

Datenblatt

FVF Schmutzfänger

Beschreibung / Anwendung



Schmutzfänger FVF für Heiz-, Fernwärme- und Kühlsysteme.

Schmutzfänger halten Verunreinigungen, wie Schweißperlen, Späne, Sand usw. zurück, die in Heiz- oder Kühlmitteln mitgeführt werden.

Schmutzfänger werden vorgeschaltet, um empfindliche Teile, wie Messgeräte, Pumpen oder Regelventile, gegen Beschädigung zu schützen, die durch Fremdpartikel verursacht werden können. Sie werden auch in vielen anderen Anwendungsbereichen eingesetzt.

Zusätzlich kann der Schmutzfänger mit einem Magnetabscheider oder Kugelhahn ausgerüstet werden. Die Kombination mit Kugelhahn ermöglicht eine schnelle Reinigung.

Eigenschaften:

- DN 15-300
- PN 16/25
- Medium:
 - Wasser / Wasser-Glykolgemische / Dampf / nicht brennbare Gase
- Temperatur:
 - 10 ... 300 °C (PN 16), - 20 ... 350 °C (PN 25)
- Anschlüsse:
 - Flansche (Schmutzfänger)
 - Innengewinde (Kugelhahn)

Bestelldaten

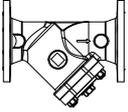
Flansch ¹⁾ Schmutzfänger **FVF**

Bild	DN (mm)	k _{vs} ²⁾ m ³ /h	T _{max}	Bestell-Nr.	
				PN 16	PN 25
	15	5,3	300 °C	065B7740	065B7770
	20	9,5		065B7741	065B7771
	25	16,5		065B7742	065B7772
	32	20		065B7743	065B7773
	40	33		065B7744	065B7774
	50	54		065B7745	065B7775
	65	95		065B7746	065B7776
	80	140		065B7747	065B7777
	100	201		065B7748	065B7778
	125	340		065B7749	065B7779
	150	526		065B7750	065B7780
	200	870		065B7751	065B7781
	250	1,260		065B7752	065B7782
	300	1,735		065B7753	065B7783

¹⁾ Flansch gem. EN 1092-2 (PN 16 bzw. PN 25)

²⁾ für Schmutzfänger mit Normalsieb

Bestelldaten (Fortsetzung)
Flansch ¹⁾ Schmutzfänger FVF, I-Paket

Bild	DN (mm)	k _{vs} ²⁾ (m ³ /h)	T _{max}	Bestell-Nr.
			PN 16	
	15	5,1	300 °C	065B7754
	20	9,2		065B7755
	25	15,1		065B7756
	32	18,4		065B7757
	40	30,6		065B7762
	50	49		065B7763
	65	86,7		065B7764
	80	133,6		065B7765
	100	192,8		065B7766
	125	326,4		065B7767

¹⁾ Flansche gemäß EN 1092-2 (PN 16)

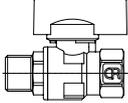
²⁾ für Schmutzfänger mit Spezialsieben

Ersatzteile

Bild	DN (mm)	PN (bar)	FVF-Sieb (normal)	FVF-Sieb (fein)
	15/20	16, 25	065B7810	065B7824
	25		065B7812	065B7826
	32		065B7813	065B7827
	40		065B7814	065B7828
	50		065B7815	065B7829
	65		065B7816	065B7830
	80		065B7817	065B7831
	100		065B7818	065B7832
	125		065B7819	065B7833
	150		065B7820	065B7834
	200		065B7821	065B7835
	250		065B7822	065B7836
	300		065B7823	065B7837

Bild	DN (mm)	FVF - Dichtung
	15/20	065B7886
	25/32	065B7887
	40	065B7888
	50	065B7889
	65	065B7890
	80	065B7891
	100	065B7892
	125	065B7893
	150	065B7894
	200	065B7895
	250	065B7896
	300	065B7897

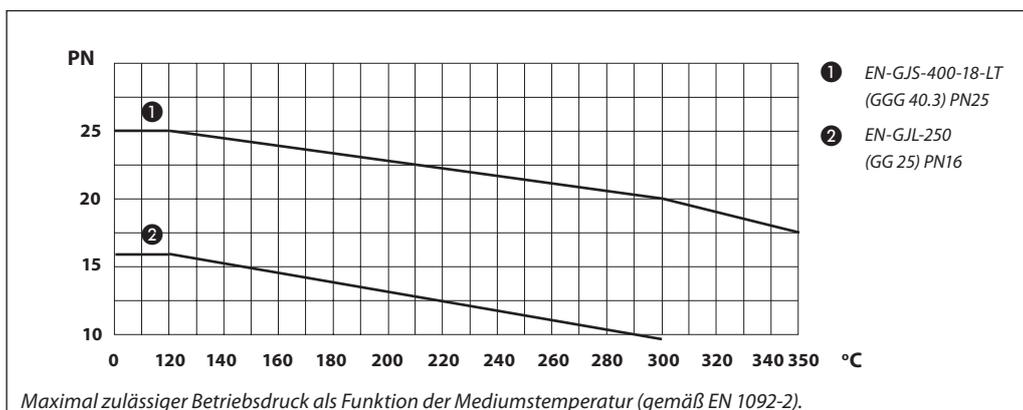
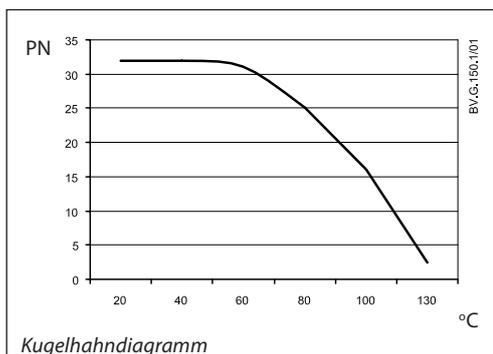
Zubehör

Bild	DN (mm)	FVF-M Magnetabscheider	Bild	DN (mm)	FVF-B Kugelhahn	
	15	065B7790		10 (für FVF DN 15 - 50)	065B7802	
	20					
	25					
	32	065B7791				
	40					065B7792
	50					065B7793
	65	065B7794				
	80	065B7795				
	100	065B7796		15 (für FVF DN 65 - 300)	065B7801	
	125					
	150					065B7797
	200	065B7798				
	250	065B7799				
300	065B7800					

Datenblatt
FVF Schmutzfänger
Technische Daten

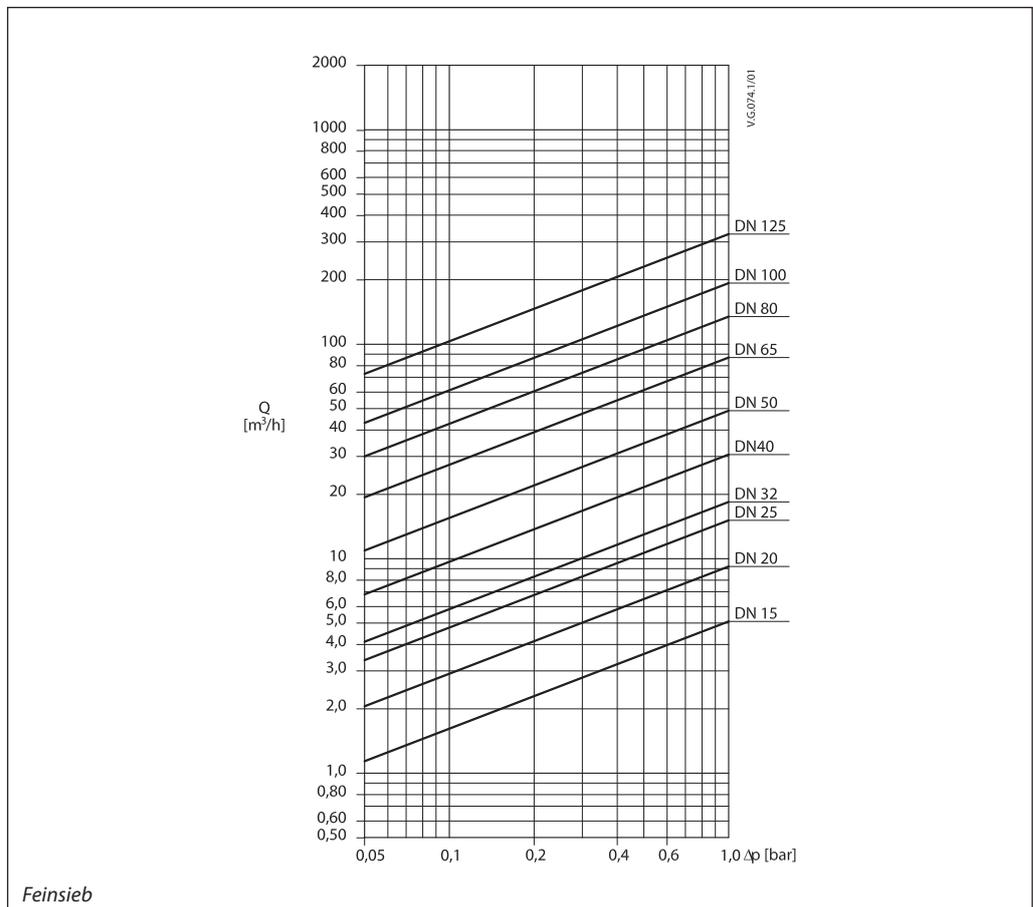
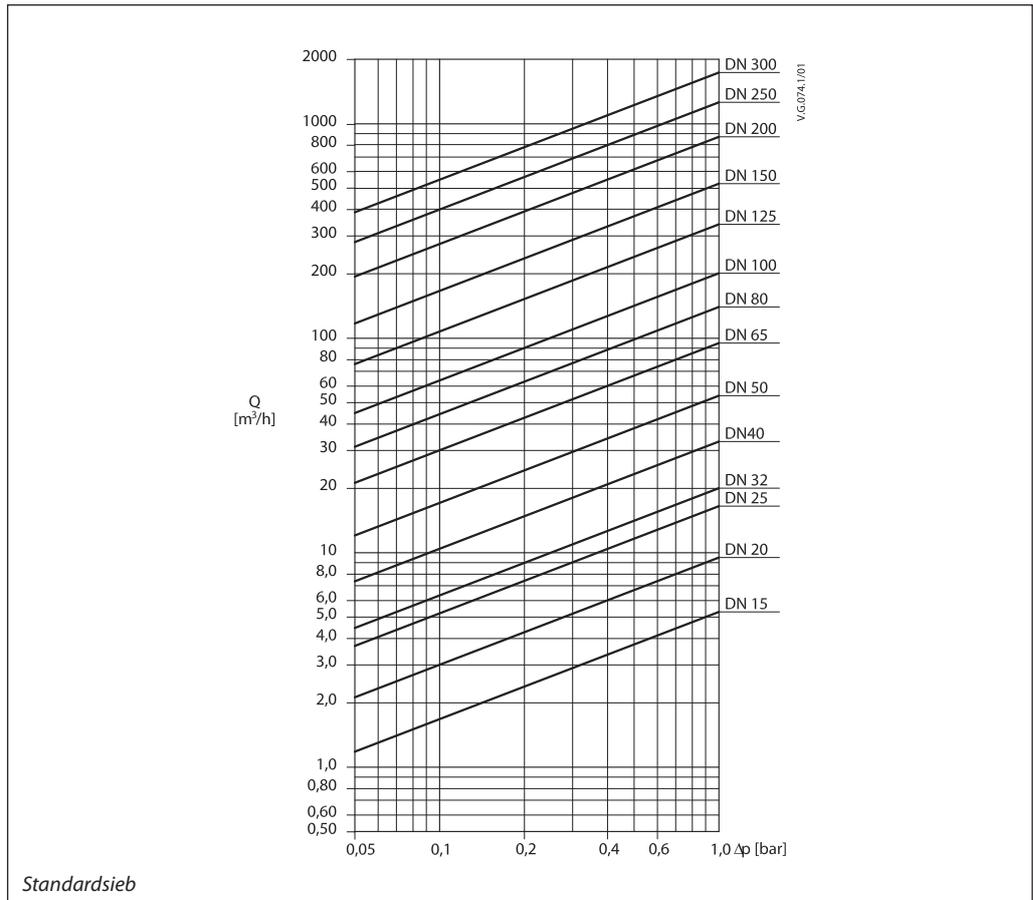
Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
k _{v5} -Wert	Normalsieb	m ³ /h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	340	526	870	1260	1735
	Feinsieb		5,0	9,0	14,8	18	30	48	85	131	189	320	494	818	1184	1631
	Spezialsieb		5,1	9,2	15,1	18,4	30,6	49	86,7	133,6	192,8	326,4	-			
k _{v5} -Wert (mit magnetischem Einsatz)	Normalsieb	m ³ /h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809	1172	1613
	Feinsieb		4,5	8,1	13,3	16	27	44	77	119	170	297	459	760	1101	1516
Maschenweite	Normalsieb	mm	0,54		0,87					1,18						
	Feinsieb		0,25													
	Spezialsieb		0,40											-		
Anzahl der Maschen	Normalsieb	n/cm ²	150		64					25						
	Feinsieb		625													
	Spezialsieb		280											-		
Medium	Wasser / Wasser-Glykol-Gemisch bis 50% / Dampf / nicht brennbare Gase															
Nenndruck	PN	16 oder 25														
Mediumtemperatur	°C	-10 ... 300 (PN16), -20 ... 350 (PN25)														
Anschlussart	Flansch gemäß DIN EN 1092-2 (PN16 und PN25)															
Werkstoffe																
Gehäuse (Schmutzfänger)	PN 16	Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)														
	PN 25	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)														
Gehäuse (Kugelhahn)	Entzinkungsfreies Messing CuZn36Pb2As															
Sieb	Edelstahl, mat. No 1.4301															
Dichtung	Graphit															

¹⁾ Die von Danfoss verwendeten Farben sind umweltfreundlich und hitzebeständig bis zu einer Temperatur von 150 °C.

Druck-Temperatur-Diagramm


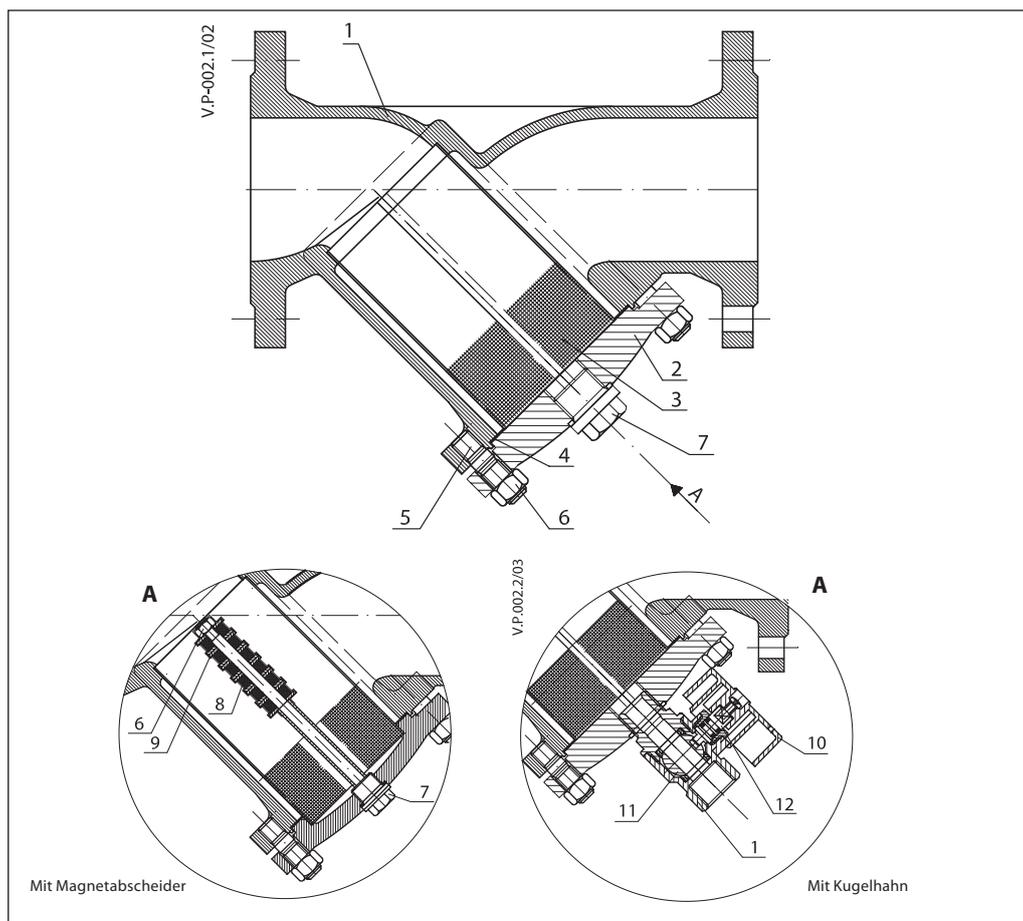
Maximal zulässiger Betriebsdruck als Funktion der Mediumtemperatur (gemäß EN 1092-2).

Volumenstromdiagramm



Aufbau

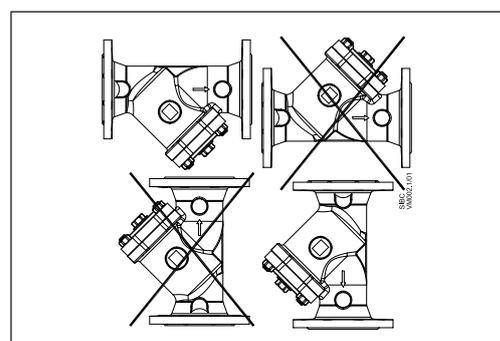
1. Gehäuse
2. Ventilunterteil
3. Sieb
4. Dichtung
5. Schraube
6. Mutter
7. Verschlusschraube
8. Magnet
9. Beilegscheibe
10. Handgriff
11. Kugel
12. Schaltwelle


Einbaulagen

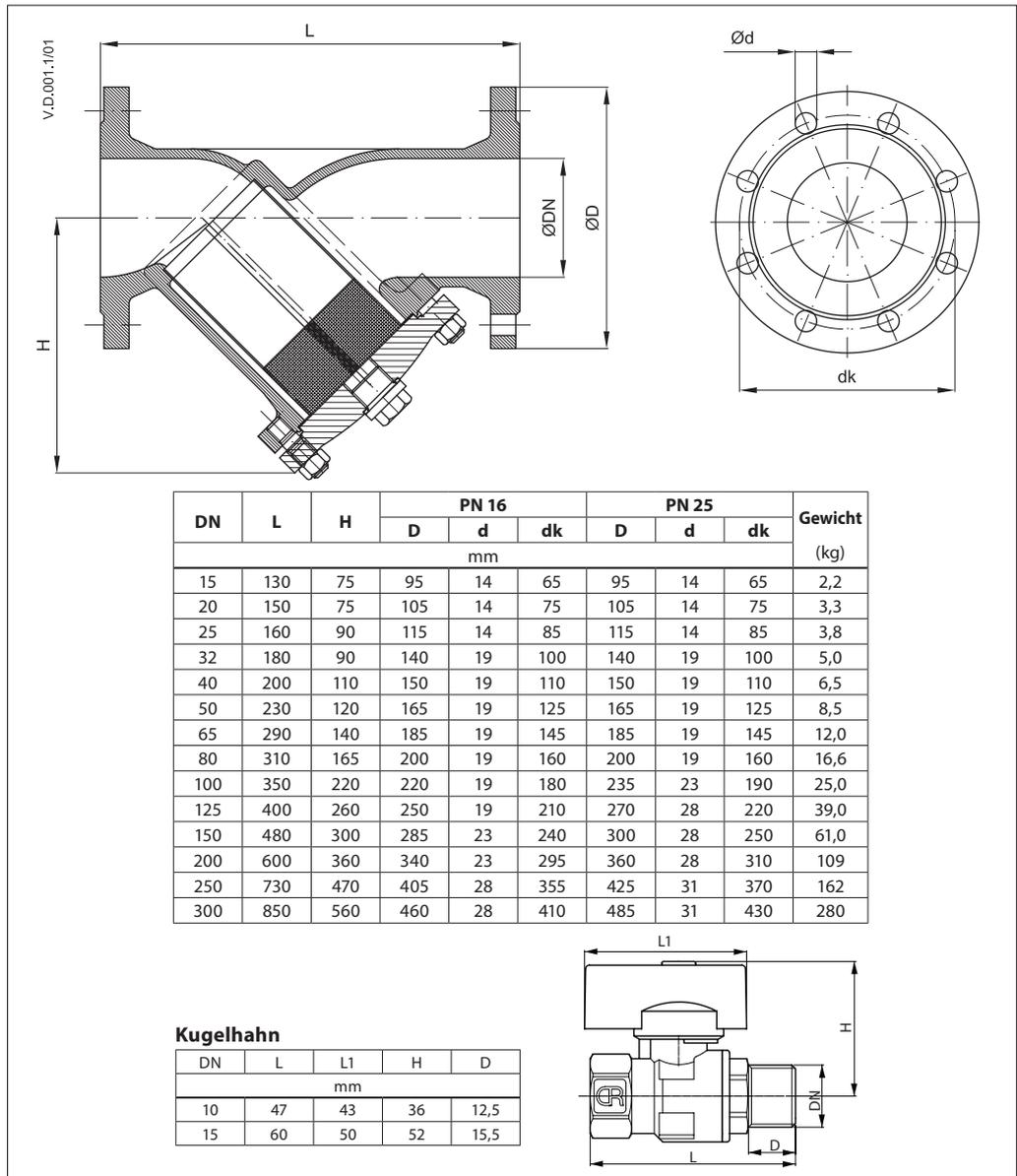
Die Durchflussrichtung muss einem der auf dem Schmutzfänger abgebildeten Pfeile entsprechen.

Schmutzfänger müssen waagrecht so montiert werden, dass das Sieb nach unten zeigt. Eine senkrechte Montage ist ebenfalls möglich (Achtung: Flußrichtung von oben nach unten!).

Es muss auf ausreichend Platz geachtet werden, um das Sieb für eine Reinigung oder einen Austausch herausnehmen zu können.



Abmessungen



Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach
Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
