

Einfachfilter

KWF

**DN 15 – 1000, STAHL, EDELSTAHL
ODER KUNSTSTOFF**

Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter Typ KWF ist ein vielseitig einsetzbarer Filter für Flüssige gasförmige oder pastöse Medien. Er zeichnet sich durch hohe Leistung, geringen Platzbedarf sowie leichte und schnelle Reinigungsmöglichkeit aus. Ein- und Austrittsflansch können als Sonderausführung beliebig positioniert sein.

Kurzbeschreibung

In der Standardausführung besteht der Filter aus einem geschweißten Stahlgehäuse mit durch Schrauben und Muttern befestigtem Deckel. Der Filter kann alternativ mit einem Korb oder Ringsiebeinsatz ausgestattet werden.

Einbau

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

Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

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

Reinigung

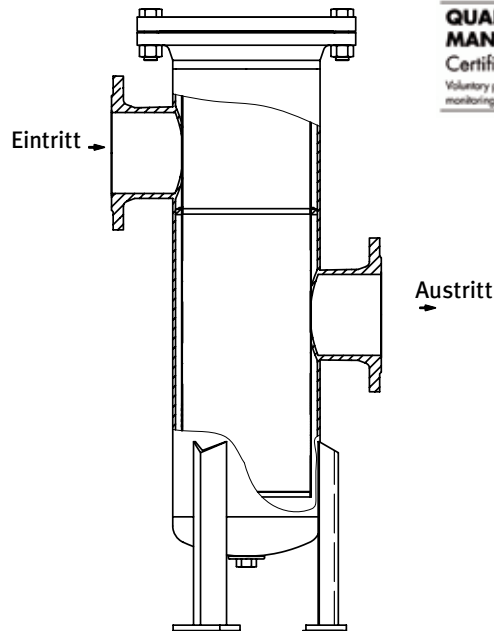
Achtung: da es sich hier um einen Druckbehälter handelt ist unbedingt darauf zu achten, dass der Behälter vor Beginn von Wartungsarbeiten drucklos ist. Die für das Medium erforderlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Mediums sind zu beachten.

1. Filter mittels Entlüftungs- oder Entleerungsvorrichtung drucklos machen.
2. Behälterverschluss lösen und Deckel abheben.
3. Filter mittels Entleerungsvorrichtung bis min. unterhalb der Siebauflage entleeren.

KRONE GMBH
Herbert-Ludwig-Str. 14
28832 Achim
Tel: +49 (0)4202 97 69 20
Fax: +49 (0)4202 97 69 27

Krone
Filtertechnik

info@krone-filter.de
www.krone-filter.de



	Werkstoffe (Standardausführung)	
Gehäuse	St 35.8/P265 GH; 1.4541, 1.4571, Hasteloy, Sonderwerkstoffe, Kunststoff PE, PP, PVDF, GFK/FRP	
Filtermedium Siebeinsatz	Lochblech mit Edeltstahlgewebe, Kerzen, Beutel	
Nennweite DN	Auslegungsdruck PN (Standard - höhere PN auf Anfrage)	
15 – 50	25	16 Filterverschluss mit Bügel
65 – 100	16	10 Filterverschluss mit Bügel
125 – 300	16	16 Schnellverschlüsse und Deckelschwenkvorrichtungen
300 – 1.000	Nach Anfrage Filterverschluss mit Schrauben und Muttern	Mediumanhängige Schnellverschlüsse und Deckelschwenkvorrichtungen

Bei Anforderung Abnahme nach DGRL 97/23 EG (CE), Abnahme nach Modul G durch TÜV, GL, DNV oder GOST Zertifikate möglich

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 ist auf Unversehrtheit der Dichtelemente zu achten, ggf. sind diese zu erneuern.

Technische Daten

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung	
Filtereinsatz	Korbsieb	Ringsieb Doppelsieb	Doppelsiebe, plissiertes Korbsieb, Patronen, Kerzen, Beutel
Filterfeinheit	10 - 1000 µm; > 1 mm: Lochblech mit Rundlochung		
Filterverschluß	Durchgangsschrauben mit Muttern, (Abb. 1)	Schnellverschlüsse	
Entlüftungsvorrichtung	Schraube	Kugelhahn	
Entleerungsvorrichtung	Schraube	Kugelhahn	
Anschluß	entsprechend Auslegungsdruck des Filters Ein- und Austritt höhenversetzt	Nach Kundenspezifikation	
Werkstoffe:			
Gehäuse und Deckel	St 35.8, P 265 GH, 1.4541, 1.4571	div. Kunststoffe wie PP, PE, PVDF	
Filterverschluß	entsprechend Gehäusewerkstoff	-	
Deckeldichtung	asbestfreie Flachdichtung	O-Ring: NBR, FPM, EPDM, MPO, PTFE	
Lochblech/Gewebe	St, St/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571/1.4401, MS/Bz, Hastelloy C 4, div. Kunststoffe	
Anbauteile	VA		
Zusatzfilter	-	Magnetfiltereinsatz	
Heizung	-	Dampf-, Warmwasser- oder Elektroheizung	
Differenzdruckanzeiger	-	optisch, elektrisch	
Oberflächenbehandlung Innen			
Gehäuse Stahl	Konservierungslack	Korrosionsschutzlack, Epoxydharz, Gummi, E-CTFE	
Gehäuse Edelstahl	Glasperlengestrahlt	Gebeizt und passiviert, Elektropoliert	
Gehäuse Kunststoff PP, PE, PVDF, GFK/FRP			
Oberflächenbehandlung Außen			
Gehäuse Stahl	Kunsthharzlack RAL 5010 blau	Gummiert, epoxy beschichtet, sowie kundenspezifisch	
Gehäuse Edelstahl	Glasperlengestrahlt	Gebeizt und passiviert	

Auf Kundenwunsch fertigen und liefern weitere Konstruktions- und Werkstoffvarianten.

Wir erbitten Ihre Anfrage.

Technische Daten und Abmessungen

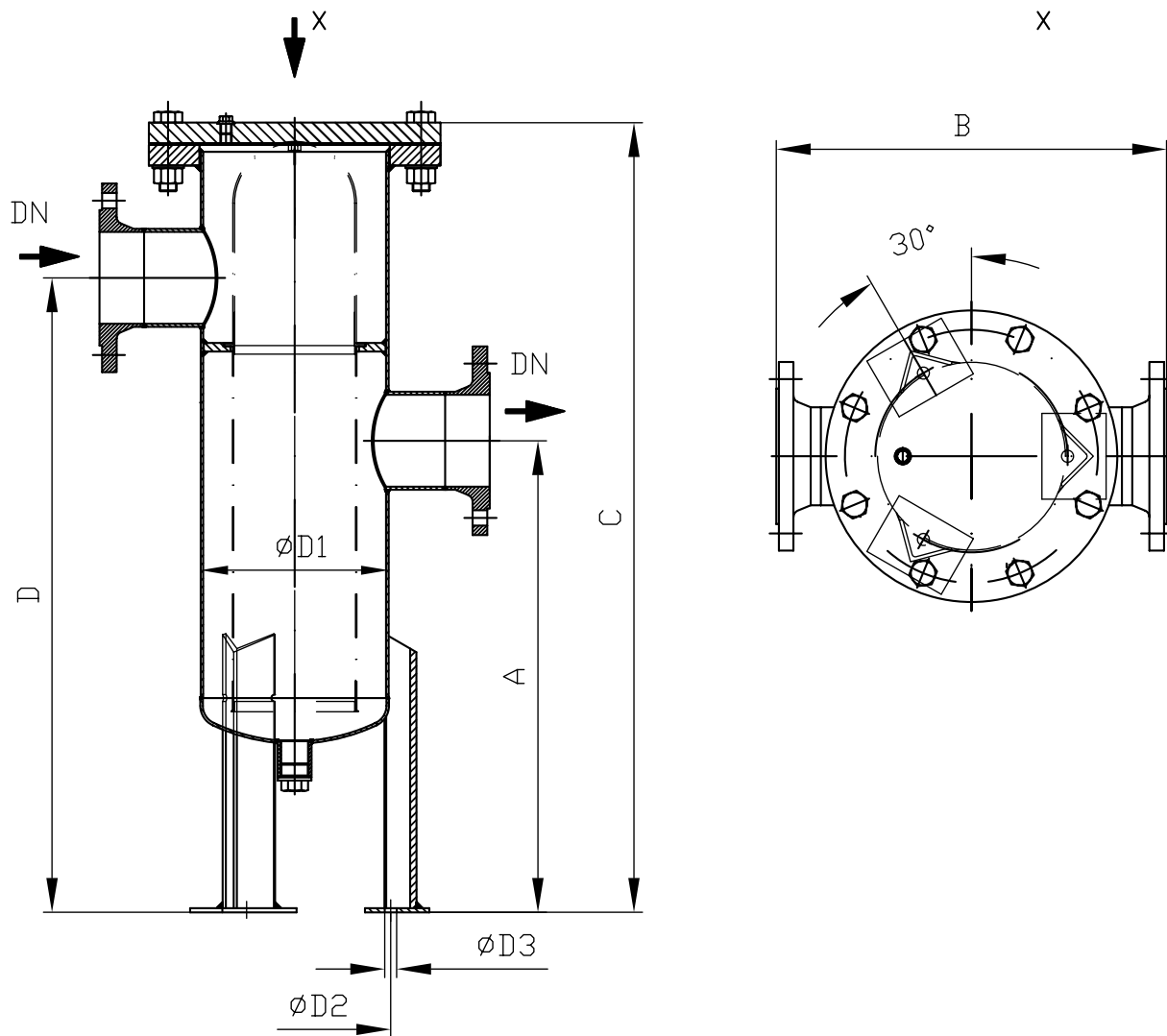


Abb. 1: Standardausführung KWF A

DN	PN	ØD1	ØD2	ØD3	D	A	C	B	Inhalt ca.	Durchflußleistung	Filterfläche ca.	Gewicht ca.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	m ³ /h	cm ²	kg
15	16	114	ohne Füße	-	370	260	512	540	1	3	400	47,5
20	16	114	ohne Füße	-	370	260	512	540	1	3	400	47,5
25	16	114	ohne Füße	-	370	260	512	540	1	5	400	7,5
32	16	114	110	10	370	220	512	265	3,3	7	500	12,5
40	16	114	110	10	370	220	512	265	3,8	12	600	13,5
50	16	114	110	10	370	220	512	265	4,5	18	800	15,5
65	16	168	165	10	510	360	669	350	9,5	30	1.200	33
80	16	219	225	14	640	450	821	455	18,5	45	1.900	52
100	16	219	225	14	740	550	921	455	21,5	70	2.300	55
125	16	273	281	14	950	650	1.228	500	28	110	3.500	75
150	16	273	281	14	1.050	650	1.328	500	54	160	3.900	98
200	16	356	365	14	1.050	650	1.332	570	115	280	5.174	179
250	16	356	365	14	1.300	650	1.332	700	115	440	5.174	280
300	16	508	520	16	1.340	940	1.750	860	290	635	9.200	450

Die Größen DN350–1.000 auf Anfrage