KWF-Inline

Einfachfilter

PN 10–64
DN 15–1.000

- Stahl, Edelstahl, GFK

ISO 9001:2015

Anwendungsbereiche

Der Einfachfilter Typ KWF-Inline 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 sind höhengleich.
Der KWF-Inline bietet viele kundenspezifische Ausführungsmöglichkeiten.

Abnahmen

3.1. Zertifikat, DGRL / TÜV, GL, LS, DNV, ABS,
TR TF / TR CU Zertifikat (EAC), ASME U-Stamp,
Lloyd's Register Type Approval Certificate no. 16/20086

KRONEFILTER.COM
SOLUTIONS IN FILTRATION

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.

Hinweis:
Die Verträglichkeit zwischen Medium und Behälter- bzw. Dichtungswerkstoff liegt im Verantwortungsbereich des Betreibers. Zur Auslegung des Druckbehälters wird von einem quasi statischem Betrieb (Lastwechselzahl ≤ 1000 nach AD 2000 Merkblatt S1, Abschnitt 1.4) ausgegangen. Max. Differenzdruck Eintritt - Austritt 1 bar.

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 und Beschädigungen der Einsätze führen.

Inbetriebnahme / Bedienungsanleitung

1. Ein-/Austrittsventile langsam öffnen.
2. Entlüftungsvorrichtung öffnen bis Flüssigkeit austritt.
3. Entlüftungsvorrichtung schließen.
4. 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 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.
4. Siebeinsatz nach oben aus dem Filtergehäuse herausziehen. Das Sieb kann jetzt durch vorsichtiges 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. a. 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.
6. Bei Änderungen des Mediums ist eine Konformitätsbewertung nach PED EN 2014/68/EU durchzuführen.

Werkstoffe (Standardausführung)		
Gehäuse	St. 35.8/P265 GH; 1.4541, 1.4571, Hastelloy, Sonderwerkstoffe, Kunststoff PE, PP, PVDF, GFK/FRP	
Filtermedium Siebeinsatz	Lochblech mit Edelstahlgewebe, Kerzen, Beutel	
Nennweite DN	**Auslegungsdruck PN (Standard – höhere PN auf Anfrage)**	
15–50	10, 16, 25, 64	Filterverschluss mit Bügel oder Schrauben und Muttern
65–100	10, 16, 25, 64	Filterverschluss mit Bügel oder Schrauben und Muttern
125–300	10, 16, 25	–
300–1.000	10, 16, 25	–

Bei Anforderung Abnahme nach DGRL 2014/68/EU, Abnahme nach Modul G durch TÜV.

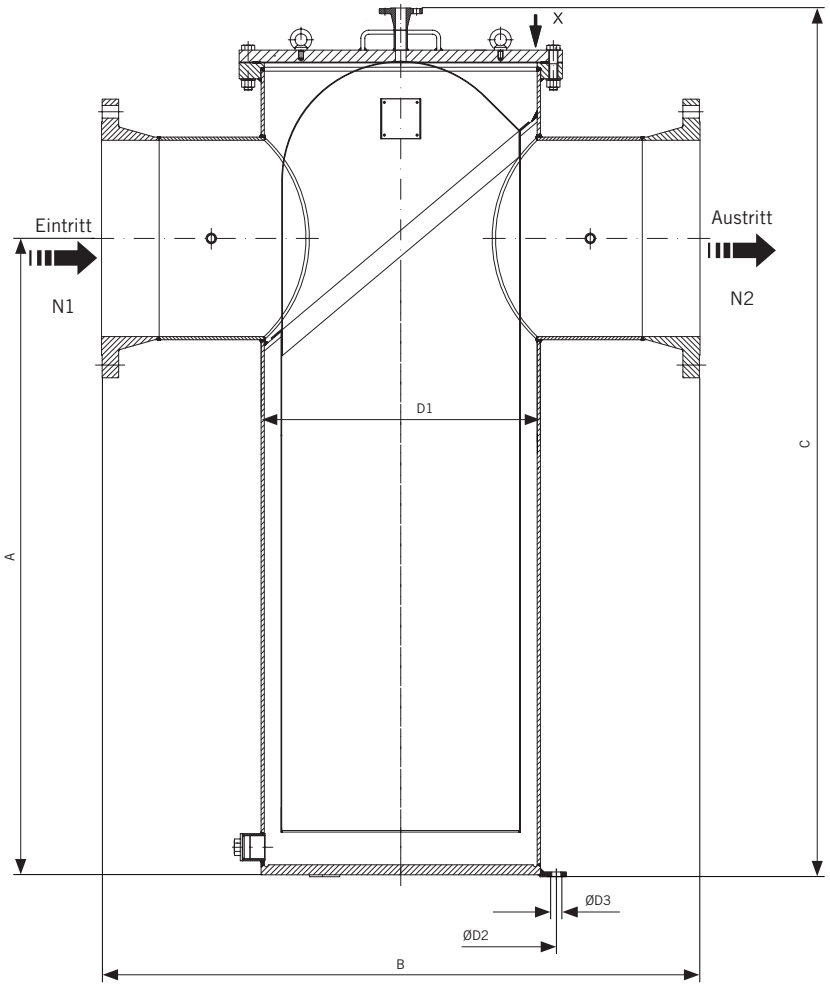
KWF 1"

KWF DN 150 Sonderkonstruktion mit Hebelverschluss und Heizmantel

KWF-Inline DN 500

KWF-Inline DN 500 aus GFK

Technische Daten und Abmessungen



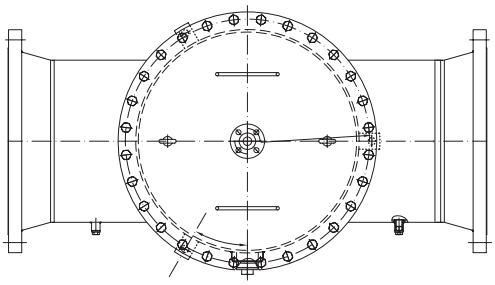


Abb. 1: Standardausführung KWF-Inline

DN	PN	ØD1	ØD2	ØD3	D	A	C	B	Inhalt ca.	Durchfluss-leistung	Filterfläche ca.	Gewicht ca.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm^3	m^3/h	cm^2	kg
15–1.000	Maße auf Anfrage											

Technische Daten

Technische Daten		
	Standardausführung	**Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung**
Filtereinsatz	Korbsieb	Ringsieb, Doppelsieb, Patronen, Kerzen, Beutel, Kantenspaltsieb, Sternsieb
Filterfeinheit	10–1000 µm Edelstahlgewebe; > 1 mm: Lochblech mit Rundlochung	5 µm, Quadratlochung, Tresse, Patronen, Kerzen, plissierte Gewebe
Filterverschluss	Durchgangsschrauben mit Muttern (Abb. 1)	Bügel, Schnellverschlüsse, Davit
Entlüftungsvorrichtung	Schraube	Kugelhahn/Flansch
Entleerungsvorrichtung	Schraube	Kugelhahn/Flansch
Anschluss	Ein- und Austritt gegenüberliegend, höhengleich, Flansche EN 1092-1 11B	Nach Kundenspezifikation/ANSI/JIS
Werkstoffe		
Gehäuse und Deckel	St 35.8, P 265 GH, 1.4541, 1.4571	Div. Kunststoffe wie PP, PE, PVDF, GFK
Deckeldichtung	Asbestfreie Flachdichtung C4400	O-Ring: NBR, FPM, EPDM, MPO, PTFE
Lochblech/Gewebe	1.4301/1.4401	1.4571/1.4401, MS/Bz, Hastelloy C 4, Titan, div. Kunststoffe
Zusätze		
Zusatzfilter	–	Magnetfiltereinsatz
Heizung	–	Kundenspezifischer Heizanschluss
Differenzdruckanzeiger	–	Optisch, elektrisch mit Kontakten
Oberflächenbehandlung innen		
Gehäuse Stahl	Konservierungsöl	Korrosionsschutzlack, Epoxydharz, E-CTFE, Chemonit 33 (Gummierung)
Gehäuse Edelstahl	Gebeizt und passiviert	Glasperlengestrahlt, elektropoliert
Oberflächenbehandlung außen		
Gehäuse Stahl	Epoxy RAL 5010 blau	RAL nach Kundenspezifikation
Gehäuse Edelstahl	Gebeizt und passiviert	Glasperlengestrahlt, elektropoliert
Auslegung/Zertifizierung		
	Konformitätsbewertung gemäß DGRL 2014/68/EU	3.1. Zertifikat, DGRL/TÜV, GL, LS, DNV, ABS, LR TA Typ Abnahme, TR TF/TR CU Zertifikat (EAC) oder auf Anfrage

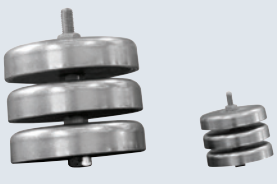
Zubehör

Auf Wunsch fertigen und liefern wir weitere Konstruktions- und Werkstoffvarianten.
Wir erbitten Ihre Anfrage.

KWF in Edelstahl 1.4571

40-fach Patronenfilter aus der Baureihe KWF

Differenzdruckanzeiger
http://www.krone-filter.com/produkt.php?id=13



Magneteinsätze
http://www.krone-filter.com/produkt.php?id=19

Produktübersicht

Automatikfilter

- KAF® Selbstreinigender Bernoulli®-Filter
- KAF-G
- KAF-S
- KRF Rückspülfilter
- KAS Scraper Filter

Einfachfilter

- KSF® Einfachfilter (Flansch)
- KMF Einfachfilter (Muffe)
- KWF Einfachfilter geschweißt
- KWF-Inline Ein- und Austrittsflasch höhengleich

Doppelfilter

- KDF-K Doppelfilter
- KDF-V Doppelfilter
- KDF-VB Doppelfilter mit Zwischenflanschklappen

Andere Filterlösungen

- KBF Beutelfilter
- KOW Öl- und Wasserabscheider
- KCS Zentrifugal Separator

Zubehör

- DeltaP Differenzdruckanzeiger
  Verschmutzungsanzeiger
- Filterbeutel

Filterelemente / Siebe

- Korbsiebe
- Ringsiebe
- Kantenspaltsiebe

www.krone-filter.com

Krone Filter Solutions GmbH
Industriestrasse 19 | 28876 Oyten/Germany
Tel. +49 4207 98769-0 | Fax +49 4207 98769-27
filter@krone-filter.com | www.krone-filter.com
www.shop.krone-filter.com

KRONEFILTER.COM
SOLUTIONS IN FILTRATION

03.2019 © by Krone Filter Solutions GmbH, Änderungen vorbehalten.

KF-PCIII-03-2019-D4M19020-Rev. 3.5