

Muffenfilter für Siebe oder Kerzen PN 10–16, MIT GEWINDEMUFFEN G 1/2" – 2"

Anwendungsbereiche

Der Filter KMF ist ein vielseitig einsetzbarer Siebkorbfilter, der mit einem Adapter auch als Kerzenfilter genutzt werden kann.

Kurzbeschreibung

Der Filtereinsatz besteht aus Edelstahl/Lochblech, das wahlweise mit Gewebe verschiedener Materialien und Maschenweiten bespannt ist. Das zu filternde Medium tritt von oben in den Filter ein und durchfließt den Einsatz in der Regel von innen nach außen. Somit verbleibt der Schmutz im Siebeinsatz.

Bei dem Einsatz von Kerzen verbleibt der Schmutz an der Kerze.

Einbau

Der Filter wird mittels Muffenverbindungen in die Rohrleitung gesetzt. Dabei sind Ein- und Austritt höhengleich. Es ist zu beachten, dass das Medium in der am Gehäuse angegossenen Pfeilrichtung den Filter durchströmt. Ein falscher Anschluss kann zur Deformierung des Filtereinsatzes führen.

Wichtig! Bei einer evtl. späteren Nutzung als Kerzenfilter ist darauf zu achten, dass die Anströmung umgekehrt sein muss.

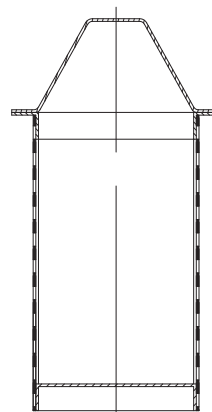
Anschluss Differenzdruckanzeiger

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass ggf. das eingeschraubte Rohr durch den DR-Anschluss gebohrt werden muss.

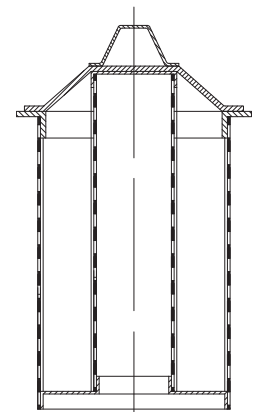
Reinigung

Achtung: Da es sich hier um einen Druckbehälter handelt, ist unbedingt darauf zu achten, dass der Behälter vor Beginn von Wartungsarbeiten drucklos ist.

1. Bügel oder Schrauben (bei Schraubdeckelversion) lösen, ggf. Verschlussbügel leicht seitlich abschieben und Deckel abheben.
2. Entleerungsschraube öffnen bis min. unterhalb der Siebaufgabe entleeren.



Lochsieb



Ringsieb

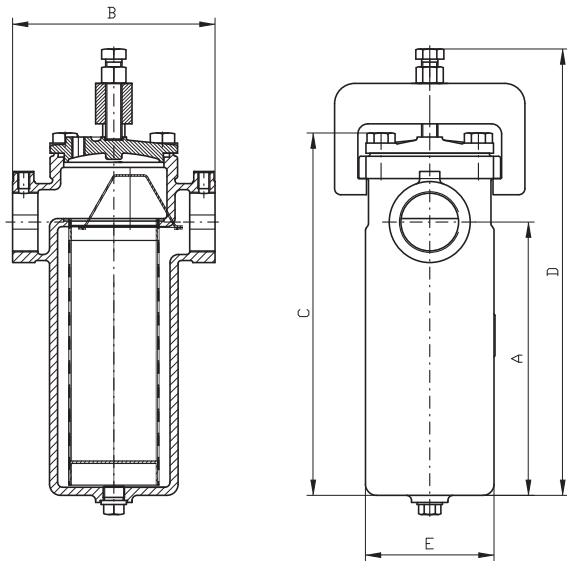
3. Siebeinsatz nach oben aus dem Filtergehäuse herausziehen. Das Sieb kann jetzt durch Druckluft, Dampf oder Wasser gereinigt werden. Bei Bedarf ist das Sieb in einem geeigneten Mittel einzuweichen und zu reinigen. Eine optimale Reinigung des Siebes wird mittels Ultraschall erreicht. Bei allen Reinigungsarten ist darauf zu achten, dass das Filtergewebe nicht beschädigt wird.
4. Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge sind die Dichtelemente auf Unversehrtheit zu überprüfen, ggf. zu erneuern.

Technische Daten

	Standardausführung	Sonderausführung, bzw. Zusatzausstattung
Filtereinsatz	Korbsieb	Ringsieb, Kerzenadapter
Filterfeinheit	10 – 5.000 µm (5 mm)	Kerzen
Filterverschluss	Bügel mit Knebelschraube	Deckel mit Schrauben
Entleerungsvorrichtung	Schraube	Hahn
Anschluss	Rohrinnengewinde, Withworth	mit Anschweißenden
Werkstoffe:		
Gehäuse und Deckel, Bügel	GGG-50 nach DIN EN 1693 bzw. DIN EN 1563 EN GJS-500-7	
Deckeldichtung (O-Ring)	NBR bis 80° C	Viton, PTFE bzw. Kundenspezifikation
Siebe	1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401 1.4571/1.4401	
Patronen	kundenspezifisch	
Entleerungsschraube	A4	-
Sonderausstattung		

Auf Wunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions- und Werkstoffvarianten.

Wir erbitten Ihre Anfrage.



Technische Daten und Abmessungen

Nennweite DN	Druckstufe		E	A	B	C	D	Durchfluss bei 2,5 m/s	Inhalt	Filterfläche		Gewicht ca. in kg
	Bügel	Schrauben								Korb	Ring	
	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	l	cm ²	cm ²	
G 1/2	10	16	127	270	200	345	405	1,1	3	500	730	12
G 3/4	10	16	127	270	200	345	405	2,5	3	500	730	12
G1	10	16	127	270	200	345	405	4,5	3	500	730	12
G 1 1/4	10	16	127	270	200	345	405	7,1	3	500	730	12
G 1 1/2	10	16	127	270	200	345	405	10	3	500	730	12
G 2	10	16	127	270	200	345	405	18	3	500	730	12

Die Durchflussleistungen gelten für eine Eintrittsgeschwindigkeit von 2,5 m/s in Druckleitungen. Für Saugleitungen empfehlen wir die halbe Durchflussmenge. Durch Verwendung von Ringsieben vergrößert sich die Filterfläche.

