)!



### Sichere Ventilauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen, muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.