

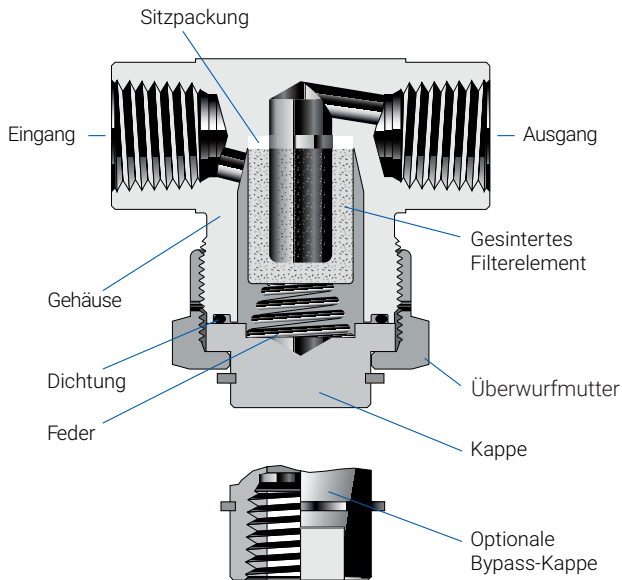


Katalog Nr. H-F100-D  
September 2024

## Filter Serie FT

Mikron-T-Filter für hochreine Medien





## Eigenschaften

- Der **Gehäusewerkstoff Edelstahl 316** ist als Standardwerkstoff erhältlich
- Der **Austausch des Filterelementes** ist ohne Ausbau des Gehäuses aus der Leitung möglich
- **Kompakte und robuste Konstruktion** mit integrierter Überwurfmutter
- **Fängt Partikel auf und sorgt so für ein reines Medium**

## Filterelement und Durchflusskoeffizient (Cv)

Nennporengröße des Filterelementes	Gefilterte Partikelgröße	Cv
1	1 µm	0,01
10	10 µm	0,02
50	50 µm	0,11
100	100 µm	0,30
150	150 µm	0,42

## Funktion und Austausch des Filterelementes

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

## Vorgehensweise beim Austausch des Filterelementes

1. Entlüften Sie die Leitung, um den Systemdruck zu entlasten. Bitte beachten Sie, dass bei kritischen Medien zudem eine zusätzliche Spülung der Leitung vor dem Öffnen des Filters erforderlich sein kann.
2. Schrauben Sie die Überwurfmutter ab, wobei das Gehäuse mit einem zusätzlichen Schraubenschlüssel in Position zu halten ist.
3. Entfernen Sie die Überwurfmutter, Kappe, Feder und Dichtung zusammen.
4. Nehmen Sie das Filterelement aus dem Gehäuse und ziehen Sie die Sitzpackung vorsichtig heraus. Es ist ratsam, die Sitzpackung und die Dichtung zusammen mit dem Filterelement zu ersetzen.
5. Reinigen Sie die Metallteile bei Bedarf.
6. Setzen Sie das neue Filterelement mit einem glatten Werkzeug in die konisch zulaufende Bohrung ein, bis dieses fest sitzt.
7. Setzen Sie die Dichtung ein.
8. Setzen Sie die Feder auf die Kappe und ziehen Sie die Überwurfmutter wieder fest.

## Bypass-Kappe

Für die Probenentnahme und die Spülung ist eine Bypass-Kappe mit einem 1/4" NPT Innengewindeanschluss erhältlich. Siehe Tabelle "Ersatzteile".

## Technische Daten

- **Druckbereich:**  
6.000 psig bei +21 °C (+70 °F) in Edelstahlausführung  
3.000 psig bei +21 °C (+70 °F) in Messingausführung
- **Temperaturbereich:**  
-51 °C bis +204 °C (-60 °F bis +400 °F)
- **Wirksame Filterfläche:**  
0,00112 m<sup>2</sup> (1,73 Quadratzoll) bei allen Größen

## Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoff / ASTM-Spezifikation	
	Werkstoff Filtergehäuse	
	Edelstahl 316	Messing
Gehäuse	Edelstahl 316 / A479 oder A182	
Kappe	Edelstahl 316 / A479	Messing / B16
Bypass-Kappe		
Überwurfmutter		
Gesintertes Filterelement	Edelstahl 316	
Sitzpackung	PTFE	
Dichtung	FKM	
Feder	Edelstahl 302	

## Ersatzteile

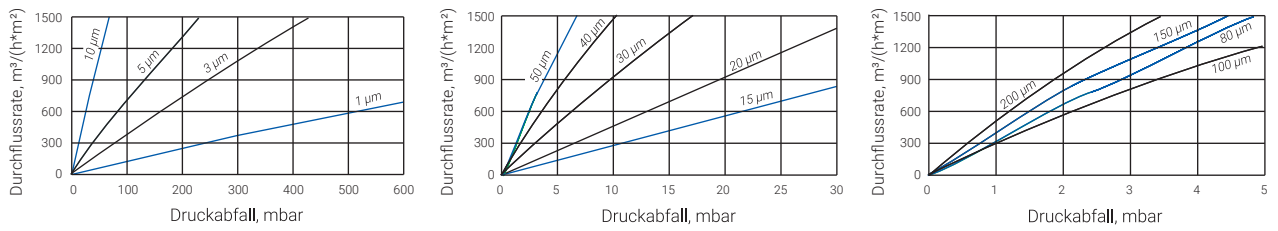
Für die Wartung oder die Umrüstung auf eine Bypass-Kappe sind die folgenden Ersatzteile erhältlich.

Bestellnummer	Beschreibung	Menge pro Packung
KIT-FT-SEAL-PTFE	Sitzpackung und Dichtung	jeweils 1 Stück
FTSE-4-xx	Filterelement	1 Stück
FTBCA-4N	Bypass-Kappe	1 Stück

xx: benötigte Nennporengröße

1 (1 µm), 10 (10 µm), 50 (50 µm), 100 (100 µm) oder 150 (150 µm)

## Druckabfall-Luftdurchfluss-Diagramm

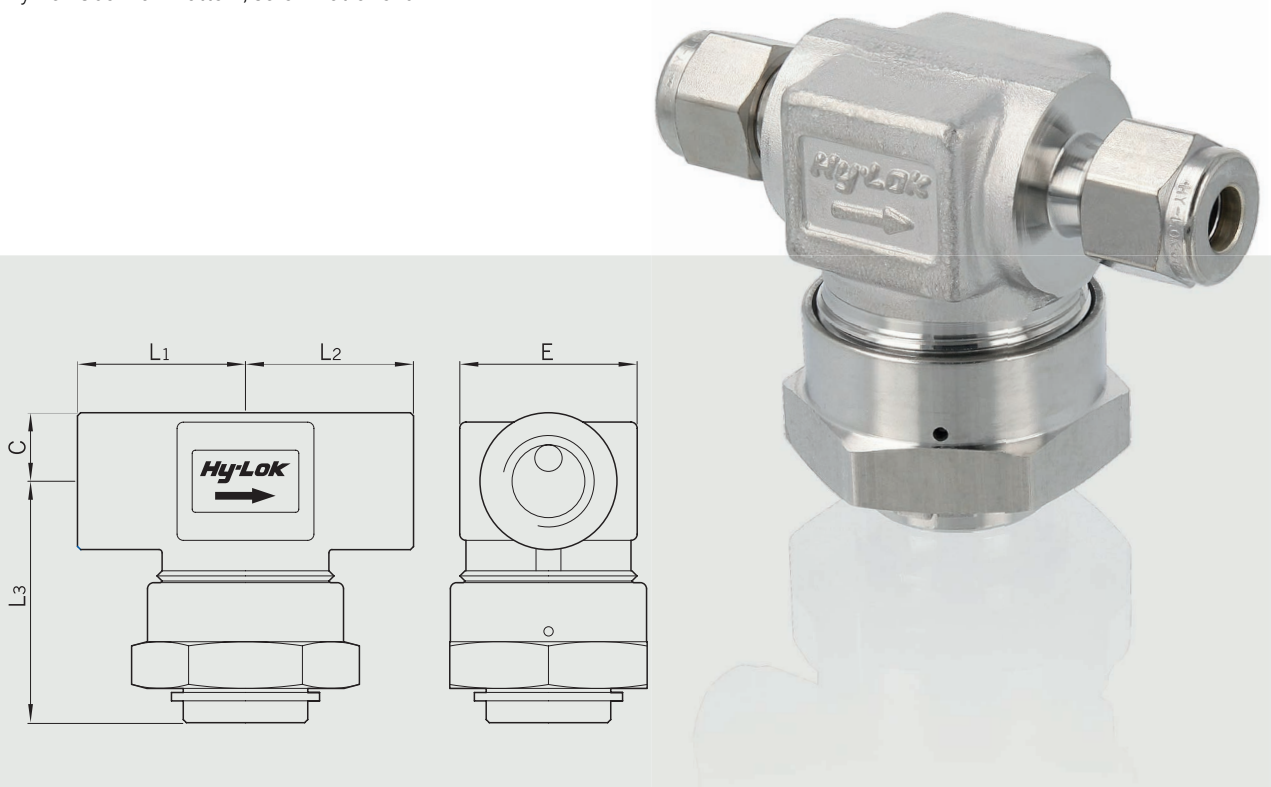


**Bitte beachten:** Die Durchflussrate oben ist der Koeffizient des Elementes in Kubikmeter pro Stunde und Quadratmeter. Um die Durchflussrate des Filters der Serie FT zu erhalten, ist die Durchflussrate im Diagramm abzulesen und dann mit der wirksamen Filterfläche auf der vorherigen Seite zu multiplizieren.

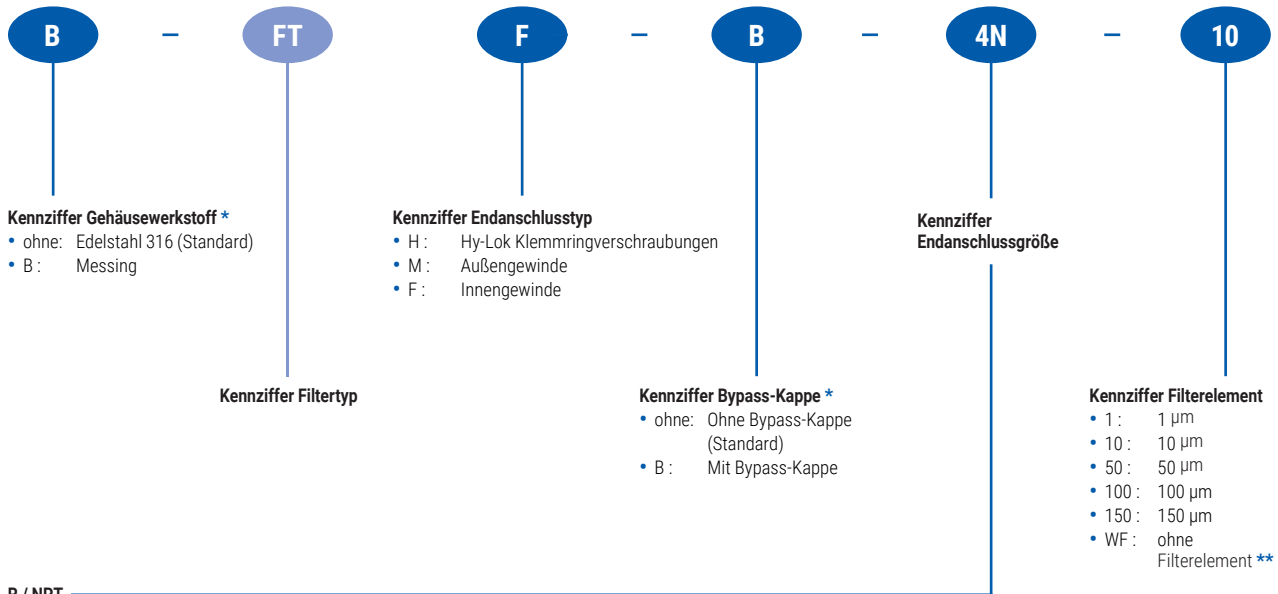
## Abmessungen

Bestellnummer	Bohrung	Endanschlüsse		Abmessungen				
		Eingang	Ausgang	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	C	E
FT	H 2T	4,4	1/8" Hy-Lok	30,8	30,8	38,8	11,0	28,5
	H 4T	4,4	1/4" Hy-Lok	33,0	33,0	38,8	11,0	28,5
	H 6M	4,4	6 mm Hy-Lok	33,1	33,1	38,8	11,0	28,5
	H 6T	5,4	3/8" Hy-Lok	36,0	36,0	39,8	11,0	28,5
	H 8M	5,4	8 mm Hy-Lok	35,4	35,4	39,8	11,0	28,5
	H 8T	6,3	1/2" Hy-Lok	38,7	38,7	39,8	11,0	28,5
	H 10M	5,4	10 mm Hy-Lok	36,4	36,4	39,3	11,0	28,5
	H 12M	6,3	12 mm Hy-Lok	38,6	38,6	39,8	11,0	28,5
	H 16M	6,3	16 mm Hy-Lok	40,8	40,8	43,3	15,5	28,5
	M 4N	4,4	1/4" NPT Außengewinde	25,5	25,5	38,8	11,0	28,5
	F 2N	4,4	1/8" NPT Innengewinde	25,0	25,0	38,8	11,0	28,5
	F 4N	4,4	1/4" NPT Innengewinde	27,0	27,0	38,8	11,0	28,5
	F 6N	5,4	3/8" NPT Innengewinde	27,0	27,0	39,8	11,0	28,5
	F 8N	6,3	1/2" NPT Innengewinde	31,0	31,0	42,1	14,3	28,5

**Hinweis:** Alle Abmessungen sind in der Einheit "mm" angegeben. Die Abmessungen L<sub>1</sub> und L<sub>2</sub> gelten bei fingerfest angezogenen Hy-Lok Überwurfmutter, sofern zutreffend.



## Bestellinformationen



R / NPT

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	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	Kennziffer	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. FTF-4N-10.
- \*\* Das Filtergehäuse trägt aufgrund des fehlenden Filterelementes keine Kennzeichnung zur Nennporengröße.

## Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die Filter der Serie FT 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.