

Abb. 1: F105A

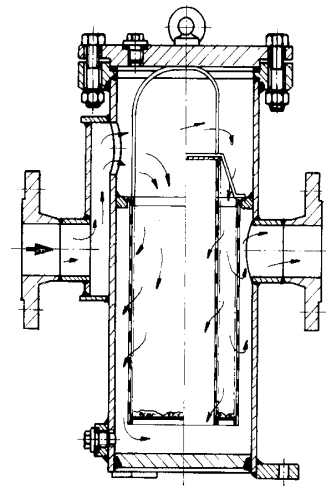


Abb. 2: F105B

Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter Typ F105 ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für gasförmige, flüssige und pastöse Medien. Er zeichnet sich durch hohe Leistung, geringen Platzbedarf sowie leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus. Ein- und Austrittsflansch können als Sonderausführung beliebig positioniert sein. Der Anwendungsbereich der Standardausführung kann durch Zusatzausstattungen vergrößert werden.

Kurzbeschreibung

In der Standardausführung besteht der Filter aus einem geschweißten Gehäuse mit durch Schrauben und Muttern, alternativ mit Bügel, Hebel oder dem sog. Kreuzschnellverschluss befestigtem Deckel. Der Filter kann alternativ mit einem Korb- oder Ringsiebeinsatz 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. Die Ausführungen A bzw. B unterscheiden sich in der Anordnung der Anschlussflansche (Abb. 1, Abb. 2).

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 Schrauben und Muttern, Hebelschnellverschluss V150 oder Kreuzschnellverschluss V140 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. Entlüftungsvorrichtung öffnen, bis Flüssigkeit austritt
2. Entlüftungsvorrichtung schließen
3. Filter ist einsatzbereit

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

Reinigung

1. Filter mittels Entlüftungs- oder Entleerungsvorrichtung druckentlasten
2. Behälterverschluss 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
5. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge ist auf Unversehrtheit der Dichtelemente zu achten, ggf. sind diese zu erneuern

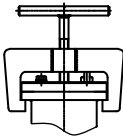
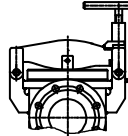
Einfachfilter F105A/F105B

DN 15 - 300

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

SCHÜNEMANN



	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
Siebeinsatz	DN 15 - 40 : Korbsieb (Abb.1, links) DN 50 - 300 : Ringsieb (Abb.1, rechts)	Ringsieb, Filterbeutel, Doppelsieb, Filterkerzen plissiertes Korbsieb
Filterfeinheit	80 - 1000 µm : Gewebe mit Stützblech ab 1 mm : Lochblech	10 - 60 µm
Filterverschluss	Durchgangsschrauben mit Muttern (Abb. 1)	DN 15 - 50 Bügelverschluss (Abb. 3a) DN 65 - 100 Hebelschnellverschluss V150 mit Zwangsentlüftung (Abb. 3b)  Abb. 3a  Abb. 3b
Entlüftungsvorrichtung	Verschlusschraube	Kugelhahn
Entleerungsvorrichtung	Verschlusschraube	Kugelhahn
Anschluss	entsprechend Auslegungsdruck des Filters Ein- und Austritt höhenversetzt: F105A (Abb. 1) Ein- und Austritt höhengleich: F105B (Abb. 2)	nach Kundenspezifikation Gegenflansche, Gewindegegenflansche Austritt mit 90° Krümmer im Klöpperboden
Werkstoffe:		
Gehäuse und Deckel	St35.8/P265GH, 1.4541/1.4571	1.4571
Filterverschluss	entsprechend Gehäusewerkstoff	1.4571
Deckeldichtung	asbestfreie Flachdichtung	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
Entlüftungsschraube	Edelstahl	-
Entlüftungskugelhahn	-	Stahl, Messing, Edelstahl
Entleerungsschraube	Edelstahl	-
Entleerungskugelhahn	-	Stahl, Messing, Edelstahl
Oberflächenbehandlung innen		
Gehäuse Stahl	Konservierungslack	Korrosionsschutzlack, Epoxyharzanstrich, Gummi, E-CTFE
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	gebeizt und passiviert
Oberflächenbehandlung außen		
Gehäuse Stahl	Kunstharzlack RAL 5018 türkis	-
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	gebeizt und passiviert
Optionen:		
Differenzdruckanzeiger optisch, elektrisch		
Zinkanode		
Magneteinsatz		
Dampf-, Warmwasser- oder Elektroheizung, Mantelheizung		

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

Einfachfilter F105A/F105B

DN 15 - 300

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



SCHÜNEMANN

Technische Daten und Abmessung

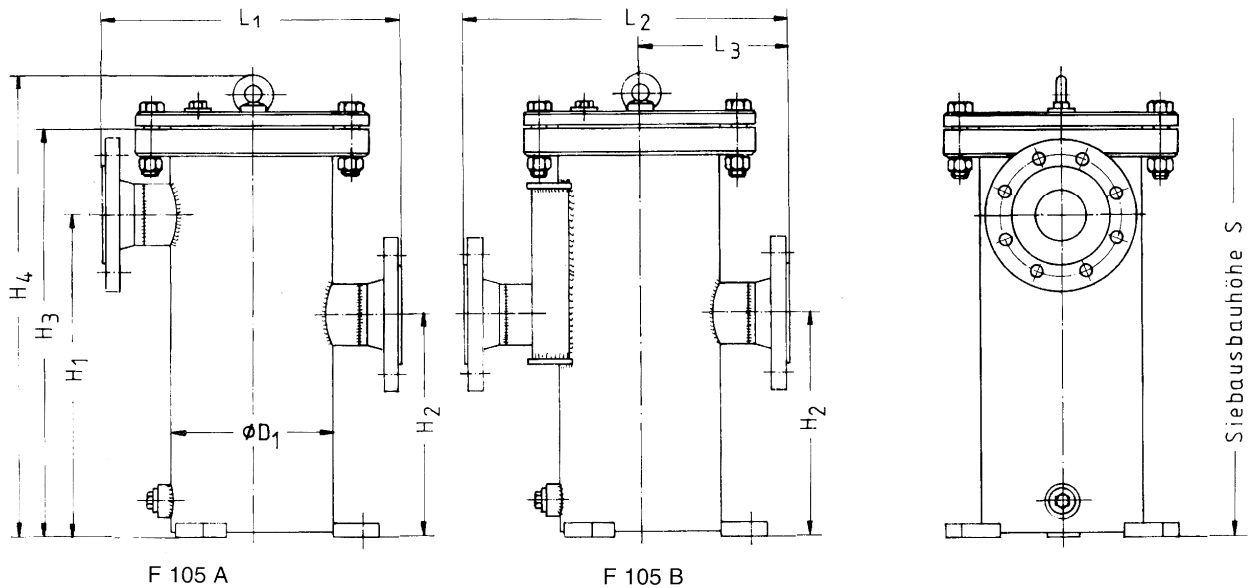


Abb. 4: Abmessungen der Standardausführungen

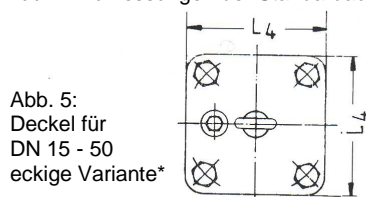


Abb. 5:
Deckel für
DN 15 - 50
eckige Variante*

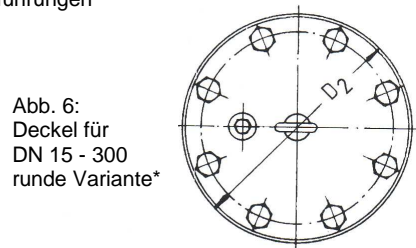


Abb. 6:
Deckel für
DN 15 - 300
runde Variante*

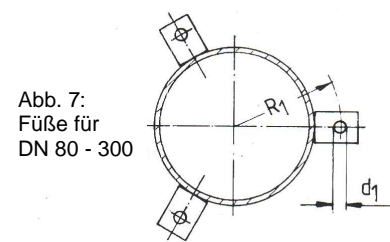


Abb. 7:
Füße für
DN 80 - 300

DN	PN	D1	D2*	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4*	R1	d1	S	Inhalt dm ³	Durchflussleistung m ³ /h	Filterfläche		Gewicht ca. kg
																	Korbsieb	Ringsieb	
15	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	1,5	180	-	6
20	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	3	180	-	7
25	25	76	165	215	130	290	315	200	200	100	120	-	-	590	1	4,5	180	-	7
32	25	114	200	245	155	315	375	250	270	125	150	-	-	650	3	7	380	620	12
40	25	114	200	280	160	355	415	265	285	132,5	150	-	-	720	3,5	12	430	690	13
50	25	114	200	305	175	385	445	270	300	135	150	-	-	790	4	18	500	720	15
65	16	168	260	325	180	415	480	350	360	175	-	-	-	850	9	30	720	1120	32
80	16	219	315	400	240	515	580	390	435	195	-	140	18	1040	18	45	1180	1850	50
100	16	219	315	465	280	580	645	390	445	195	-	140	18	1170	21	70	1400	2200	53
125	16	244	335	575	365	705	770	420	505	210	-	152	18	1460	26	110	2260	3300	71
150	16	273	365	730	485	880	950	460	570	230	-	177	23	1760	50	160	3400	4900	96
200	16	356	470	750	455	930	1005	570	710	285	-	218	23	1840	90	280	4000	6800	175
250	16	406	520	1080	720	1310	1410	630	825	315	-	243	23	2600	170	440	6850	10000	266
300	16	508	640	1175	765	1425	1525	770	975	385	-	294	23	2830	285	610	9600	14100	418

* = Die Ausführung des Deckels (rund bzw. eckig) bei DN 15-50 ist abhängig von der Verfügbarkeit.

Größere Nennweiten, höhere Betriebsdrücke sowie Ausführungen mit Klöpperboden auf Anfrage.
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

