

Einfachfilter F119

Mit Gewindemuffen G ½ - 2

Wir filtern, regeln, sichern Flüssigkeiten und Gase
We filter, regulate and secure liquids and gases

SCHÜNEMANN

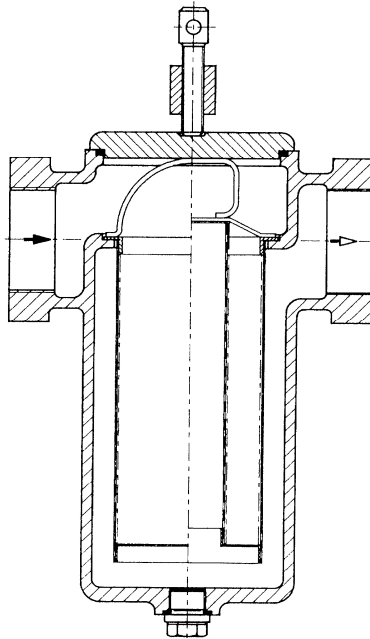


Abb. 1: Standardausführung F119

Nennweite DN	Zul. Betriebsüberdruck PN
G ½ - 2	F119G : 6
	F119L, A, R : 10

Anwendungsbereiche

Bei der Typenreihe F119 handelt es sich um Muffenfilter in verschiedenen Werkstoffausführungen (Typ F119G, L, A, R) für vielseitigen Einsatz. Sie eignen sich besonders zur Filtration von flüssigen Medien bei geringen Betriebsdrücken. Durch Wahl verschiedener Siebgewebe findet er Verwendung als Fein- oder Grobfilter.

Kurzbeschreibung

Der Filter setzt sich zusammen aus Gehäuse, Deckel mit Bügelverschluss und Siebeinsatz. Der Siebeinsatz besteht aus Lochblech, das wahlweise mit Gewebe verschiedener Materialien und Maschenweiten bespannt ist. Das zu filternde Medium tritt von oben in den Filter ein und durchfließt den Einsatz in der Regel von innen nach außen. Somit verbleibt der Schmutz im Siebeinsatz.

Sicherheitshinweis

Bei der Filtration von gefährlichen Medien (z.B. giftig, brennbar oder ätzend) und Gasen, bzw. Dämpfen ist dieser Filter nicht einsetzbar! In diesen Fällen kann der Einfachfilter vom Typ F118S bzw. F105 eingesetzt werden.

Einbau

Der Filter wird mittels Muffenverbindungen in die Rohrleitung gesetzt. Dabei sind Ein- und Austritt höhengleich. Es ist zu beachten, dass der Filter in der Standardausführung senkrecht mit oben liegendem Deckel ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Es ist zu beachten, dass das Medium den Filter in der am Gehäuse angegossenen Pfeilrichtung durchströmt. Ein falscher Anschluss kann zu Funktionsstörungen des Filters führen.

Achtung! Da es sich hier um einen Druckbehälter handelt, ist unbedingt darauf zu achten, dass der Filter vor Beginn von Wartungsarbeiten drucklos ist. Die für das Medium erforderlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Einfachfilter F119

Mit Gewindemuffen G 1/2 - 2

Wir filtern, regeln, sichern Flüssigkeiten und Gase
We filter, regulate and secure liquids and gases

SCHÜNEMANN



Reinigung

1. Filter mittels Entleerungsvorrichtung druckentlasten
2. Filterverschluss lösen und Deckel abheben
3. Filter mittels Entleerungsvorrichtung bis min. unterhalb der Siebaufgabe entleeren
4. Siebeinsatz nach oben aus dem Filtergehäuse herausziehen. Das Sieb kann jetzt durch Ausblasen oder Strahlen mit Druckluft, Dampf oder Wasser gereinigt werden. Bei Bedarf ist das Sieb in einem geeigneten Mittel einzuweichen und zu reinigen. Eine optimale Reinigung des Siebes wird u. U. mittels Ultraschall erreicht. Bei allen Reinigungsarten ist darauf zu achten, dass das Filtergewebe nicht beschädigt wird
5. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen, ggf. zu erneuern

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
Siebeinsatz	Korbsieb	Ringsieb, Filterkerzeneinsatz
Filterfeinheit	80 - 1000 µm : Gewebe mit Stützblech ab 1 mm : Lochblech	10 - 60 µm
Filterverschluss	Bügel mit Knebelschraube	-
Entleerungsvorrichtung	Verschlussschraube	-
Anschluss	Rohrinnengewinde/Whitworth	NPT, mit Anschweißenden
Werkstoffe:		
Gehäuse und Deckel	G: GGG-50 A: 1.4581/1.4571 L: G-AlSi10Mg(Cu) R: G-CuSn10	
Bügel	GGG-50	-
Deckeldichtung (O-Ring)	NBR	FPM, EPDM, PTFE
Lochblech/Gewebe (Sieb)	Stahl, Stahl/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, Messing/Bronze
Entleerungsschraube	Messing, Edelstahl	-
Oberflächenbehandlung innen und außen		
F119G	Pulverlack RAL 5018 türkis	-
F119A	glasperlengestrahlt	-
F119L + F119R	unbehandelt	-
Optionen:		
Filterkerze		Zellulose
Magneteinsatz		

Auf Kundenwunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions- und Werkstoffvarianten.

Einfachfilter F119

Mit Gewindemuffen G 1/2 - 2

Wir filtern, regeln, sichern Flüssigkeiten und Gase
We filter, regulate and secure liquids and gases

SCHÜNEMANN



Technische Daten und Abmessungen

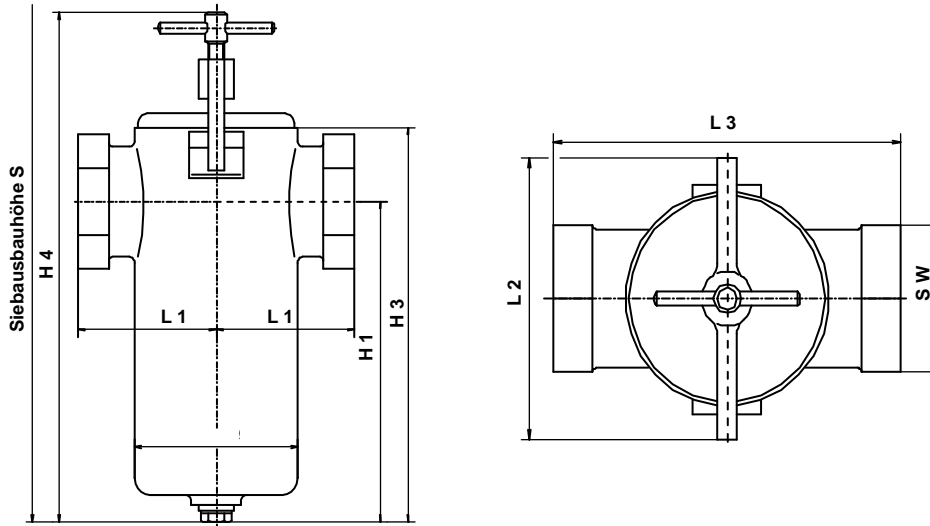


Abb. 2: Abmessungen der Standardausführung

DN	PN		ØD	H1	H3	H4	L1	L2	L3	S	SW	Inhalt	Durchflussleistung	Filterfläche		Gewicht			
	G	L, A, R												Korb-sieb	Ring-sieb	L	G	A	R
	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	cm ²	cm ²	ca.	ca.	ca.	ca.
1/2	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	1,1	400	640	4	10	11	12
3/4	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	2,5	400	640	4	10	11	12
1	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	4,5	400	640	4	10	11	12
1 1/4	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	7	400	640	4	10	11	12
1 1/2	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	10	400	640	4	10	11	12
2	6	10	118	221	272	352	100	154	200	545	80	2,5	18	400	640	4	10	11	12

Die Durchflussleistungen gelten für eine Eintrittsgeschwindigkeit von 2,5 m/s in Druckleitungen, einer Viskosität von 1 mPas (Wasser) und Filterfeinheiten $\geq 80 \mu\text{m}$. Für Saugleitungen empfehlen wir die halbe Durchflussmenge.

Maße für Zusatzausstattungen und Sonderausführungen teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.

Wir unterhalten ein
Qualitätssicherungssystem
entsprechend ISO 9001:2008

