

## Siebkorbfilter F 118 F 118 S Einfachfilter DN 20-300

### Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter Typ F 118 (S) ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für gasförmige und flüssige Medien. Er zeichnet sich durch hohe Leistung, gewichts- und platzsparende Bauweise, sowie leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus. Bei Forderung nach kontinuierlichem Filterbetrieb während der Reinigungsphase können die umschaltbaren Doppelfiltertypen F 101, F 301 bzw. automatische Rückspülfilter der Typenreihe F 400 eingesetzt werden.

### Kurzbeschreibung

Der Filter besteht aus einem Gussgehäuse mit gegenüberliegenden höhengleichen Anschlussflanschen. Der Filterdeckel wird alternativ mit Stiftschrauben und Muttern (F 118 S, Abb. 1) oder Bügel (F 118, Abb. 2) befestigt.

Eine Entlüftungsvorrichtung im Deckel und Entleerungsvorrichtung im Gehäuse gehören zum Lieferumfang. Der Filter kann alternativ mit einem Korb- oder Ringsieb ausgestattet werden. Der Siebeinsatz besteht aus Lochblech, das wahlweise mit Geweben verschiedener Maschenweite bespannt ist. Das zu filternde Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen.

### Sicherheitshinweis

Der Filter mit Bügelverschluss ist nicht für die Filtration von gefährlichen Medien (z.B. giftig, brennbar oder ätzend) und Gasen, bzw. Dämpfen einsetzbar! In diesen Fällen sind als Deckelverschluss Stiftschrauben und Muttern zu wählen.

### Einbau

Der Einbau in Rohrleitungen erfolgt mittels Flanschen. Es ist zu beachten, dass der Filter in der Standardausführung senkrecht mit oben liegendem Deckel ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Das Medium muss in der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung strömen. Falscher Einbau kann zu Funktionsstörungen des Filters führen.

### Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

1. Entlüftungsventil öffnen bis Flüssigkeit austritt
2. Entlüftungsventil schließen
3. Filter ist betriebsbereit

**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.

### Reinigung

1. Filter mittels Entlüftungs- und Entleerungsvorrichtung druckentlasten.
2. Filterverschluss lösen und Deckel abheben.
3. Filter mittels Entleerungsvorrichtung bis min. unterhalb der Siebauflage 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.
4. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen und ggf. zu erneuern.

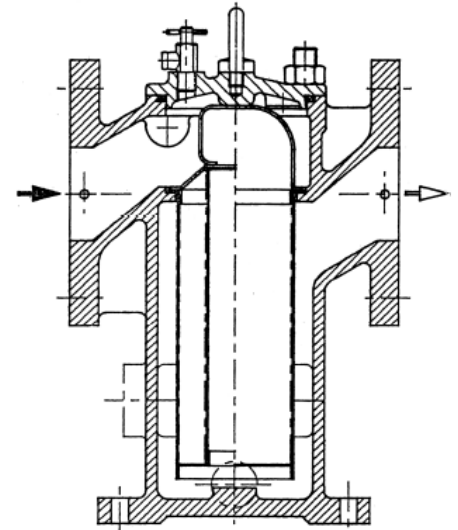


Abb. 1: Ausführung F 118 S (Deckel mit Stiftschrauben und Muttern)

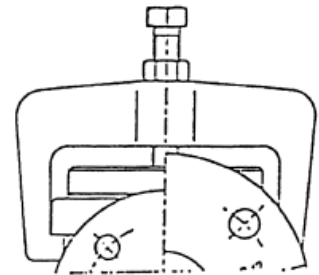


Abb. 2: Bügelverschluss

## Siebkorbfilter F 118 F 118 S Einfachfilter DN 20-300

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
<b>Siebeinsatz</b>	Korbsieb	Ringsieb, Doppelsieb
<b>Filterfeinheit</b>	80 - 1000 µm : Gewebe mit Stützblech ab 1 mm : Lochblech	10 - 60 µm
<b>Filterverschluss</b>	Gr. 1 - 8: Deckel mit Bügelverschluss Typ F118 (Abb. 2)  Gr. 1 - 10: Deckel mit Stiftschrauben und Muttern Typ F118S (Abb. 1)	
<b>Entlüftungsvorrichtung</b>	Ventil	Verschlussschraube, Kugelhahn
<b>Entleerungsvorrichtung</b>	Verschlussschraube	Kugelhahn
<b>Anschluss</b>	Flansche nach DIN 2532/33 Form B	nach Kundenspezifikation
<b>Werkstoffe:</b>		
Gehäuse und Deckel	GGG-50	-
Filterverschluss	GGG-50/Stahl	-
Deckeldichtung (O-Ring)	NBR	FPM, EPDM, MPQ, PTFE
Lochblech/Gewebe (Sieb)	Stahl, Stahl/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, Messing/Bronze, Hastelloy C4
Entlüftungsventil	Messing	-
Entlüftungskugelhahn	-	Stahl, Messing, Edelstahl
Entlüftungsschraube	-	Messing, Edelstahl
Entleerungsschraube	Messing	Edelstahl
Entleerungskugelhahn	-	Stahl, Messing, Edelstahl
<b>Oberflächenbehandlung</b>		
innen	Pulverlack RAL 5018 türkis	Korrosionsschutzöl, Epoxidharzanstrich, Vestosint
außen	Pulverlack RAL 5018 türkis	Vestosint
<b>Optionen:</b>		
Differenzdruckanzeiger optisch, elektrisch		
Zinkschutzanode		
Magneteinsatz		

Auf Wunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions- und Werkstoffvarianten.  
 Wir erbitten Ihre Anfrage.

## Siebkorbfiler F 118, F 118 S, Einfachfilter DN 20-300

### Technische Daten und Abmessungen

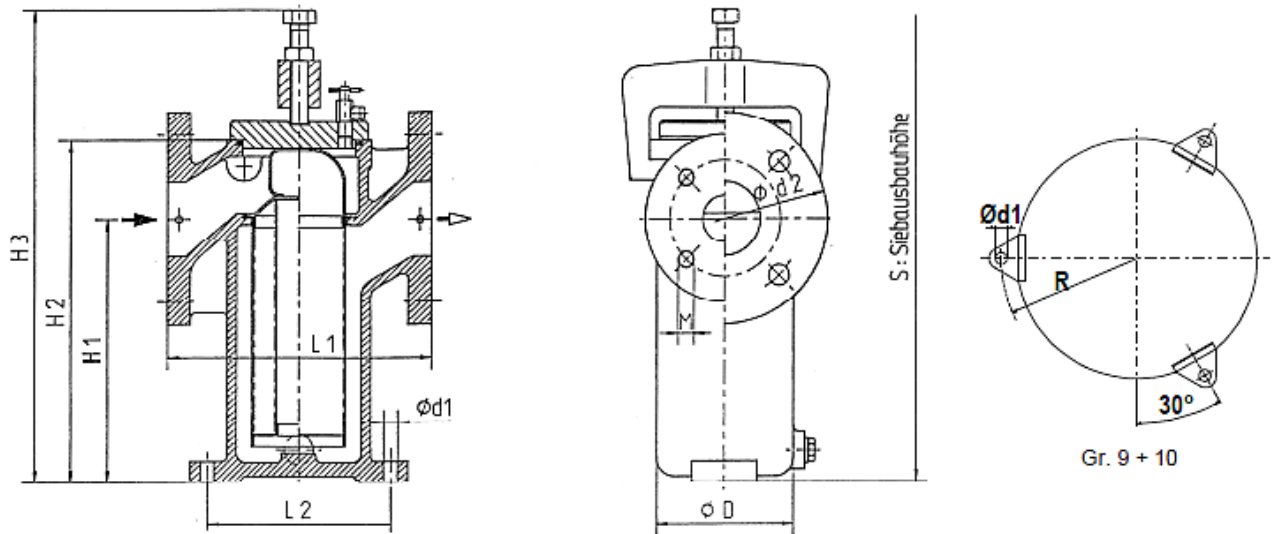


Abb. 3: Abmessungen der Standardausführung F118

DN	Geh. gröÙe	PN		ØD	H1	H2	H3	H3	L1	L2	R	Ø d1	Ø d2	M	S	Inhalt	Durchflussleistung	Filterfläche ca.		Gewicht ca.	
		F118	F118S															KS	RS	F118	F118S
mm	Nr.	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm³	m³/h	cm²	cm²	kg	kg
25	1	16	16	80	155	179	263	219	170	-	-	-	DIN	-	385	0,5	4,5	140	-	7	6
32	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	M16	465	1	7	250	440	13	12
32	3	10	16	125	215	283	387	344	230	160	-	12	140	M16	580	2,5	7	400	640	22	19
40	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	M16	465	1	12	250	440	13	12
50	2	10	16	100	165	215	317	262	190	-	-	-	DIN	-	465	1	18	250	440	13	12
65	3	10	16	125	215	283	387	344	230	160	-	12	DIN	-	580	2,5	30	400	640	22	19
80	4	10	16	166	230	314	439	375	280	200	-	12	DIN	-	660	5,5	45	680	1140	28	25
100	5	10	16	176	325	428	554	489	318	215	-	14	DIN	-	860	8	70	920	1530	42	37
125	6	6	16	220	325	453	596	519	380	260	-	14	DIN	-	920	12	110	1280	2000	60	53
150	7	6	16	260	390	540	710	611	462	310	-	18	DIN	M20	1090	24	160	1860	2720	78	69
200	8	6	10*	320	490	695	880	765	598	370	-	23	DIN	-	1395	48	280	2880	4170	142	118
250	9	-	10	400	600	816	-	906	605	-	230	23	DIN	-	1580	70	440	3720	5950	-	186
300	10	-	6	470	720	975	-	1065	720	-	265	23	DIN	-	1900	130	635	5450	8920	-	290

KS= Korbsieb

RS= Ringsieb

\* = auch in Druckstufe PN16 mit Anschlussflanschen nach DIN 2533 lieferbar

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.