

## 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.

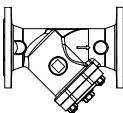
Zusätzlich kann der Schmutzfänger mit einem Magnetabscheider oder Kugelhahn ausgerüstet werden. Die Kombination mit Kugelhahn ermöglicht eine schnelle Reinigung.

**Eigenschaften:**

- DN 15-300
- PN 16/25
- Temperatur:
  - Zirkulationswasser/Wasser-Glykolgemisch: –10 ... 150 °C (PN 16), –20 ... 150 °C (PN 25)
- Anschlüsse:
  - Flansche (Schmutzfänger)
  - Innengewinde (Kugelhahn)

## Bestelldaten

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

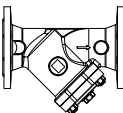
Bild	DN (mm)	k <sub>vs</sub> <sup>2)</sup> (m³/h)	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.
			PN 16 mit Kugelhahn		PN 16		PN 25	
	15	5,3	150 °C <sup>3)</sup>	<b>065B7726</b>	150 °C	<b>065B7740</b>	150 °C	<b>065B7770</b>
	20	9,5		<b>065B7727</b>		<b>065B7741</b>		<b>065B7771</b>
	25	16,5		<b>065B7728</b>		<b>065B7742</b>		<b>065B7772</b>
	32	20		<b>065B7729</b>		<b>065B7743</b>		<b>065B7773</b>
	40	33		<b>065B7730</b>		<b>065B7744</b>		<b>065B7774</b>
	50	54		<b>065B7731</b>		<b>065B7745</b>		<b>065B7775</b>
	65	95		<b>065B7732</b>		<b>065B7746</b>		<b>065B7776</b>
	80	140		<b>065B7733</b>		<b>065B7747</b>		<b>065B7777</b>
	100	201		<b>065B7734</b>		<b>065B7748</b>		<b>065B7778</b>
	125	350		<b>065B7735</b>		<b>065B7749</b>		<b>065B7779</b>
	150	542		<b>065B7736</b>		<b>065B7750</b>		<b>065B7780</b>
	200	870		<b>065B7737</b>		<b>065B7751</b>		<b>065B7781</b>
	250	1.260		<b>065B7738</b>		<b>065B7752</b>		<b>065B7782</b>
	300	1.735		<b>065B7739</b>		<b>065B7753</b>		<b>065B7783</b>

<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> (m³/h)	T <sub>max</sub>	Bestell-Nr.
			PN 16	
	15	5,1	150 °C	<b>065B7754</b>
	20	9,2		<b>065B7755</b>
	25	15,1		<b>065B7756</b>
	32	18,4		<b>065B7757</b>
	40	30,6		<b>065B7762</b>
	50	49		<b>065B7763</b>
	65	86,7		<b>065B7764</b>
	80	133,6		<b>065B7765</b>
	100	192,8		<b>065B7766</b>
	125	326,4		<b>065B7767</b>

<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>
	250		<b>065B7822</b>	<b>065B7836</b>
	300		<b>065B7823</b>	<b>065B7837</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>
	250	<b>065B7896</b>
	300	<b>065B7897</b>

**Zubehör FVF-M magnetischem Einsatz**

Bild	DN (mm)	Bestell-Nr.
	15	<b>065B7790</b>
	20	
	25	
	32	<b>065B7791</b>
	40	
	50	<b>065B7792</b>
	65	<b>065B7793</b>
	80	<b>065B7794</b>
	100	<b>065B7795</b>
	125	<b>065B7796</b>
	150	
	200	<b>065B7797</b>
	250	<b>065B7798</b>
	300	<b>065B7799</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 - 300)		<b>065B7801</b>

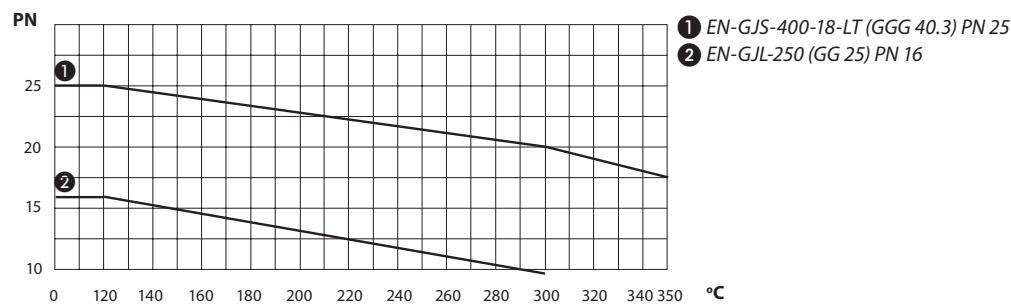
**Technische Daten**

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
k <sub>vs</sub> -Wert	Normalsieb	m³/h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	350	542	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 <sub>vs</sub> -Wert (mit magnetischem Einsatz)	Normalsieb	mm	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/cm²	150		64					25						
	Feinsieb		625													
	Spezialsieb		280										-			
Fördermedium			Wasser / Wasser-Glykol-Gemisch bis 50% / Dampf / nicht brennbare Gase													
Nenndruck		PN	16 oder 25													
Mediumtemperatur		°C	-10 ... 150 (PN16), -20 ... 150 (PN25)													
Anschlussart			Flansch gemäß DIN EN 1092-2 (PN16 und PN25)													
Materials																
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.

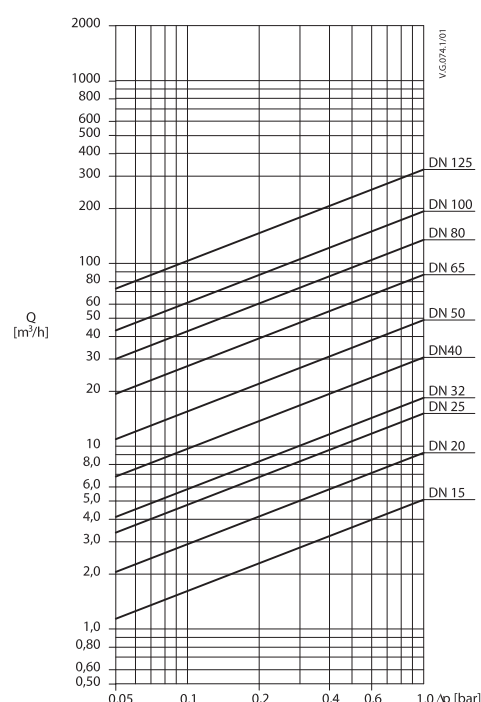
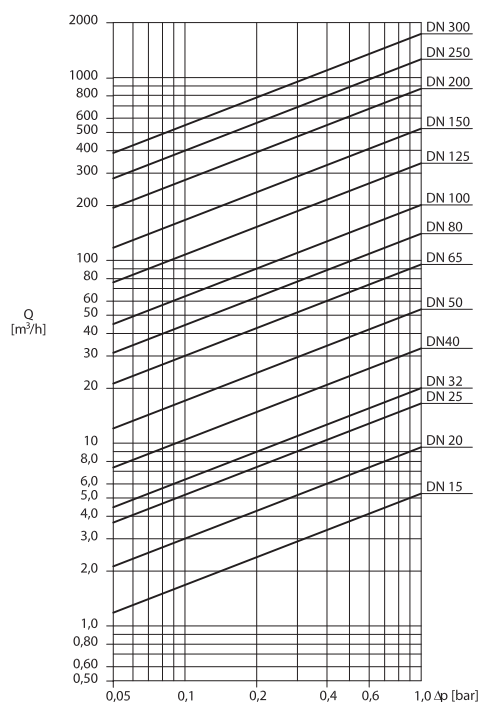
## Druck-Temperatur-Diagramm

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



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

## Volumenstromdiagramm

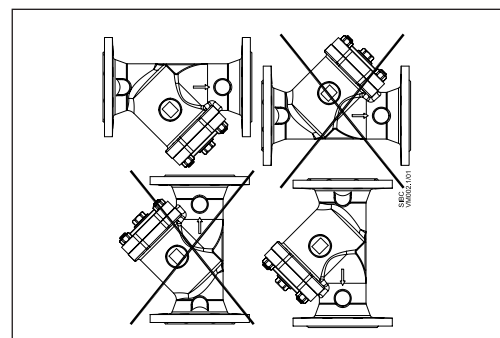


## Einbaulagen

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.

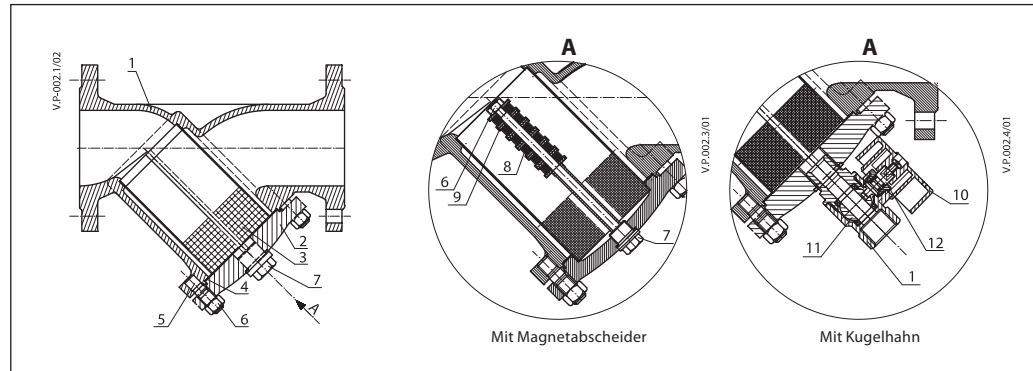


## Datenblatt

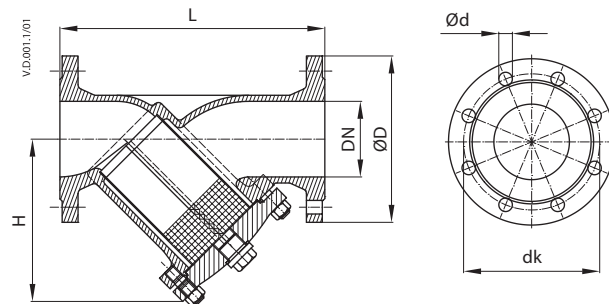
## FVF Schmutzfänger

### 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



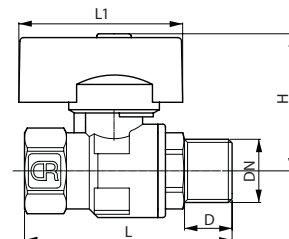
### Abmessungen



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	300	28	250	61,0
200	600	360	340	23	295	360	28	310	109
250	730	470	405	28	355	425	31	370	162
300	850	560	460	28	410	485	31	430	280

### Kugelhahn

DN	Für Schmutzfänger DN	L	L1	H	D
		mm			
10	15 - 50	52	43	36	10
15	65 - 300	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.