

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- (125) 200
- PN 16/25
- Temperatur:
  - Zirkulationswasser/Wasser-Glykolegemisch: –10 ... 150 °C (PN 16), –20 ... 150 °C (PN 25)
- Anschlüsse:
  - Flansche (Schmutzfänger)
  - Innengewinde (Kugelhahn)

**Bestelldaten**

Flansch<sup>1)</sup> Schmutzfänger **FVF**

Bild	DN (mm)	k <sub>vs</sub> <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.
			PN 16 mit Kugelhahn		PN 16		PN 25	
	15	5,3	150 °C <sup>3)</sup>	065B7726	150 °C	065B7740	150 °C	065B7770
	20	9,5		065B7727		065B7741		065B7771
	25	16,5		065B7728		065B7742		065B7772
	32	20		065B7729		065B7743		065B7773
	40	33		065B7730		065B7744		065B7774
	50	54		065B7731		065B7745		065B7775
	65	95		065B7732		065B7746		065B7776
	80	140		065B7733		065B7747		065B7777
	100	201		065B7734		065B7748		065B7778
	125	350		065B7735		065B7749		065B7779
	150	542		065B7736		065B7750		-
	200	870		065B7737		065B7751		-

<sup>1)</sup> Flansch gem. EN 1092-2 (PN 16 bzw. PN 25)

<sup>2)</sup> Für Schmutzfänger mit Normalsieb

<sup>3)</sup> Um Verbrühungen während des Ablassvorgangs zu vermeiden, muss der Ablasskugelhahn mit einem Ablassschlauch ausgestattet sein, der zum Ablasssystem führt.

Flansch<sup>1)</sup> Schmutzfänger **FVF, I-Paket**

Bild	DN (mm)	k <sub>vs</sub> <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.
			PN 16	
	15	5,1	150 °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

<sup>1)</sup> Flansche gemäß EN 1092-2 (PN 16)

<sup>2)</sup> für Schmutzfänger mit Spezialsieben

**Bestelldaten (Fortsetzung)**
**Ersatzteile FVF-Sieb**

Bild	DN (mm)	PN (bar)	Bestell-Nr.	
			(normal)	(fine)
	15/20	16, 25	<b>065B7810</b>	<b>065B7824</b>
	25		<b>065B7812</b>	<b>065B7826</b>
	32		<b>065B7813</b>	<b>065B7827</b>
	40		<b>065B7814</b>	<b>065B7828</b>
	50		<b>065B7815</b>	<b>065B7829</b>
	65		<b>065B7816</b>	<b>065B7830</b>
	80		<b>065B7817</b>	<b>065B7831</b>
	100		<b>065B7818</b>	<b>065B7832</b>
	125		<b>065B7819</b>	<b>065B7833</b>
	150		<b>065B7820</b>	<b>065B7834</b>
	200		<b>065B7821</b>	<b>065B7835</b>

**Ersatzteile FVF-Dichtung**

Bild	DN (mm)	Bestell-Nr.
	15/20	<b>065B7886</b>
	25/32	<b>065B7887</b>
	40	<b>065B7888</b>
	50	<b>065B7889</b>
	65	<b>065B7890</b>
	80	<b>065B7891</b>
	100	<b>065B7892</b>
	125	<b>065B7893</b>
	150	<b>065B7894</b>
	200	<b>065B7895</b>

**Zubehör FVF-M magnetischem Einsatz**

Bild	DN (mm)	Bestell-Nr.
	15	<b>065B7790</b>
	20	
	25	
	32	<b>065B7791</b>
	40	<b>065B7792</b>
	50	<b>065B7793</b>
	65	<b>065B7794</b>
	80	<b>065B7795</b>
	100	<b>065B7796</b>
	125	
	150	
	200	<b>065B7798</b>

**Zubehör FVF-B Kugelhahn**

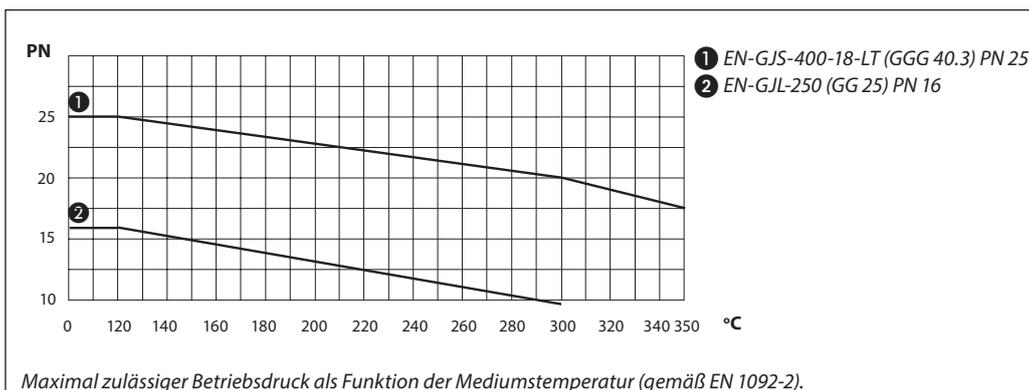
Bild	DN (mm)	T <sub>max</sub> (°C)	Bestell-Nr.
	10 (für FVF DN 15 - 50)	150	<b>065B7802</b>
	15 (für FVF DN 65 - 200)		<b>065B7801</b>

**Technische Daten**

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k <sub>vs</sub> -Wert	Normalsieb	m <sup>3</sup> /h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	350	542	870
	Feinsieb		5,0	9,0	14,8	18	30	48	85	131	189	320	494	818
	Spezialsieb		5,1	9,2	15,1	18,4	30,6	49	86,7	133,6	192,8	326,4	-	-
k <sub>vs</sub> -Wert (mit magnetischem Einsatz)	Normalsieb	m <sup>3</sup> /h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809
	Feinsieb		4,5	8,1	13,3	16	27	44	77	119	170	297	459	760
Maschenweite	Normalsieb	mm	0,54		0,87				1,18					
	Feinsieb		0,25											
	Spezialsieb		0,40										-	
Anzahl der Maschen	Normalsieb	n/cm <sup>2</sup>	150		64				25					
	Feinsieb		625											
	Spezialsieb		280										-	
Fördermedium	Wasser / Wasser-Glykol-Gemisch bis 50% / Dampf / nicht brennbare Gase													
Nennndruck	PN	16 oder 25												
Mediumstemperatur	°C	-10 ... 150 (PN16), -20 ... 150 (PN25)												
Anschlussart	Flansch gemäß DIN EN 1092-2 (PN16 und PN25)													
<b>Materials</b>														
Gehäuse (Schmutzfänger)	PN 16	Grey cast iron EN-GJL-250 (GG-25)												
	PN 25	Ductile iron EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)												
Gehäuse (Kugelhahn)	Dezincing free brass CuZn36Pb2As													
Sieb	Stainless steel, mat. No 1.4301													
Dichtung	Graphite													

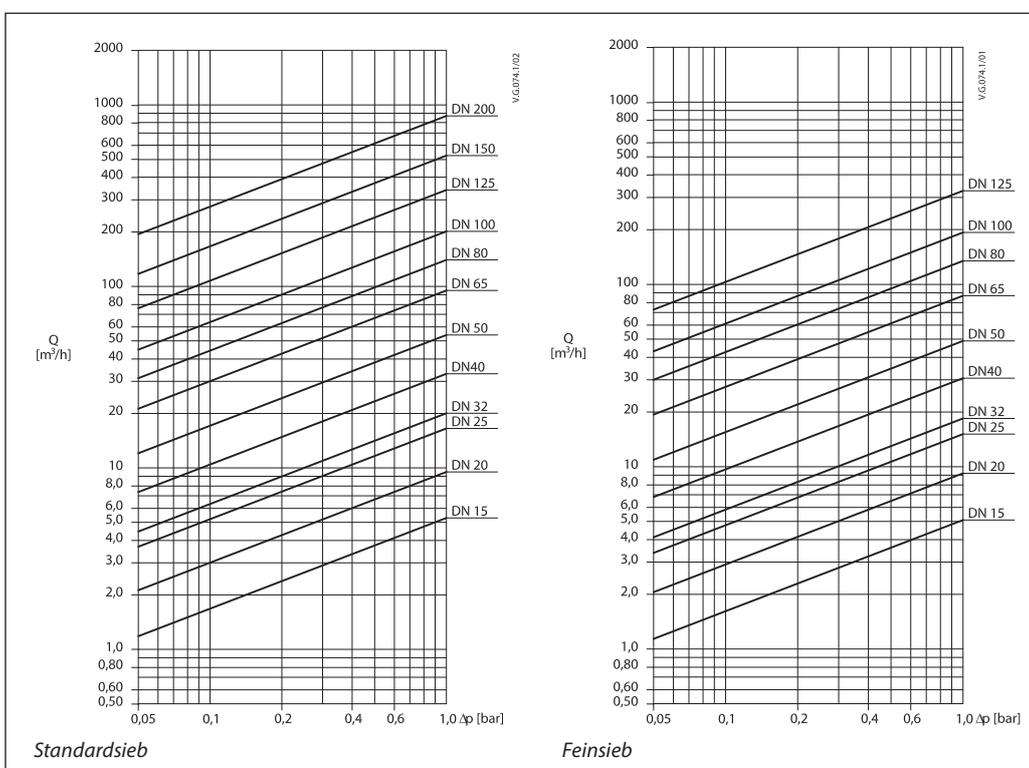
<sup>1)</sup> Danfoss verwendet eine umweltfreundliche Farbe, die bis zu einer Temperatur von 150 °C beständig ist.

**Druck-Temperatur-Diagramm**



Hinweis: Danfoss verwendet eine umweltfreundliche Farbe, die bei Temperaturen über 150 °C absplittern kann.

**Volumenstromdiagramm**

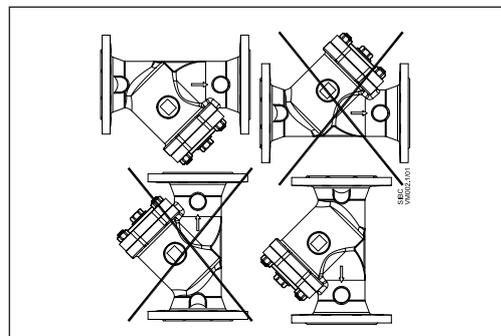


**Einbaulagen**

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.

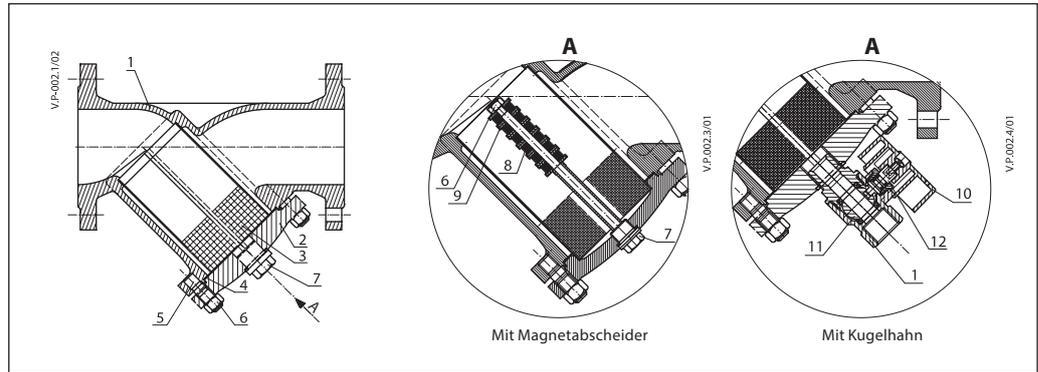


Datenblatt

FVF Schmutzfänger

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



Abmessungen

DN	L	H	PN 16			PN 25			Gewicht (kg)
			ØD	Ød	dk	ØD	d	dk	
mm									
15	130	75	95	14	65	95	14	65	2,2
20	150	75	105	14	75	105	14	75	3,3
25	160	90	115	14	85	115	14	85	3,8
32	180	90	140	19	100	140	19	100	5,0
40	200	110	150	19	110	150	19	110	6,5
50	230	120	165	19	125	165	19	125	8,5
65	290	140	185	19	145	185	19	145	12,0
80	310	165	200	19	160	200	19	160	16,6
100	350	220	220	19	180	235	23	190	25,0
125	400	260	250	19	210	270	28	220	39,0
150	480	300	285	23	240	-	-	-	61,0
200	600	360	340	23	295	-	-	-	109

**Kugelhahn**

DN	Für Schmutzfänger DN	L	L1	H	D
mm					
10	15 - 50	52	43	36	10
15	65 - 200	69	50	52	17,3

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.