

**HYDAC**

**INTERNATIONAL**

Umschaltbare

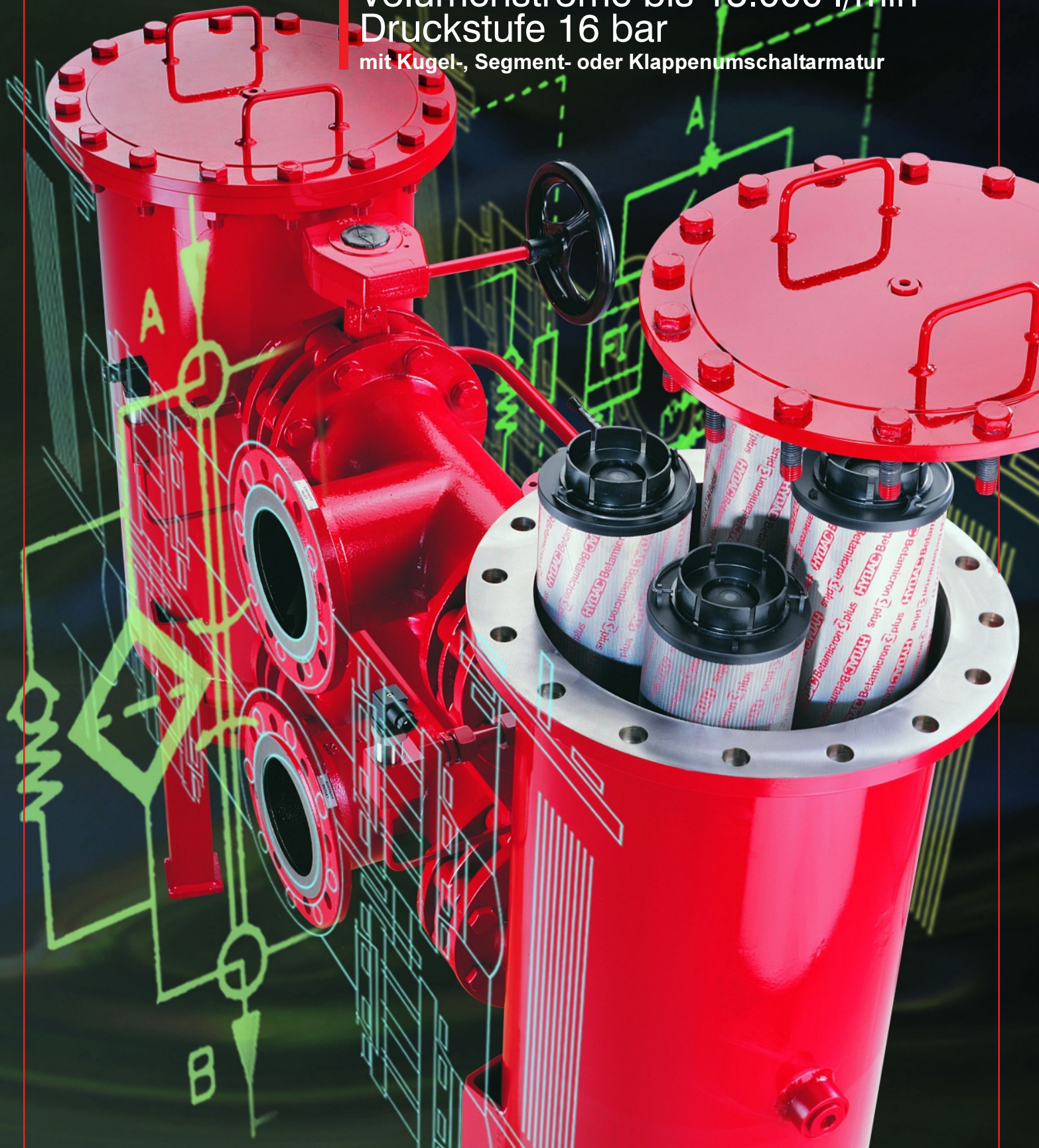
## **Leitungsfiler RFLD**

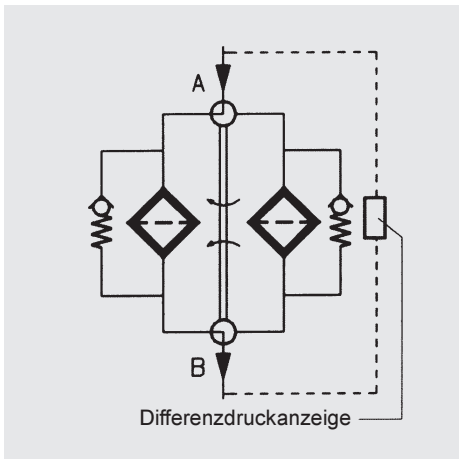
Schweißausführung, Stahl/Edelstahl

Volumenströme bis 15.000 l/min

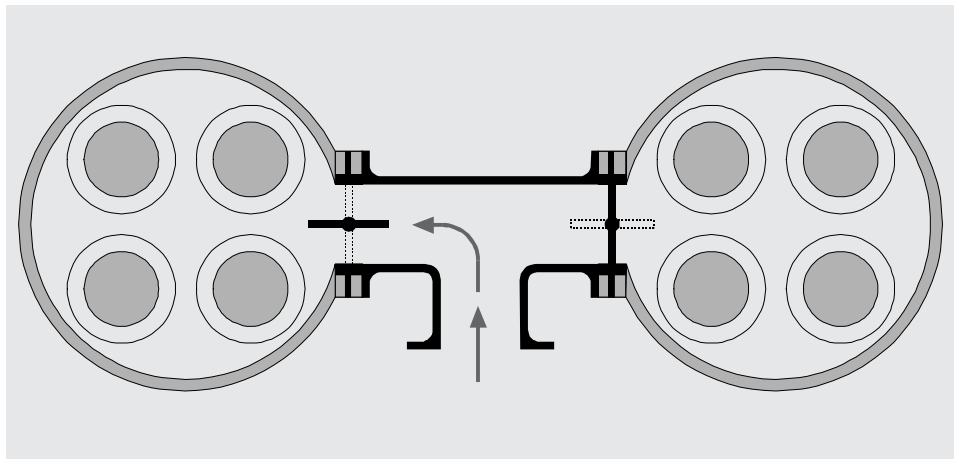
Druckstufe 16 bar

mit Kugel-, Segment- oder Klappenumschaltarmatur

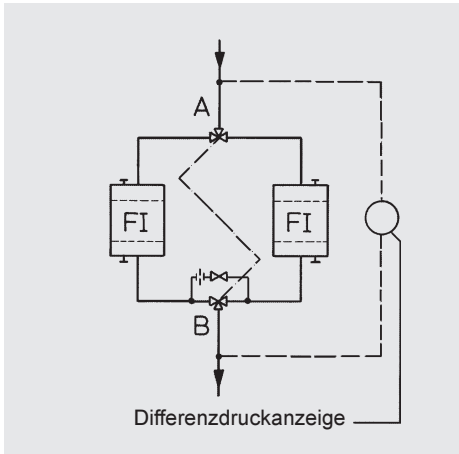




Hydrauliksysteme



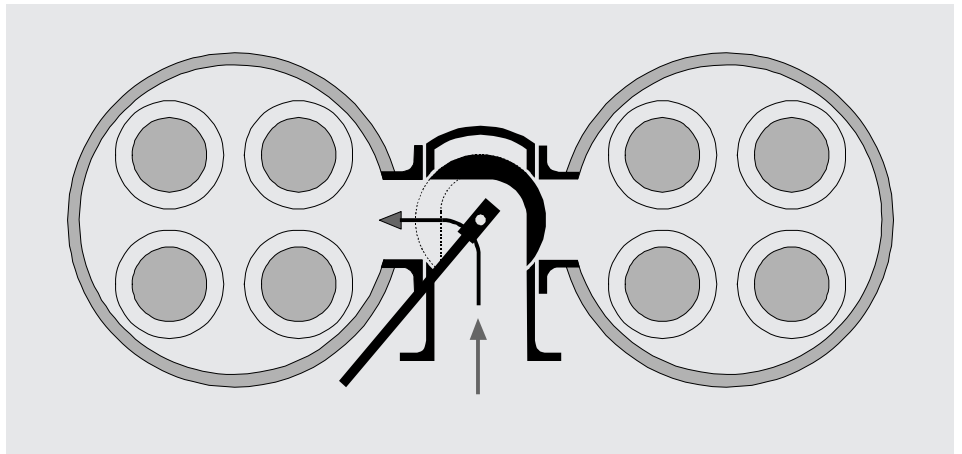
Klappenumschaltung



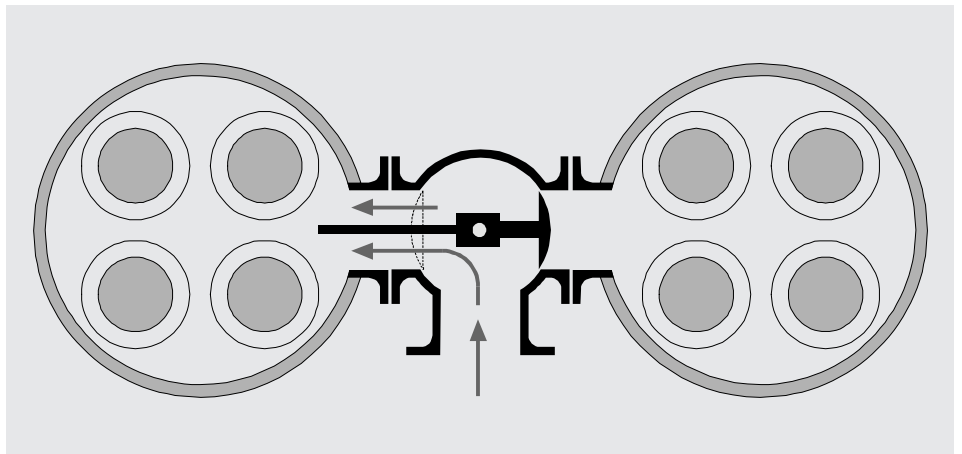
Schmiersysteme

Die umschaltbaren Leitungsfiler RFLD sind zum Einbau in die Rohrleitung von Hydraulik- und Schmieranlagen vorgesehen, die zum Filterelementwechsel nicht stillgelegt werden können.

Filtermaterialien entsprechend den Einsatzbedingungen.



Kugelummschaltung



Segmentumschaltung

## 1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### 1.1. FILTERGEHÄUSE

#### Aufbau

Filtergehäuse und Verbindungselemente sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt.

Die beiden Gehäuse sind durch eine Umschaltarmatur mit negativer Überdeckung und Einhebelbedienung (Kugel, Segment) bzw. Handrad (Klappe) miteinander verbunden.

Der Druckausgleich zwischen den beiden Filterseiten erfolgt über eine Druckausgleichsleitung.

Anschlüsse für Entlüftung und Entleerung sowie für die Verschmutzungsanzeige sind serienmäßig vorhanden.

Filter der Baureihen 1320, 2520... 15020 entsprechen im Aufbau der Reihe 1300, 2500... 15000 bei doppelter Ausbaulänge.

Dadurch wird bei sonst gleichen Einbauraum eine wesentlich größere Schmutzaufnahmekapazität und ein höherer zulässiger Volumenstrom erreicht.

### 1.2. FILTERELEMENTE

Hydac-Filterelemente erfüllen alle ISO-Prüfkriterien.

**Ein zuverlässiger Filterbetrieb ist nur mit Original Hydac Filterelementen garantiert!**

Die Filterelemente sind durch ihre hohe Druckstabilität auch für dynamische Einsatzbedingungen geeignet; max. zul.  $\Delta p$  am Element:

Betamicon® (BN3HC)	: 25 bar
Papiervlies (P/HC)	: 10 bar
Drahtgewebe (W/HC)	: 30 bar
Edelstahlvlies (V)	: 30 bar
Betamicon/Aquamicon (BN/AM)	: 10 bar
Aquamicon (AM)	: 10 bar

#### Medienverträglichkeit

geeignet für Mineralöle, Schmieröle, schwerentflammbare Flüssigkeiten, synthetische und biologisch schnell abbaubare Öle. Bei Einsatz in Wasser bitten wir um Rücksprache.

Nähere Angaben zu Filterelementen:

**Prospekt Nr.: 7.200../..**

### 1.3. VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN

Verschmutzungsanzeigen werden standardmäßig zwischen Ein- und Austritt des Filters verrohrt.

Option:  $\Delta p$ -Messung am Element.

Nähere Angaben zu Verschmutzungsanzeigen  
**Prospekt Nr.: 7.050../..**

### 1.4. DICHTUNGEN

Perbunan (=NBR) oder Viton (=FPM bei HFD-Flüssigkeiten) wahlweise.

### 1.5. SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Blende in der Druckausgleichsleitung
- Entleerungs- und Entlüftungsanschlüsse mit Kugelhähnen oder anderen Absperrventilen
- Gegenflansche für alle Baugrößen lieferbar.
- Umschaltarmatur verriegelbar (abschließbar)
- andere Dichtungswerkstoffe
- Entlüftungsleitung mit Schaugläsern  
⇒ Sichtkontrolle
- Flansche nach DIN 2501 mit O-Ringabdichtung
- Deckelhebevorrichtung empfehlenswert ab BG 4000

### 1.6. ERSATZTEILE

siehe Original - Ersatzteilliste und  
Wartungshinweise -

### 1.7. ZERTIFIKATE UND ABNAHMEN

Die Filter können mit Hersteller-Prüfzertifikat O und M nach DIN 55350, Teil 18 geliefert werden.

Prüfbescheinigungen 3.1.B nach EN 10204 und Abnahmezertifikate der Abnahmegesellschaften Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register (LR), American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV) und Det Norske Veritas (DNV) sind möglich.

## 2. ALLGEMEINES

### Einbau

Es ist darauf zu achten, daß der Filter spannungsfrei befestigt wird und keine Rohrleitungskräfte auf den Filter übertragen werden.

### Durchflußrichtung

Eintritt: oben

Austritt: unten

Bei Klappenventilumschaltung

Eintritt und Austritt auch gegenüberliegend (inline) möglich.

### Temperaturbereich

-10 °C bis +100 °C

Andere Temperaturen auf Anfrage!

### Ansprechdruck der Differenzdruckverschmutzungsanzeige

$\Delta p_a = 2 \text{ bar} -0,2 \text{ bar}$

Andere Ansprechdrücke auf Anfrage!

### Öffnungsdruck des Bypassventiles

$\Delta p_o = 3 \text{ bar} +0,5 \text{ bar}$

Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage!

### 3. TYPENSCHLÜSSEL

(gleichzeitig Bestellbeispiel)

#### 3.1. KOMPLETTFILTER

RFLD BN/HC 1300 C A K 10 D 1 . X /-L24

#### Filtertyp

#### Filtermaterial

BN/HC Betamicron® (BN3HC)  
 AM Aquamicron  
 BN/AM Betamicron®/Aquamicron  
 P/HC Papiervlies  
 W/HC Edelstahldrahtgewebe  
 V Edelstahlvlies

#### Baugröße

Stahl geschweißt: 1300/ 1320/ 2500/ 2520/ 4000/ 4020/ 5200/ 5220/ 6500/  
 6520/ 7800/ 7820/ 15000/ 15020

Edelstahl 1.4571: 1303/1323/ 2503/ 2523/ 4003/ 4023/ 5203/ 5223/ 6503/  
 separates Datenblatt 6523/7803/ 7823/ 15003/ 15023

#### Betriebsüberdruck

C = 16 bar (BG 1300 - 15020, 1303 - 15023)  
 anderer Betriebsüberdruck auf Anfrage

#### Umschaltausführung

A Kugel alle Nennweiten außer DN 200, 250, 300  
 B Segment Nennweite DN 200, 250  
 C Klappe Nennweite DN 150, 200, 250, 300

#### Anschlußart / Anschlußgröße

Art	Anschluß	Filterbaugröße							
		1300	1320	2500	4000	5200	6500	7800	15000
		1303	1323	2503	4003	5203	6503	7803	15003
				2520	4020	5220	6520	7820	15020
				2523	4023	5223	6523	7823	15023
K	SAE DN 40	•	•						
L	SAE DN 50	•	•	•					
M	SAE DN 65	•	•	•					
S	SAE/DIN DN 80	•	•	•	•	•			
T	SAE/DIN DN 100	•	•	•	•	•	•	•	
U	DIN DN 125		•	•	•	•	•	•	
V	DIN DN 150			•	•	•	•	•	
W	DIN DN 200				•	•	•	•	•
X	DIN DN 250					•	•	•	•
Y	DIN DN 300								•

Andere Nennweiten und ANSI-Flanschausführungen auf Anfrage.

#### Filterfeinheit in µm

BN3HC, V : 3, 5, 10, 20  
 BN/AM : 3, 10  
 P/HC : 10, 20  
 W/HC : 25, 50, 100, 200  
 AM : 40

#### Ausführung der Verschmutzungsanzeige

W keine Anschlußmöglichkeit für Verschmutzungsanzeigen  
 A ohne Verschmutzungsanzeige, Anschluß mit Verschlußschraube  
 B mit optischer Verschmutzungsanzeige  
 C mit elektr. Verschmutzungsanzeige  
 D mit optischer und elektr. Verschmutzungsanzeige

weitere Verschmutzungsanzeigen  
 siehe Prospekt-Nr. 7.050.../...

#### Typenkennzahl

1

#### Änderungszahl

X es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

#### Ergänzende Angaben

V FPM-Dichtungen, Filter geeignet für biologisch schnell abbaubare Öle und Phosphorsäureester (HFD-R)  
 L... Lampe mit entsprechender Spannung (24V, 48V, 110V, 220V)  
 LED 2 Leuchtdioden bis 24 Volt Spannung  
 KB ohne Bypassventil  
 B. Sonder-Bypassöffnungsdrücke (B1 = 1 bar, B6 = 6 bar)  
 SB2 Druckausgleichsleitung mit 2mm Blende  
 OR O-Ring-Nut am DIN-Flansch (Ein- Austritt) nach Rexroth-Norm AB 22-04  
 DH Deckelhebevorrichtung  
 DE Differenzdruckmessung am Element  
 RE Dichtleiste E am Flansch (Ein- und Austritt): Rauhtiefe 3,6 µm  
 - Kugelumschaltung ab Nennweite 150 (CAV, CAW, CAX)  
 - Klappenumschaltung alle Nennweiten  
 - Segmentumschaltung alle Nennweiten

### 3.2. ERSATZELEMENT

1300 R 010 BN3HC /-KB

**Baugröße**

0850, 1300, 1700, 2600 (Elementgröße, siehe 4. Filterkenndaten)

**Ausführung**

R

**Filterfeinheit in µm**

BN3HC, V : 3, 5, 10, 20

BN/AM : 3, 10

P/HC : 10, 20

W/HC : 25, 50, 100, 200

AM : 40

**Filtermaterial**

BN3HC; V; BN/AM; P/HC; W/HC; AM

**Ergänzende Angaben**

V = FPM-Dichtungen, Filter geeignet für biologisch schnell abbaubare Öle und Phosphorsäureester (HFD-R)

W = Filter geeignet für Öl-Wasser-Emulsionen (HFA, HFC), NBR-Dichtungen

KB = ohne Bypassventil

B. = Sonder-Bypassöffnungsdrücke (B1 = 1 bar, B6 = 6 bar)

### 4. FILTERKENNDATEN

Filtertyp	Anschluß	Umschalt- ausführung	Elementbaugröße	Anzahl der Elemente pro Seite	Filtergewicht inklusive Umschaltarmatur		
					Version A [kg] mit Elementen (Kugel)	Version B [kg] mit Elementen (Segment)	Version C [kg] mit Elementen (Klappe)
1300	SAE DN 40	A	1300 R...	1	105		
	SAE DN 50	A			110		
	SAE DN 65	A			115		
	SAE/DIN DN 80	A			136		
	SAE/DIN DN 100	A			150		
1320	SAE DN 40	A	2600 R...	1	138		
	SAE DN 50	A			143		
	SAE DN 65	A			148		
	SAE/DIN DN 80	A			169		
	SAE/DIN DN 100	A			183		
	DIN DN 125	A			209		
2500/2520	SAE DN 50	A	850 R.../1700 R	3	144 / 174		
	SAE DN 65	A			149 / 179		
	SAE/DIN DN 80	A			170 / 200		
	SAE/DIN DN 100	A			184 / 214		
	DIN DN 125	A			208 / 238		
	DIN DN 150	A+C			262 / 292		287 / 327
4000/4020	SAE/DIN DN 80	A	850 R.../1700 R	5	210 / 270		
	SAE/DIN DN 100	A			222 / 283		
	DIN DN 125	A			246 / 307		
	DIN DN 150	A+C			292 / 352	464 / 504	313 / 373
	DIN DN 200	B+C					393 / 453
5200/5220	SAE/DIN DN 80	A	1300 R.../2600 R...	4	384 / 494		
	SAE/DIN DN 100	A			398 / 507		
	DIN DN 125	A			422 / 532		
	DIN DN 150	A+C			476 / 586		503 / 614
	DIN DN 200	B+C				646 / 756	596 / 706
	DIN DN 250	B+C				890 / 1000	726 / 836
6500/6520	SAE/DIN DN 100	A	1300 R.../2600 R...	5	628 / 782		
	DIN DN 125	A			652 / 806		
	DIN DN 150	A+C			706 / 868		738 / 901
	DIN DN 200	B+C				877 / 1039	826 / 988
	DIN DN 250	B+C				1121 / 1282	956 / 1118
7800/7820	SAE/DIN DN 100	A	1300 R.../2600 R...	6	636 / 798		
	DIN DN 125	A			660 / 822		
	DIN DN 150	A+C			714 / 884		746 / 917
	DIN DN 200	B+C				885 / 1055	834 / 1004
	DIN DN 250	B+C				1129 / 1298	964 / 1134
15000/15020	DIN DN 200	B+C	1300 R.../2600 R...	10		1210 / 1380	1143 / 1250
	DIN DN 250	B+C				1454 / 1623	1271 / 1379
	DIN DN 300	C					1487 / 1547

Auf Anfrage Klappen- und Segmentumschaltarmatur auch für andere Nennweiten möglich.

## 5. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

Der Gesamtdruckverlust eines Filters bei einem bestimmten Volumenstrom setzt sich zusammen aus Gehäuse- $\Delta p$  (**einschließlich Umschaltarmatur!**) und Element- $\Delta p$ .

Der Druckverlust kann entweder mit Hilfe unseres Filterauslegungsprogrammes FSP ermittelt werden, das wir Ihnen gerne kostenlos zusenden oder mittels nachfolgenden Diagrammen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß HYDAC Filtertechnik in allen technischen Unterlagen immer den Gesamtgehäusedruckverlust, d.h. **einschließlich Umschaltarmatur**, angibt.

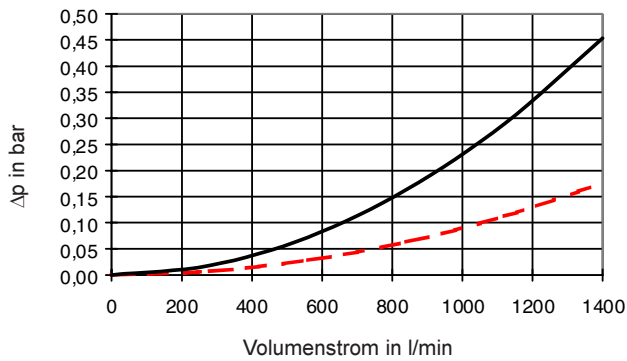
### 5.1. $\Delta p$ -Q-GEHÄUSEKENNLINIEN (EINSCHLIESSLICH UMSCHALTARMATUR!) NACH ISO 3968

Die Gehäusekennlinien gelten für Mineralöl mit der Dichte  $0,86 \text{ kg/dm}^3$  und der kinematischen Zähigkeit  $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ . Der Differenzdruck ändert sich hierbei proportional mit der Dichte.

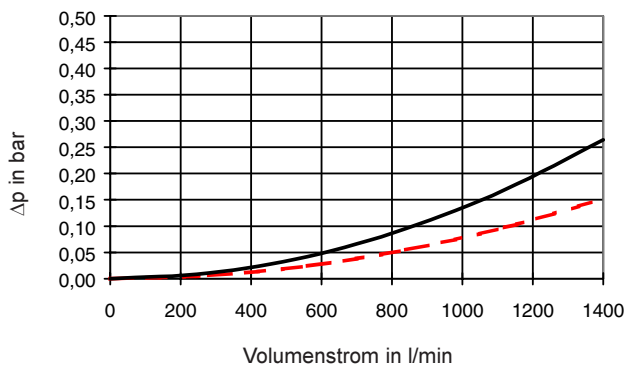
Angegeben ist jeweils das  $\Delta p$  für die größte mögliche Flanschnennweite; bis BG 150 bei Kugelumschaltung, ab BG 200 bei Klappenumschaltung.

#### RFLD 1300

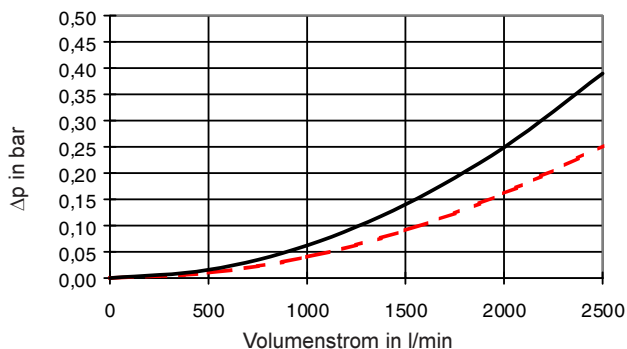
--- ohne Umschaltarmatur  
 — mit Umschaltarmatur



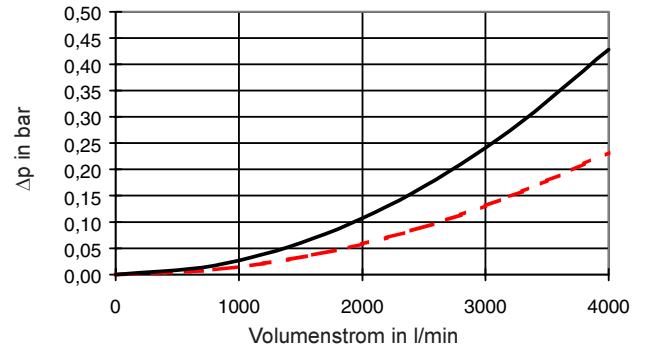
#### RFLD 1320



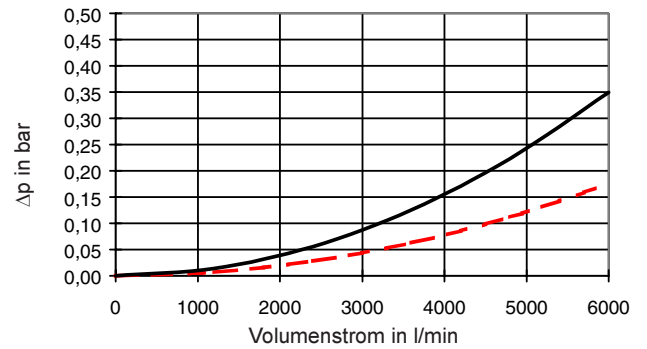
#### RFLD 2500/2520



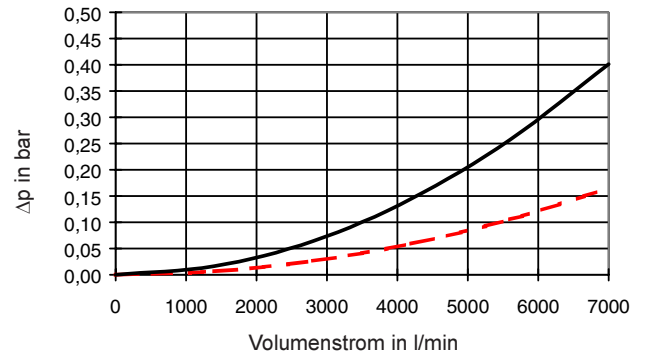
#### RFLD 4000/4020



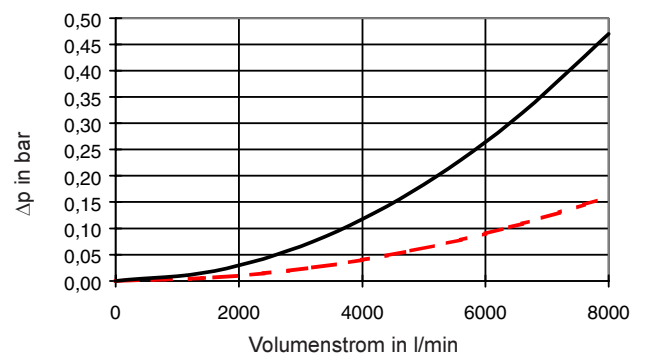
#### RFLD 5200/5220



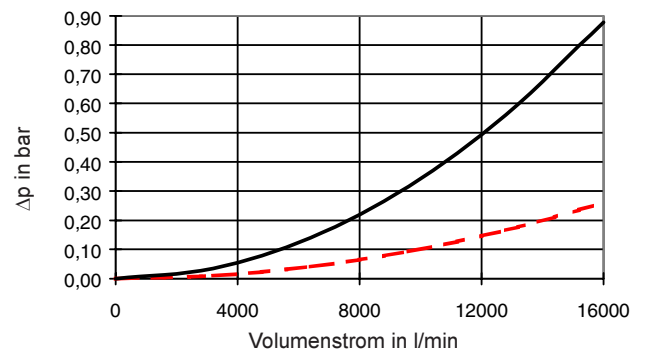
#### RFLD 6500/6520



#### RFLD 7800/7820



#### RFLD 15000/15020



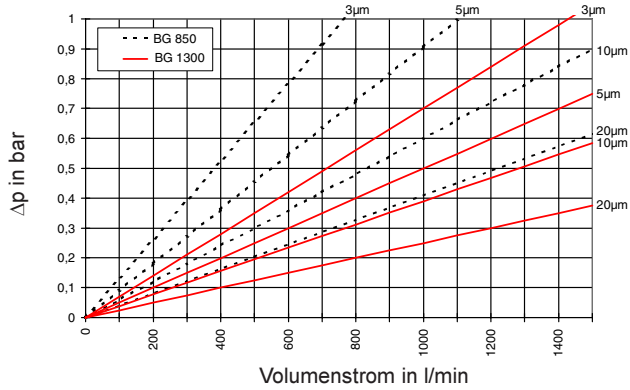
## 5.2. ΔP-Q-KENNLINIEN FILTERELEMENTE

Die Elementkennlinien gelten für Mineralöl mit einer kinematischen Zähigkeit von 30mm<sup>2</sup>/s. Der Druckverlust ändert sich proportional zur Viskositätsänderung (siehe Beispiel 5.3.).

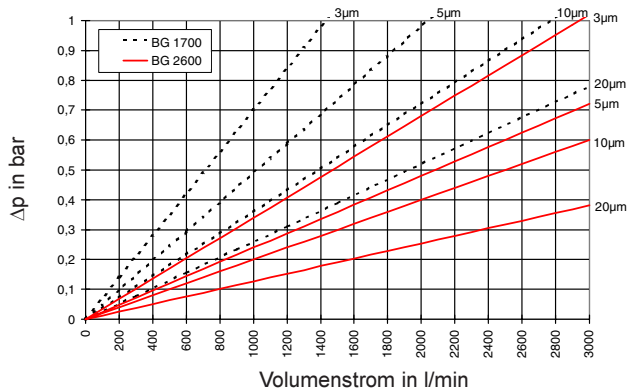
Den Druckverlust je Filterbaugröße über die Elemente bei einem bestimmten Volumenstrom Q bestimmt man in zwei Schritten wie folgt:

- 1) Volumenstrom Q Gesamtfilter / n = Volumenstrom pro Element  
n = Anzahl der Elemente nach Pkt. 4 Filterkenndaten
- 2) Ablesen des Δp bei dem so ermittelten Volumenstrom pro Element = Gesamtdruckverlust über die Elemente je Filterbaugröße

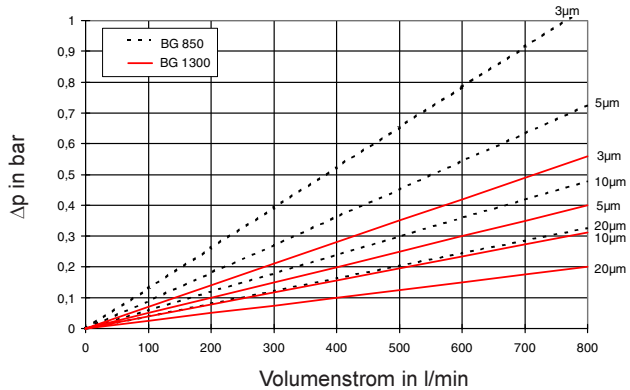
### BN3HC: Elementbaugröße 850/1300



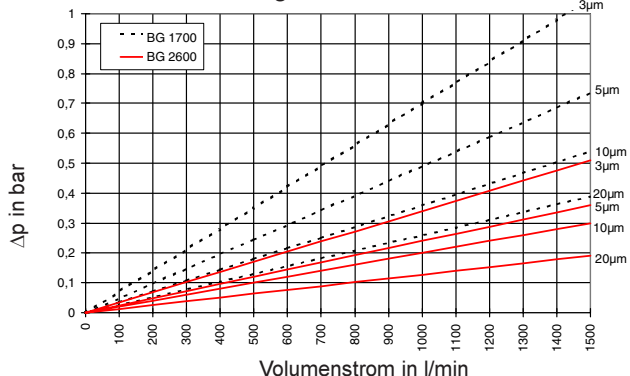
### BN3HC: Elementbaugröße 1700/2600



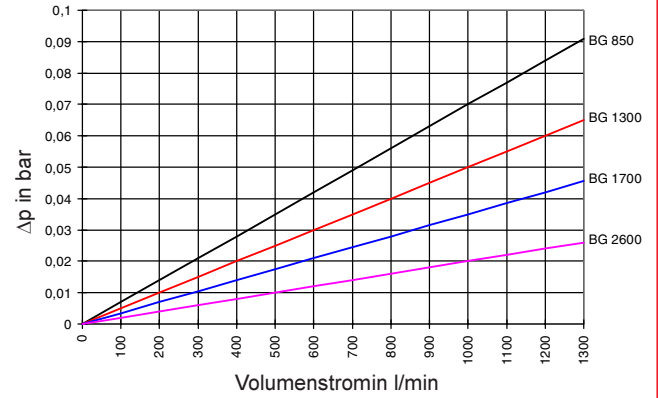
### V-Element: Elementbaugröße 850/1300



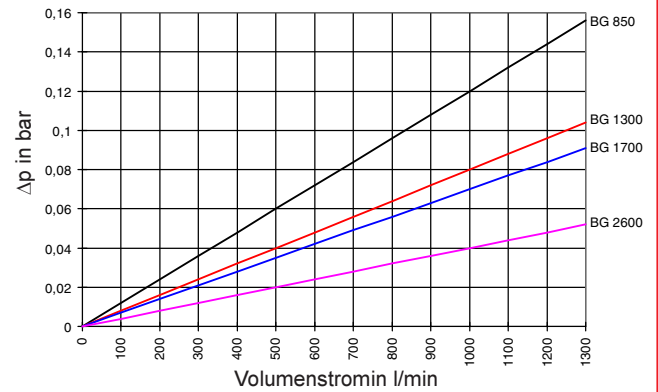
### V-Element: Elementbaugröße 1700/2600



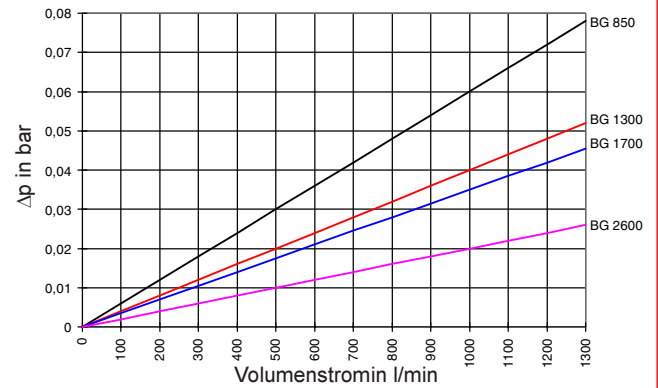
## W/HC-Element



## P/HC-Element (10 μm)



## P/HC-Element (20 μm)



## 5.3. BEISPIEL

### Allgemein

$$\Delta p_{\text{gesamt}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}} \cdot \frac{\text{Viskosität (mm}^2/\text{s)}}{30 \text{ mm}^2/\text{s}}$$

$$\Delta p_{\text{Gehäuse}} = \text{durch Ablesen aus 5.1.}$$

$$\Delta p_{\text{Element}} = \text{Elementdruckverlust bei Volumenstrom Q/n und Viskosität} = 30 \text{ mm}^2/\text{s} \text{ durch Ablesen nach 5.2.}$$

$$n = \text{Anzahl der Elemente nach Punkt 4. Filterkenndaten}$$

### Beispiel

Anlagendaten: Q = 2500 l/min, RFLD 2520 mit W/HC - Drahtgewebe-Element;  
Viskosität = 100 mm<sup>2</sup>/s (ISO VG 100 bei 40 °C);  
Q = 2500 l/min; n = 3 (BG 1700)  
⇒ Q/n = 833,3 l/min

$$\Rightarrow \Delta p_{\text{Gehäuse}} = 0,38 \text{ bar (RFLD 2520)}$$

$$\Delta p_{\text{Element}} = 0,029$$

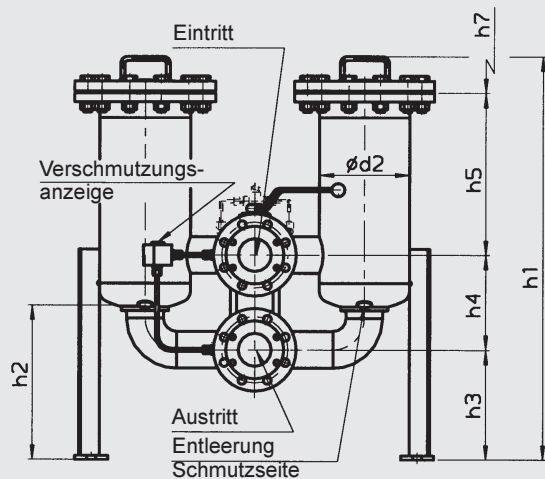
$$\Delta p_{\text{Gesamt}} = 0,38 \text{ bar} + 0,029 \cdot \frac{100 \text{ mm}^2/\text{s}}{30 \text{ mm}^2/\text{s}} = 0,48 \text{ bar}$$

Eine komfortable Auslegung ohne Rechenaufwand ermöglicht Ihnen unser Filterauslegungsprogramm FSP, das Sie sich von unserer Homepage [www.hydac.com](http://www.hydac.com) herunterladen können.

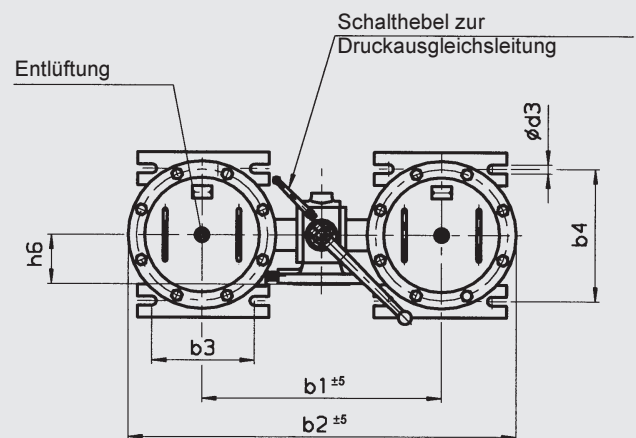
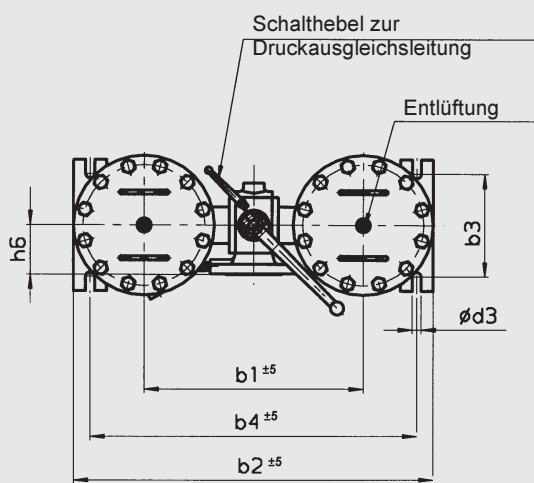
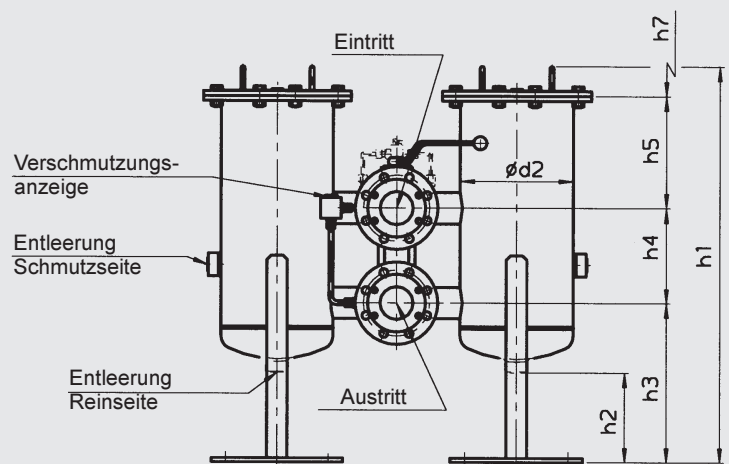
## 6. GERÄTEABMESSUNGEN

### 6.1. SCHWEISSFILTERBAUREIHE-KUGELAUSFÜHRUNG RFLD 1300 - 2520 (UMSCHALTAUSFÜHRUNG A)

RFLD 1300/1320



RFLD 2500/2520

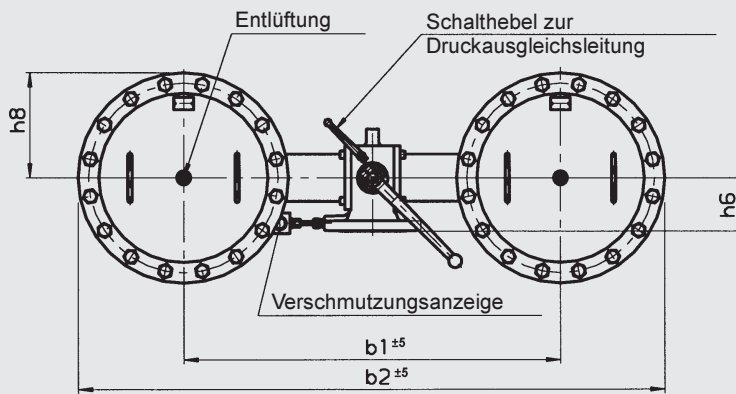
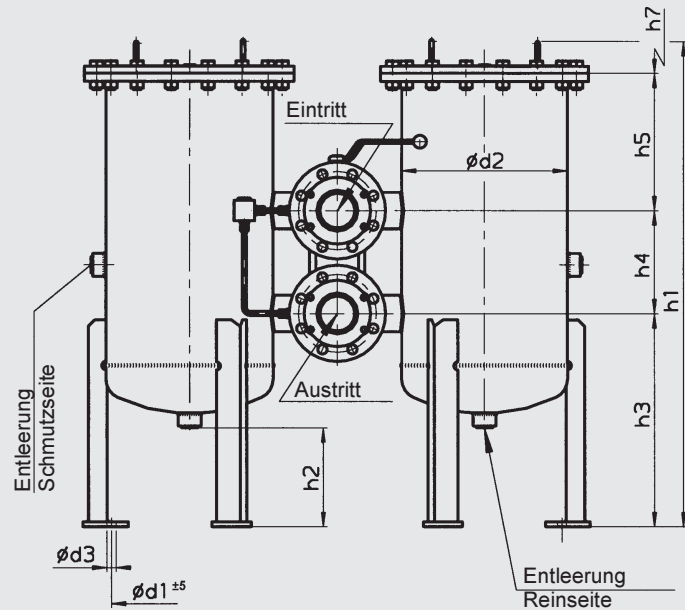


#### Maße in mm

Typ	Flansch- anschluß <sup>1)</sup>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>
RFLD 1300/1320	SAE DN 40	495	835	250	755	220	22	970/1410	205	335	95	460/900	92	500/940
	SAE DN 50	506	846	250	766	220	22	970/1410	210	328	110	452/892	102	500/940
	SAE DN 65	506	846	250	766	220	22	970/1410	210	328	110	452/892	167	500/940
	SAE/DIN DN 80	530	870	250	790	220	22	970/1410	370	260	230	400/840	120	500/940
	SAE/DIN DN 100	588	926	250	846	220	22	970/1410	375	266	250	374/814	130	500/940
RFLD 1320	DIN DN 125	603	943	250	863	220	22	1536	190	385	300	765	188	940
RFLD 2500/2520	SAE DN 50	548	908	250	312	273	22	940/1330	220	383	110	378/768	102	420/810
	SAE DN 65	548	908	250	312	273	22	990/1380	220	383	230	280/670	167	420/810
	SAE/DIN DN 80	572	932	250	312	273	22	990/1380	220	408	230	280/670	120	420/810
	SAE/DIN DN 100	588	948	250	312	273	22	990/1380	220	408	250	260/650	130	420/810
	DIN DN 125	589	949	250	312	273	22	1050/1440	220	438	300	240/630	188	420/810
	DIN DN 150	641	1001	250	312	273	22	1050/1440	220	438	300	240/630	187	420/810

<sup>1)</sup> Flanschanschluß nach SAE J 518 C (Standarddruckreihe 3000 psi)  
 DIN-Flanschanschluß nach DIN 2501/1 für PN 16 ab DN 125 und PN 25/40 bis DN 100  
 (Dichtleiste "D" oder "E")

6.2. SCHWEISSFILTERBAUREIHE-KUGELAUSFÜHRUNG RFLD 4000 - 7820 (UMSCHALTAUSFÜHRUNG A)

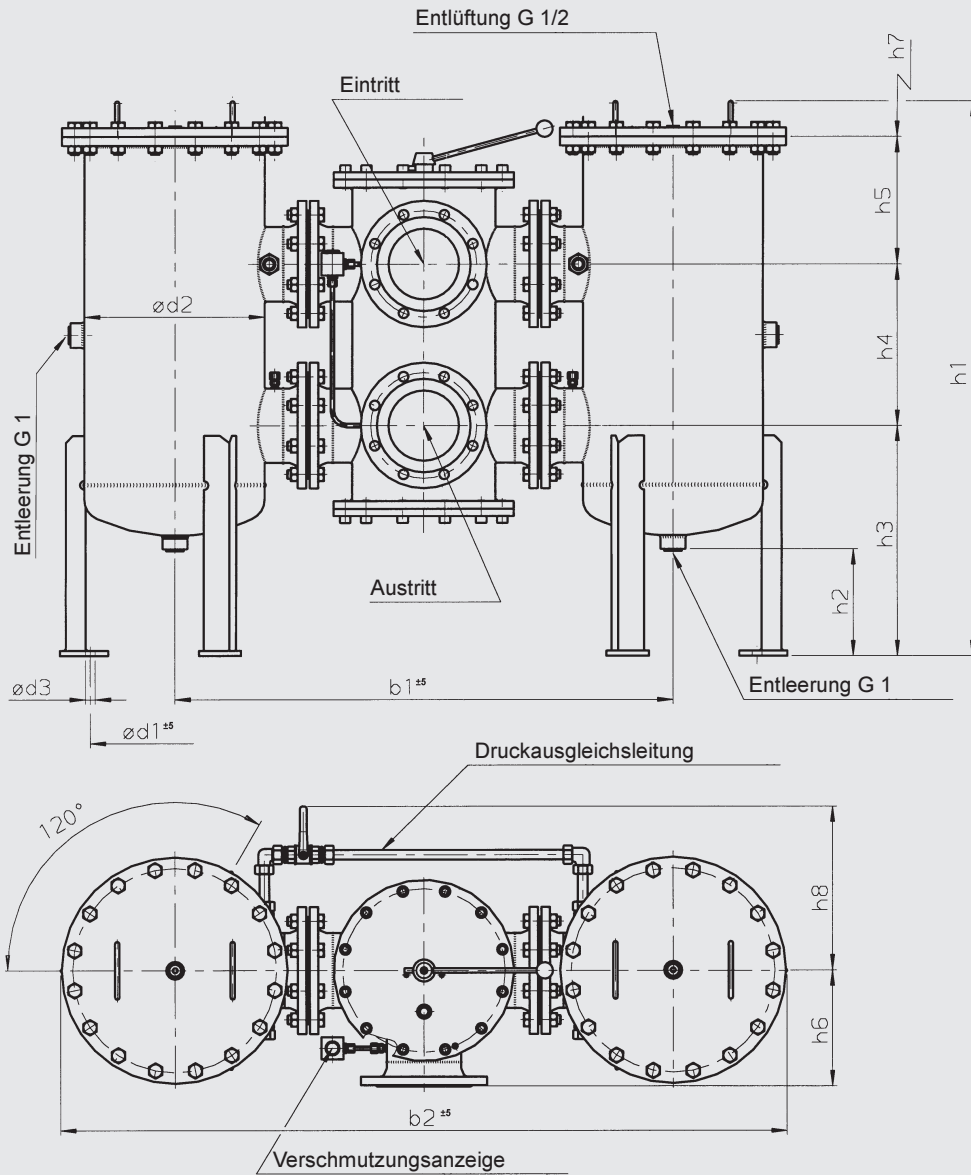


Maße in mm

Typ	Flansch- anschluß <sup>1)</sup>	$b_1$	$b_2$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	$h_6$	$h_7$	$h_8$
RFLD 4000/4020	SAE/DIN DN 80	688	1152	330	356	22	1080/1470	260	475	230	295/685	120	420/810	230
	SAE/DIN DN 100	704	1164	330	356	22	1080/1470	260	475	250	275/665	130	420/810	230
	DIN DN 125	723	1183	330	356	22	1170/1560	260	525	300	265/655	188	420/810	230
	DIN DN 150	775	1240	330	356	22	1170/1560	260	525	300	265/655	187	420/810	230
RFLD 5200/5220	SAE/DIN DN 80	728	1244	380	406	22	1144/1584	250	465	230	371/811	120	500/940	255
	SAE/DIN DN 100	744	1260	380	406	22	1144/1584	250	465	250	351/791	130	500/940	255
	DIN DN 125	763	1275	380	406	22	1256/1696	250	525	300	351/791	188	500/940	255
	DIN DN 150	815	1330	380	406	22	1256/1696	250	525	300	351/791	187	500/940	255
RFLD 6500/6520	SAE/DIN DN 100	1024	1644	480	508	22	1260/1700	260	540	250	390/830	130	500/940	310
	DIN DN 125	863	1483	480	508	22	1260/1700	260	540	300	340/780	188	500/940	310
	DIN DN 150	915	1535	480	508	22	1260/1700	260	540	300	340/780	187	500/940	310
RFLD 7800/7820	SAE/DIN DN 100	1024	1644	480	508	22	1260/1700	260	540	250	390/830	130	500/940	310
	DIN DN 125	863	1483	480	508	22	1260/1700	260	540	300	340/780	188	500/940	310
	DIN DN 150	915	1535	480	508	22	1260/1700	260	540	300	340/780	187	500/940	310

<sup>1)</sup> DIN-Flanschanschluß nach DIN 2501/1 für PN 16 ab DN 125 und PN 25/40 bis DN 100 (Dichtleiste "D" oder "E")

### 6.3. RFLD 2500 - 15020 SEGMENTUMSCHALTUNG (UMSCHALTAUSFÜHRUNG B)

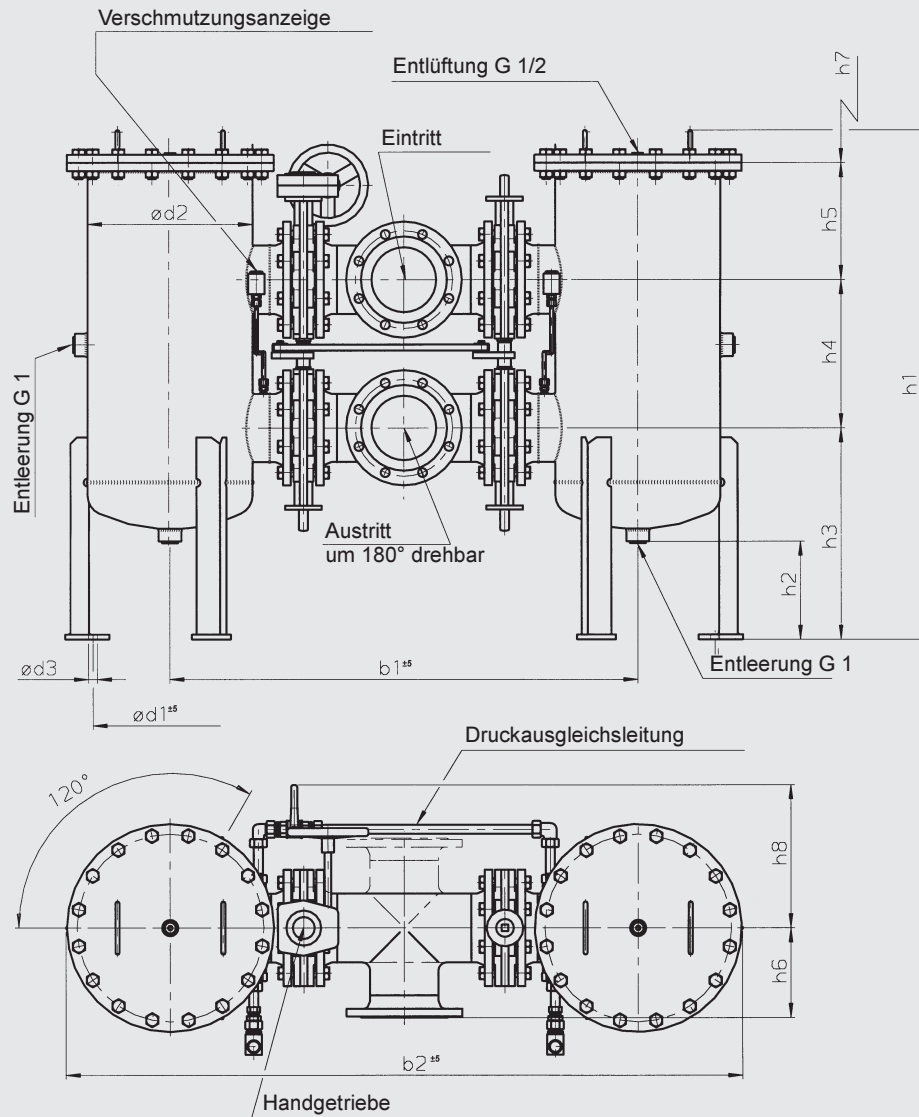


#### Maße in mm

Typ	Flansch- anschluß <sup>1)</sup>	$b_1$	$b_2$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	$h_6$	$h_7$	$h_8$
RFLD 4000/4020	DN 200	1124	1590	330	356	22	1250/1595	260	525	365	235/625	261	420/810	370
RFLD 5200/5220	DN 200 DN 250	1166 1312	1680 1825	380 380	406 406	22 22	1265/1705 1324/1764	250 250	525 560	365 450	286/726 236/676	261 322	500/940 500/940	370 400
RFLD 6500/6520	DN 200 DN 250	1266 1402	1886 2022	480 480	508 508	22 22	1380/1820 1380/1820	260 260	600 600	365 450	335/775 250/690	261 322	500/940 500/940	370 400
RFLD 7800/7820	DN 200 DN 250	1266 1402	1886 2022	480 480	508 508	22 22	1380/1820 1380/1820	260 260	600 600	365 450	335/775 250/690	261 322	500/940 500/940	370 400
RFLD 15000/15020	DN 200 DN 250	1506 1628	2016 2458	690 690	711 711	22 22	1425/1865 1425/1865	263 263	655 640	365 450	330/770 260/700	261 322	500/940 500/940	415 415

<sup>1)</sup> DIN-Flanschanschluß nach DIN 2501/1 für PN 16 (Dichtleiste "C")

## 6.4. RFLD 2500 - 15020 KLAPPENUMSCHALTUNG (UMSCHALTAUSFÜHRUNG C)



### Maße in mm

Typ	Flansch- anschluß <sup>1)</sup>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	h <sub>8</sub>
RFLD 2500/2520	DN 150	1018	1378		273	22	1108/1498	220	460	365	211/601	220	420/810	330
RFLD 4000/4020	DN 150 DN 200	1152 1240	1616 1724	330 330	356 356	22 22	1170/1560 1205/1595	260 260	525 525	365 365	200/590 235/625	220 260	420/810 420/810	350 370
RFLD 5200/5220	DN 150 DN 200 DN 250	1152 1280 1496	1666 1794 2010	380 380 380	406 406 406	22 22 22	1256/1696 1256/1696 1326/1766	250 250 250	525 525 560	365 365 450	286/726 286/726 236/676	220 260 350	500/940 500/940 500/940	350 370 400
RFLD 6500/6520	DN 150 DN 200 DN 250	1292 1380 1586	1916 2004 2210	480 480 480	508 508 508	22 22 22	1260/1700 1380/1820 1380/1820	260 260 260	540 600 600	365 365 450	275/715 335/775 250/690	220 260 350	500/940 500/940 500/940	350 370 400
RFLD 7800/7820	DN 150 DN 200 DN 250	1292 1380 1586	1916 2004 2210	480 480 480	508 508 508	22 22 22	1260/1700 1380/1820 1380/1820	260 260 260	540 600 600	365 365 450	275/715 335/775 250/690	220 260 350	500/940 500/940 500/940	350 370 400
RFLD 15000/15020	DN 200 DN 250 DN 300	1620 1816 1956	2450 2646 2786	690 690 690	711 711 711	22 22 22	1425/1865 1425/1865 1500/1940	260 260 260	655 655 670	365 450 515	330/770 250/690 235/675	260 350 400	500/940 500/940 500/940	370 400 430

<sup>1)</sup> DIN-Flanschanschluß nach DIN 2501/1 für PN 16 (Dichtleiste "C")

## 7. HINWEIS

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.