

# KDWF

## KUGELHAHN-UMSCHALTFILTER MIT ARMATUR DN 15 – DN 150, STAHL, EDELSTAHL PN 16 – PN 64

### Anwendungsbereiche

Der Umschaltfilter Typ KDWF entsteht aus zwei Filtern der Baureihe KWF mit dazwischen gelagerter Kugelhahn-Umschaltung.

Er 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 beliebig positioniert sein.

### Kurzbeschreibung

In der Standardausführung besteht der Filter aus zwei geschweißten Stahlgehäusen mit durch Schrauben und Muttern befestigten Deckeln. Der Filter kann alternativ mit einem Korb, Ringsiebeinsatz bzw. Patronen oder Beutelfiltern 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 und Beschädigungen des Filters führen.

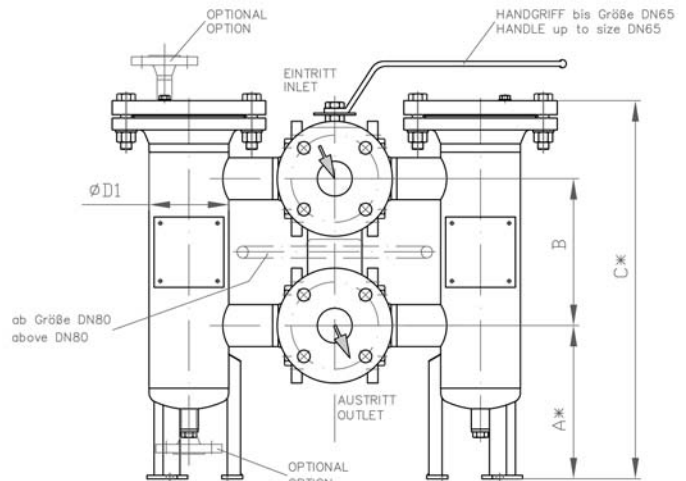
### Inbetriebnahme/Bedienungsanleitung

1. Entlüftungsvorrichtung öffnen, bis Flüssigkeit austritt.
2. Entlüftungsvorrichtung schließen.
3. Filter ist einsatzbereit.
4. Der Hebel zeigt zu dem sich in Betrieb befindlichen Filtertopf.

### 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. Den zu reinigenden Filter durch Umschaltung des Hebels außer Betrieb nehmen – Hebel zeigt zu dem sich in Betrieb befindlichen Filter. 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.



### Werkstoffe (Standardausführung)

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

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

5. 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.
6. Beim Zusammenbau ist auf Unversehrtheit der Dichtelemente zu achten, ggf. sind diese zu erneuern.
7. Entlüftung und Entleerung schließen.

# Technische Daten

	Standardausführung	Sonderausführung bzw. Zusatzausstattung
<b>Filtereinsatz</b>	Korbsieb	Ringsieb Doppelsieb Doppelsiebe, plissiertes Korbsieb, Patronen, Kerzen, Beutel
<b>Filterfeinheit</b>	10 - 1000 µm; > 1 mm: Lochblech mit Rundlochung	
<b>Filterverschluss</b>	Durchgangsschrauben mit Muttern, (Abb. 1)	Schnellverschlüsse
<b>Entlüftungsvorrichtung</b>	Schraube	Kugelhahn
<b>Entleerungsvorrichtung</b>	Schraube	Kugelhahn
<b>Anschluss</b>	entsprechend Auslegungsdruck des Filters Ein- und Austritt höhenversetzt	nach Kundenspezifikation
<b>Werkstoffe:</b>		
Gehäuse und Deckel	St 35.8, P 265 GH, 1.4541, 1.4571	Sonderwerkstoffe
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
<b>Oberflächenbehandlung innen:*</b>		
Gehäuse Stahl	Konservierungsöl	Korrosionsschutzlack, Epoxydharz, Gummi, E-CTFE
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	gebeizt und passiviert, elektropoliert
Gehäuse Kunststoff PP, PE, PVDF, GFK/FRP		
<b>Oberflächenbehandlung außen:</b>		
Gehäuse Stahl	Kunstharzlack RAL 5010 blau	gummiert, epoxydbeschichtet, sowie kundenspezifisch
Gehäuse Edelstahl	glasperlengestrahlt	gebeizt und passiviert

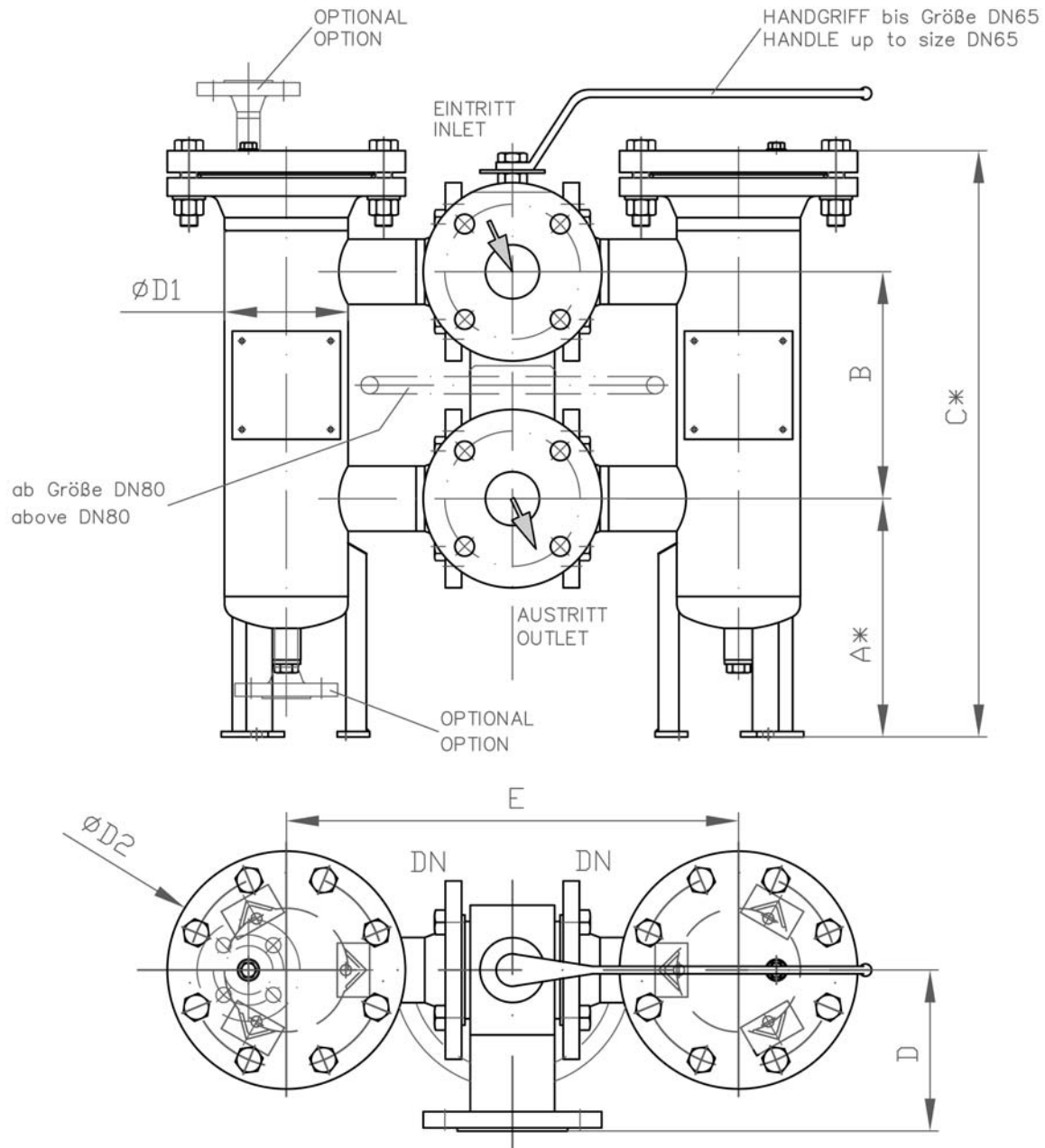
\* Umschaltung kann nicht beschichtet werden.

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

**Wir erbitten Ihre Anfrage.**



# Technische Daten und Abmessungen



Nennweite DN	PN**	ØD1	A	B	C	D	E	ØD2	Inhalt ca. dm³	Durchfluss- leistung m³/h	Filterfläche ca. cm²	Gewicht ca. kg
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
15	16	114	256	155	508	94	380	220	8	5	500	25
20	16	114	256	155	508	94	380	220	8	5	500	25
25	16	114	256	155	508	94	380	200	8	5	500	25
40	16	114	220	210	542	149	418	220	11	18	890	45
50	16	114	220	210	542	149	418	220	11	18	890	45
65	16	168	360	300	841	155	575	285	40	45	2.100	120
Änderungen vorbehalten	16	219	360	300	841	155	575	340	40	45	2.100	120
100	16	219	430	345	951	175	600	340	48	72	2.450	130
125	16	273	615	435	1328	240	726	405	118	162	4.300	230
150	16	273	625	435	1328	240	726	405	118	162	4.300	230

Die Größen DN 200 – DN 800 auf Anfrage

\* variabel  
\*\* bis PN 64

