

EINFACHFILTER F105

Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter F105 ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für flüssige und gasförmige Medien. Er zeichnet sich durch hohe Leistung, geringen Platzbedarf sowie leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus. Als Sonderausführung können unter anderem der Ein- und Austrittsflansch beliebig positioniert oder der Siebwechsel durch die Ausrüstung mit unterschiedlichen Deckelverschlüssen optimiert werden.

Der Verschmutzungsgrad kann optional über verschiedene Differenzdruckanzeiger überwacht werden. Weitere Optionen, wie z.B. Magneteinsätze oder Schutzanoden, ermöglichen eine anlagenindividuelle Anpassung.

Kurzbeschreibung

In der Standardausführung besteht der Filter aus einem geschweißten Gehäuse mit einem durch Schrauben und Muttern befestigten Deckel. Alternativ kann der Filter mit einem Bügel-, Hebel- oder dem sogenannten Kreuzschnellverschluss ausgerüstet werden.

Der Filter ist mit einem Korb- oder Ringsieb ausgestattet. Das zu filternde Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen. Der Siebeinsatz besteht aus einem Lochblech, das wahlweise mit Geweben verschiedener Maschenweiten bespannt werden kann.



Technische Daten & Ausführungen

Nennweite:	DN15 – DN300
Betriebsmedium:	Flüssigkeiten und Gase
Durchfluss:	max. 610 m³/h
Auslegungsdruck:	10 bar, 16 bar, 25 bar

Komponenten	Standard	Kundenspezifisch
Siebeinsatz:	Korbsieb	Ringsieb
Filterfeinheit:	80 – 1000 µm (Gewebe mit Stützblech) ab 1 mm (Lochblech)	10 – 60 µm nach Kundenspezifikation
Filterverschluss:	Durchgangsschrauben und Muttern	Bügelverschluss DN 25 – 50 Hebelverschluss DN 50 – 100 Kreuzschnellverschluss DN80 - 150
Entleerungs-, Entlüftungsvorrichtung:	Schraube (Edelstahl)	Kugelhahn; nach Kundenspezifikation
Anschlüsse:	Flansch nach DIN EN 1092-1/11/B1	nach Kundenspezifikation

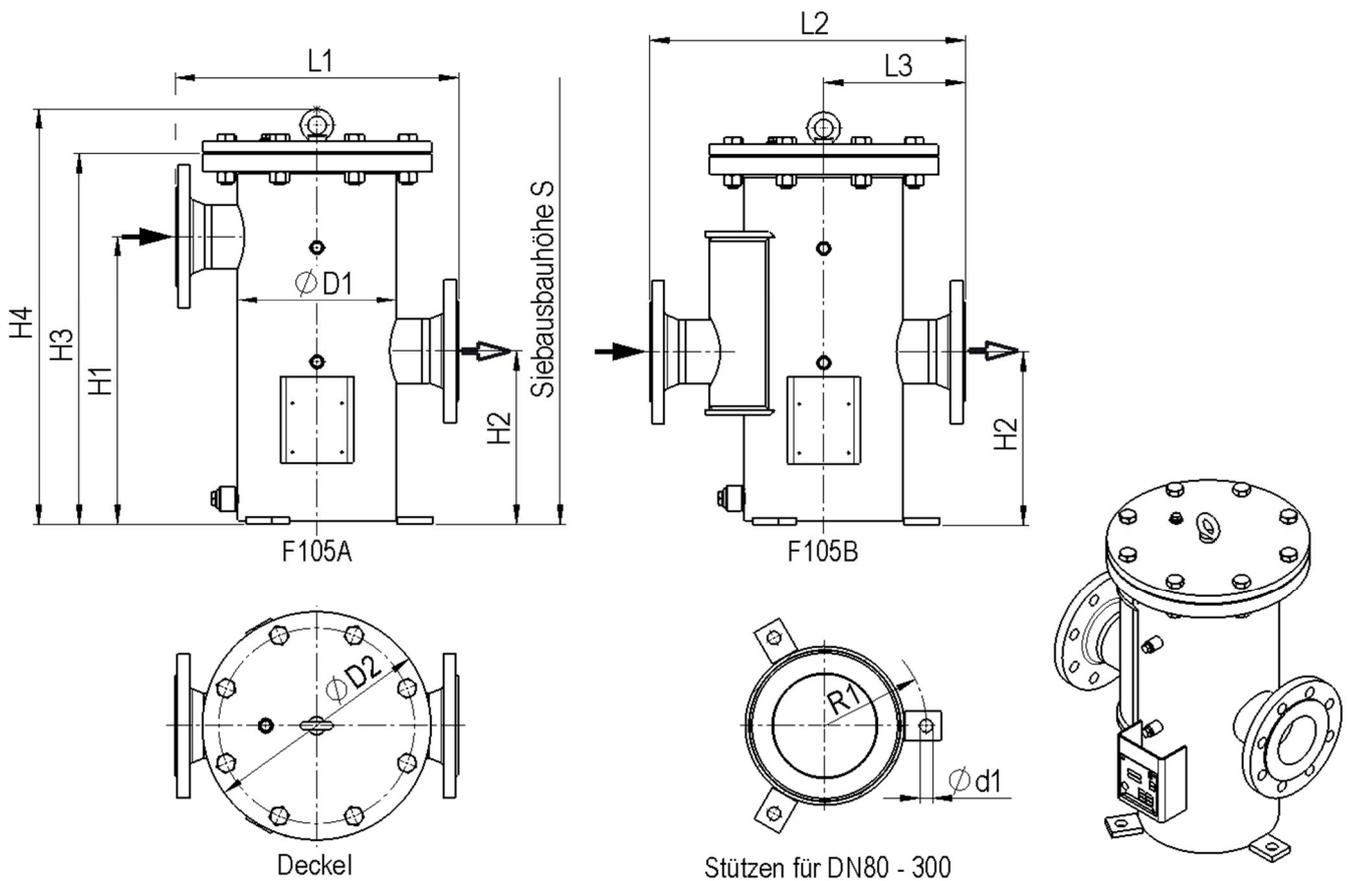
Werkstoffe		
Gehäuse und Deckel:	1.4541 / 1.4571	P235GH / P265GH, 1.4571
Deckeldichtung:	C4400	EPDM, FPM, PTFE, NBR
Siebeinsatz (Lochblech / Gewebe):	1.4301, 1.4301 / 1.4401	1.4571, 1.4571 / 1.4401, Messing / Bronze, Hastelloy C4

Oberflächenbehandlung			
Gehäuse innen:	Edelstahl	Glasperlengestrahlt; gebeizt und passiviert	nach Kundenspezifikation
	Stahl	Konservierungsöl	nach Kundenspezifikation
Gehäuse außen:	Edelstahl	Glasperlengestrahlt; gebeizt und passiviert	nach Kundenspezifikation
	Stahl	Kunstharzlack RAL5018	nach Kundenspezifikation

Optionen		
Differenzdruckanzeiger (optisch / elektrisch), Opferanode, Filterständer, Magneteinsatz, Deckelhebeschwenk-Vorrichtung, Heizmantel		

Weitere Ausstattungen und kundenspezifische Lösungen auf Anfrage.

EINFACHFILTER F105



DN	PN	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	R1	Ød1	S	Inhalt F105		Durchflussleistung	Filterfläche		Gewicht F105	
														A	B		KS*	RS*	A	B
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm³	dm³	m³/h	cm²	cm²	ca. kg	ca. kg
15	25	76	165	215	130	309	336	200	210	100	-	-	635	1	1	1,5	180	-	11	11
20	25	76	165	215	130	309	336	200	210	100	-	-	635	1	1	3	180	-	11,5	12
25	25	76	165	215	130	309	336	200	210	100	-	-	635	1	1	4,5	180	-	12	12,5
32	25	114	200	245	155	335	397	250	270	125	-	-	690	3	3	7	380	620	17	18
40	25	114	200	280	160	375	437	270	290	135	-	-	760	3,5	3,5	12	430	690	18	19
50	25	114	200	305	175	405	467	270	300	135	-	-	840	4	4	18	500	720	20	20
65	16	168	260	325	180	414	476	350	360	175	-	-	850	9	10	30	720	1120	31	33
80	16	219	315	400	240	515	577	390	435	195	140	18	1040	18	20	45	1180	1850	48	51
100	16	219	315	465	280	586	650	390	445	195	140	18	1170	21	22	70	1400	2200	51	55
150	16	273	365	730	485	880	950	460	570	230	177	23	1760	50	58	160	3400	4900	87	97
200	10	356	470	750	455	930	1002	570	710	285	218	23	1850	90	106	280	4000	6800	150	170
250	10	406	520	1080	720	1310	1404	630	825	315	243	23	2600	170	200	440	6850	10000	255	285
300	10	508	640	1175	765	1429	1523	770	975	385	294	23	2830	285	339	610	9600	14100	395	470

* KS = Korbsieb

* RS = Ringsieb

Größere Nennweiten, höhere Betriebsdrücke sowie weitere kundenspezifische Ausführungen 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.