

DN 15-DN 600 | PN 6-PN 25

### Anwendungsbereiche

Der Filter KSF ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für gasförmige und flüssige Medien aus GGG-50 (Kugelgraphit) nach EN-GJS-500-7 oder Rg10 (Sonderausführung). Er zeichnet sich durch hohe Leistung, gewichts- und platzsparende Bauweise sowie sehr leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus.

- **Flexible Kombination von Gehäusegrößen, Filterflächen und Anschluss-Flansch**

Elf Gehäusegrößen können mit verschiedenen Anschlussflanschen geliefert werden. Dies ermöglicht eine Anpassung an die Betriebsanforderungen bzw. Schmutzfrachten.

- **Filterfläche variabel wählbar**

### Kurzbeschreibung

Der Filter besteht aus einem Gussgehäuse mit gegenüberliegenden höhengleichen Anschlussflanschen. Der Filterdeckel wird alternativ mit Stiftschrauben und Muttern befestigt. Entlüftungsvorrichtung im Deckel und Entleerungsvorrichtung im Gehäuse gehören zum Lieferumfang.

- **Schnellverschluss für Reinigung der Siebe (bis DN 200)**

### Filtermedien

Der Filter kann alternativ mit einem Korb-, Ring-, oder anderen Einsätzen ausgestattet werden. Der Filtereinsatz besteht z.B. aus Lochblech, das wahlweise mit Geweben verschiedener Maschenweite bespannt ist. Das zu filternde Medium durchströmt den Siebeinsatz von innen nach außen. Die Partikel verbleiben im Sieb und können mit diesem entfernt werden.

### Sicherheitshinweise

Der Filter mit Bügelverschluss ist nicht 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 zu wählen. Vor dem Einsatz des Filters ist der Bestimmungsgerechte Betrieb zu überprüfen. Bei Änderungen der Betriebsbedingungen oder des Mediums ist eine Konformitätsbewertung nach EN durchzuführen (Nehmen Sie hierzu bitte Kontakt zu uns als Hersteller auf).



### Einbau

Der Einbau in Rohrleitungen erfolgt mittels Flanschen. Es ist zu beachten, dass der Filter in der Standardausführung senkrecht mit obenliegendem Deckel ohne Zusatzlasten mechanisch spannungsfrei eingebaut wird. Das Medium muss in der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung strömen. Falscher Einbau kann zu Funktionsstörungen des Filters und Beschädigung der Einsätze führen.

### Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

1. Entlüftungsvorrichtung öffnen, bis Flüssigkeit austritt
2. Entlüftungsvorrichtung schließen
3. Filter ist betriebsbereit

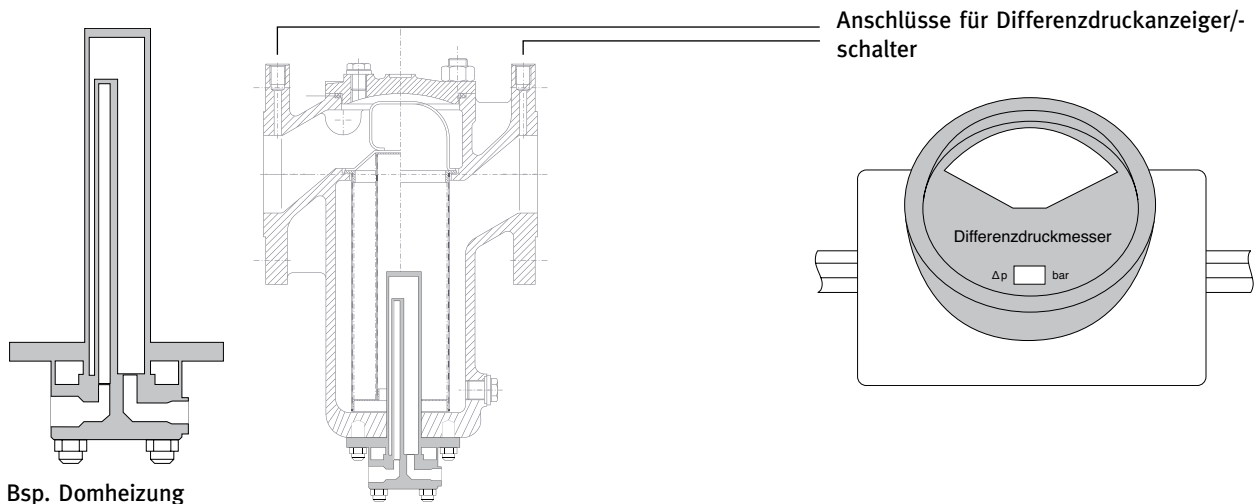
Achtung: da es sich hier um einen Druckbehälter handelt, ist unbedingt darauf zu achten, dass der Filter vor Beginn von Wartungsarbeiten drucklos ist. Die für das Medium erforderlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

### Reinigung

1. Filter mittels Entlüftungs- und Entleerungsvorrichtung druckentlasten
2. Filterverschluss lösen und Deckel abheben
3. Filter mittels Entleerungsvorrichtung bis min. unterhalb der Siebauflage 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. Bei allen Reinigungsarten ist darauf zu achten, dass das Filtergewebe nicht beschädigt wird.
5. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen, ggf. zu erneuern.

# Heizflansche und Differenzdruckanzeiger

Auf Wunsch ist der Filter mit Heizflanschen im Bodenbereich gemäß Skizze auszustatten.  
Der Einsatz von Heizungen erfordert den Einsatz von Ringsieben.

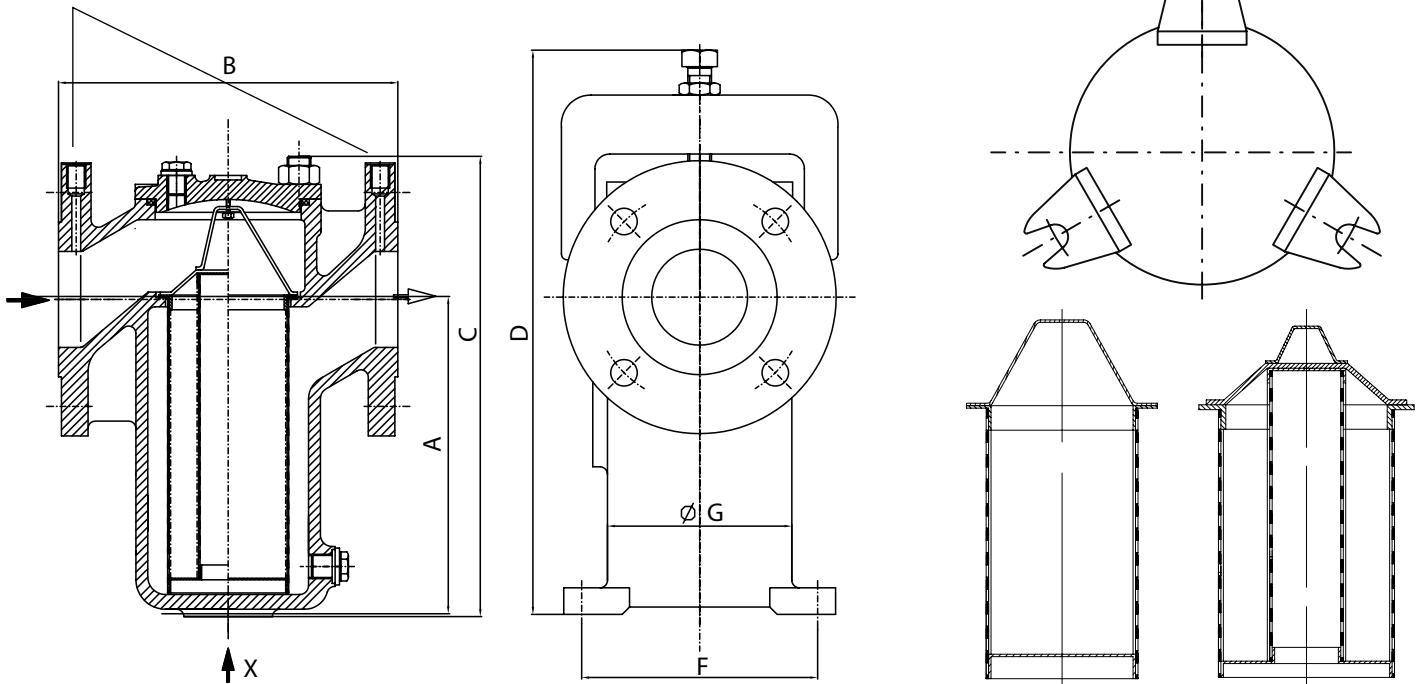


Bsp. Domheizung

## Technische Daten

	Standardausführung	Sonderausführung, bzw. Zusatzausstattung
<b>Filtereinsatz</b>	Korbsieb oder Ringsieb	Doppelsiebe, Patronen
<b>Filterfeinheit</b>	20 – 1.000 µm (micron) Edelstahlgewebe 1 – 10 mm Lochblech Rund	5 µm, Quadratlochung, Tresse, Patronen
<b>Filterverschluss</b>	DN 15 – 200 Kombi-Deckel mit Bügelverschluss, oder Deckel mit Schrauben und Muttern. Gehäuse bei Bügel bereits vorgebohrt für Stiftschrauben - Umrüstung Kundenseitig möglich. Ab DN 250 Schrauben und Muttern.	
		Abb. 2: Bügelverschluss
<b>Entlüftungsvorrichtung</b>	Schraube	Hahn
<b>Entleerungsvorrichtung</b>	Schraube	Hahn
<b>Anschluss</b>	Flansche DIN 2532/33 Form B	Nach Kundenspezifikation (ANSI) Flansche, Austritt mit 90° Krümmer im Boden möglich.
<b>Werkstoffe:</b>		
Gehäuse und Deckel	GGG-50, DN 1693 DIN EN 1563 bzw. EN GJS-500-17	Rg 10, GGG-40.3 (EN GJS-400-18)
Deckeldichtung	NBR	FPM, EPDM, MPQ, PTFE
Lochblech/Gewebe	1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571/1.4401, Ms/Bz, Hastelloy C 4, div. Kunststoffe
<b>Zusatzfilter</b>	-	Magnetfiltereinsatz
<b>Heizung</b>	-	Dampf-, Warmwasser- oder Elektroheizung
<b>Zinkschutz</b>	-	Für Seewasserfilter
<b>Differenzdruckanzeiger</b>	Anschlussmöglichkeit 3/8"	Optisch, elektrisch
<b>Gehäuse Oberflächenbehandlung</b>	Innen Korrosionsschutzgrundierung	Unbehandelt, Korrosionsschutzöl, Epoxydharz Gummi, E-CTFE, Levasynt
	Außen Pulverbeschichtung RAL 5010 blau	Epoxydharz, E-CTFE, Levasynt , Kunden RAL
<b>Auslegung</b>	DGRL 97/23 EG (CE) Konformitätsbewertung gem. 14. GSGV	

Anschlüsse 3/8 für Differenzdruckanzeiger/-schalter



KSF Kombiversion (Bügelversion vorgebohrt) ist durch Einsetzen von Stiftschrauben umrüstbar.

Korbsieb

Ringsieb

Gehäuse	Nennweite	Druckstufe		G	A	B	C	D	E	F	Durchfluss bei 2,5 m/s	Inhalt	Filterfläche		Gewicht
		Bügel	Schrauben**										Korb	Ring	
Gr.	DN	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	Durchmesser	Lochreis	m <sup>3</sup> /h	l	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	ca. in kg
1	15	16	16	81	156	171	264	220	Ohne Füße	-	3	1	150	-	6
	20	16	16	81	156	171	264	220			3	1	150	-	6
	25	16	16	81	156	171	264	220			4,5	1	150	-	6
2	32	10	16	102	164	189	340	270			7	1,2	270	470	15
	40	10	16	102	164	189	340	270			12	1,2	270	470	15
	50	10	16	102	164	189	340	270			18	1,2	270	470	15
3	20	10	16	127	214	219	400	355	12	161	3	3,5	440	680	25
	25	10	16	127	214	219	400	355	12	161	4,5	3,5	440	680	25
	32	10	16	127	214	229	400	355	12	161	7	3,5	440	680	25
	65	10	16	127	214	229	400	355	12	161	30	3,5	440	680	25
4	40	10	16	168	229	279	450	380	12	201	12	6,5	740	1.200	28
	80	10	16	168	229	279	450	380	12	201	45	6,5	740	1.200	28
5	50	10	16	168	324	317	570	450	14	216	18	9	950	1.650	42
	100	10	16	168	324	317	570	450	14	216	70	9	950	1.650	42
6	125	6	10	222	324	379	590	540	14	261	110	15	1.350	2.200	55
7	65	6	10	262	389	461	720	620	18	311	30	27	1.980	2.850	75
	80	6	10	262	389	461	720	620	18	311	45	27	1.980	2.850	75
	150	6	10	262	389	461	720	620	18	311	160	27	1.980	2.850	75
8	100	6	10	322	489	597	890	770	23	371	70	53	2.950	4.310	140
	125	6	10	322	489	597	890	770	23	371	110	53	2.950	4.310	140
	200	6	10	322	489	597	890	770	23	371	280	53	2.950	4.310	140
9	250	-	10	402	599	604	-	925	23	460	440	85	3.590	6.890	195
10	300	-	6 (10)*	472	619	719	-	1.075	23	530	635	140	5.610	9.400	300
	400	-	6 (10)*	790	1.000	1.246	-	1.500	33	966	1.130	600	16.000	20.500	680
11	500	-	6 (10)*	790	1.000	1.246	-	1.500	33	966	1.770	600	16.000	20.500	680
	600	-	6 (10)*	790	1.000	1.246	-	1.500	33	966	2.545	600	16.000	20.500	680

\*Sonderausführung/\*\*bei Schrauben abhängig von DN und Medium bis PN 25

Änderungen vorbehalten