

Doppelfilter

DN 25 - 150

F 605

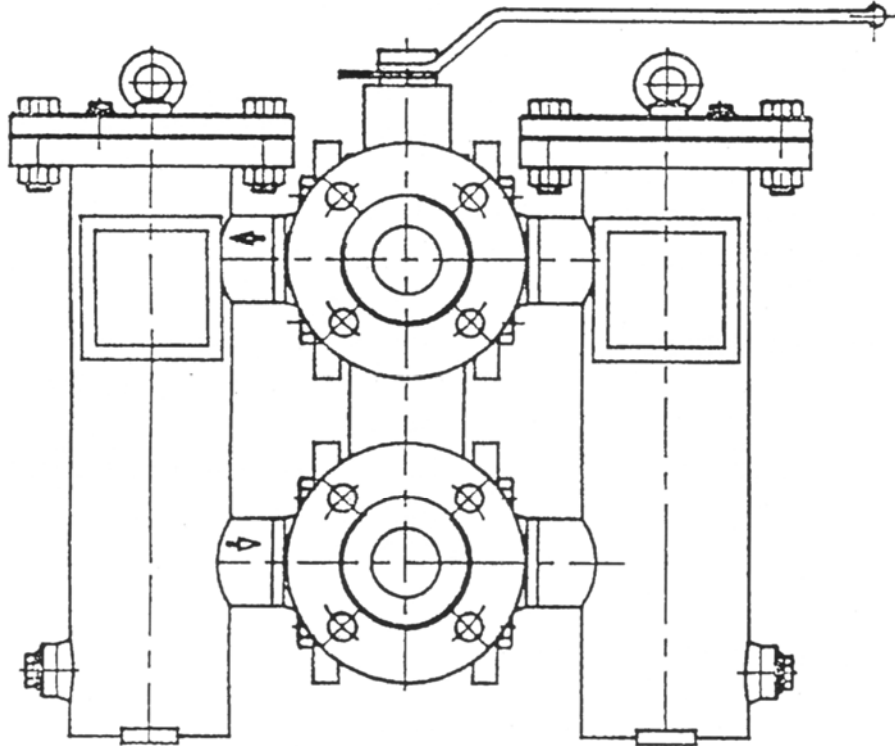


Abb. 1: F 605 mit A 600

Nennweite DN	zul. Betriebs- überdruck BD			
	1.)	2.)	3.)	4.)
25	16	16	-	-
50	16	16	16	-
80	16	-	10	16
100	16	-	10	16
150	16	-	-	16

Hinweis zum Filterverschluss:

- 1.) Schrauben und Muttern
- 2.) Bügelverschluss
- 3.) Hebelschnellverschluss V 150
- 4.) Kreuzschnellverschluss V 140

Wir unterhalten ein Qualitätssicherungssystem entsprechend DIN ISO 9001 : 2000.

Doppelfilter

DN 25 - 150

F 605

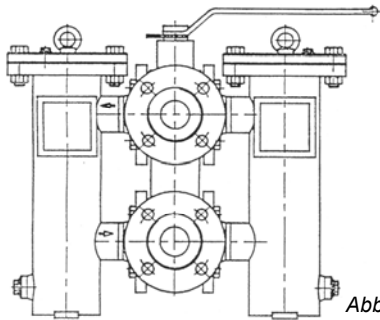


Abb. 1: F 605 mit A 600

Anwendungsbereiche

Der Doppelfilter F 605 mit A 600 Armatur ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für flüssige und gasförmige Medien.

Vorteile:

- kontinuierlicher Filterbetrieb während der Reinigungsphase
- keine Durchflussunterbrechung während der Umschaltphase
- niedrige Filterfeinheiten
- schneller Siebwechsel bei Ausrüstung mit Schnellverschlüssen

Kurzbeschreibung

Der Doppelfilter besteht aus zwei Einzelfiltern, die über Drei-Wege-Kugelhahnarmaturen alternativ oder parallel betrieben werden können. In der Standardausführung bestehen die Einzelfilter aus geschweißten Stahlgehäusen mit durch Schrauben und Muttern befestigten Deckeln. Entlüftungsvorrichtungen in den Deckeln und Entleerungsvorrichtungen in den Gehäusen gehören zum Lieferumfang.

Der Filter kann mit Korb- oder Ringsiebeinsätzen ausgestattet werden.

Die Filtereinsätze bestehen aus Lochblech, das wahlweise mit Gewebe verschiedener Maschenweite bespannt werden kann. Das zu filternde Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen.

Sicherheitshinweis

Der Filter mit Bügelverschluss ist nicht nur 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 obenliegenden Deckeln ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Das zu filternde Medium muss durch den oberen Anschlussflansch in den Filter eintreten. Falscher Einbau kann zu Funktionsstörungen des Filters führen.

Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

1. Umschaltung in die gewünschte Betriebsstellung bringen (Stellungszeiger beachten).
2. Entlüftungsvorrichtung öffnen bis Flüssigkeit austritt.
3. Entlüftungsvorrichtung schließen
4. Filtertopf ist betriebsbereit

Umschaltvorgang

1. Umschalthebel um 180° bzw. Handrad bis zum Anschlag drehen
2. Entlüftungsvorrichtung des in Betrieb zu nehmenden Filtertopfes öffnen bis Flüssigkeit austritt
3. Entlüftungsvorrichtung schließen. Filter ist umgeschaltet.

Reinigung

1. den außer Betrieb befindlichen Filtertopf mittels Entlüftungs-, oder Entleerungsvorrichtungen 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.
6. Bei allen Reinigungsarten ist darauf zu achten, dass das Filtergewebe nicht beschädigt wird.
7. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen und ggf. zu erneuern.

Heizung

(Ergänzung in der Typenbezeichnung:-H)

Der Filter kann zur Starterleichterung und zur dauernden Verringerung der Viskosität des zu filternden Mediums zusätzlich mit einer Heizung ausgerüstet werden.

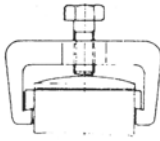
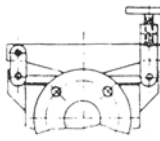
Die Heizung wird als **Dampf- oder Warmwasser-Domheizung**, bzw. Elektroheizung ausgeführt. Diese kann in St

Doppelfilter

DN 25 - 150

F 605

oder A2 geliefert werden und hat Flanschanschluss DN 15, bzw. Ermeto-Verschraubung.
Weiterhin bieten wir eine Dampfheizung als **Außenmantelheizung** an. Daten zu dieser Ausführung teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.

	Standardausführung	Sonderausführung, bzw. Zusatzausstattung
Filtereinsatz DN 25 – 40 DN 50 - 150	Korbsieb Ringsieb	Ringsieb, Doppelsieb Korbsieb, plissiertes Korbsieb
Filterfeinheit	80 - 1000 µm: Gewebe mit Stützblech ab 1 mm: Lochblech mit Rundlochung	10 - 60 µm
Filterverschluss	Durchgangsschrauben mit Muttern	DN 25 – 50 Bügelverschluss (Abb. 2) DN 32 - 100 Hebelschnellverschluss (Abb. 3) DN 80 - 100 Kreuzschnellverschluss (ohne Abb.)
		
Abb. 2: Bügelverschluss	Abb. 3: Hebelschnellverschluss Typ V 150	
Entlüftungsvorrichtung	Schraube	Hahn
Entleerungsvorrichtung	Schraube	Hahn
Anschluss	Flansch nach DIN 2532/33 Form Flansch- lage: übereinanderliegend	Nach Kundenspezifikation
Werkstoffe:		
Gehäuse und Deckel	St 35.8/P265 GH, 1.4541	1.4571
Filterverschluss	entsprechend Gehäusewerkstoff	1.4571
Deckeldichtung (O-Ring)	asbestfreie Flachdichtung	NBR, FPM, EPDM, MPQ, PTFE (O-Ring)
Lochblech/Gewebe	St, St/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, Hastelloy C 4, div. Kunststoffe
Kugelhahn	1.0619/1.4408/TFM-25% Glas/FPM	1.4571/1.4408/TFM-25% Glas/FPM
Entlüftungsventil	-	-
Entlüftungsschraube	A4	-
Entlüftungshahn	-	MS vern., St., A4
Entleerungsschraube	A4	-
Entleerungshahn	-	MS vern., St., A4
Druckausgleichsvorrichtung	-	-
Zusatzfilter	-	Magnetfiltereinsatz (vergl. S. 4.9)
Heizung	-	Dampf-, Warmwasser- oder Elektroheizung (vergl. S. 4.5) Mantelheizung (vergl. S. 4.7)
Zinkschutz	-	für Seewasserfilter (vergl. S. 4.11)
Differenzdruckanzeiger	-	optisch, elektrisch (vergl. S. 4.7)
Oberflächenbehandlung		
Innen		
Gehäuse Stahl	Ölkonserverung	Epoxydharzanstrich, Hartgummiausklei- dung, E-CTFE-Beschichtung, Vestosynt
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	
Oberflächenbehandlung		
Außen		
Gehäuse Stahl	Kunsthharzanstrich RAL 5018 türkis	-
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	glasperlengestrahlt

Doppelfilter

DN 25 - 150

F 605

Auf Kundenwunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions-, und Werkstoffvarianten.
Wir erbiten Ihre Anfrage.

Technische Daten und Abmessungen

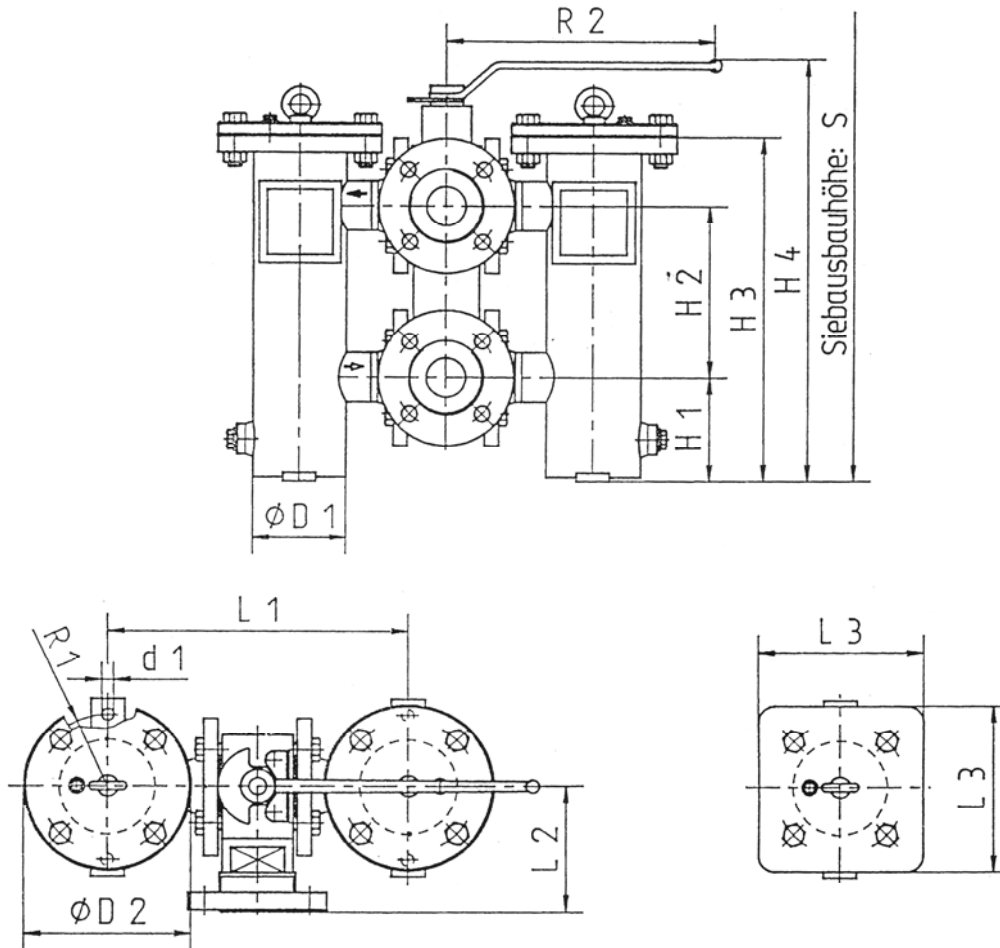


Abb. 5: Abmessungen der Standardausführung

DN	PN	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	R1	R2	d1	S	Inhalt	Durchflußleistung	Filterfläche KS	Filterfläche KS	Gewicht ca.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	cm ²	cm ²	kg
25	16	76	-	95	155	325	393	268	93	120	68	260	14	630	1	4,5	180	-	30
50	16	114	200	125	210	420	595	358	149	150	87	332	14	830	4,5	18	500	760	60
80	16	219	315	240	300	675	740	575	155	-	140	160	18	1370	24	45	1850	2950	180
100	16	219	315	265	345	770	835	606	175	-	140	160	18	1560	28	70	2100	3300	220
150	16	273	365	295	435	950	1017	766	240	-	177	200	23	1910	50	160	3400	4900	375

Die Durchflussleistungen gelten für eine Eintrittsgeschwindigkeit von 2,5 m/s in Druckleitungen, einer Viskosität von 1 m Pas (Wasser) und Filterfeinheiten 80 µm. Für Saugleitungen empfehlen wir die halbe Durchflussmenge.

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