

Doppelfilter

RD 51410/12.10
Ersetzt: 02.09

1/16

Typ 16 FD 2500 bis 7500

Nenngröße nach BRFS: 2500 bis 7500
 Nenndruck 16 bar
 Anschluss bis DN 300
 Betriebstemperatur -10 °C bis $+90\text{ °C}$



Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Anwendung, Merkmale	1
Aufbau, Filterelement, Zubehör, Kennlinien	2
Qualität und Normung	3
Bestellangaben	4, 5
Vorzugstypen	6
Bestellangaben: elektronisches Schaltelement für Verschmutzungsanzeige	6
Leitungsdosen	6
Symbole	7
Technische Daten	8
Kennlinien	9 ... 11
Geräteabmessungen	12
Ersatzteile	13, 14
Einbau, Inbetriebnahme, Wartung	15

Anwendung

- Filtration von Druckflüssigkeiten und Schmierstoffen.
- Filtration von Flüssigkeiten und Gasen.
- Direkter Einbau in Rohrleitungen.
- Direkter Verschleißschutz nachgeschalteter Komponenten und Systeme.
- Kontinuierliche Betriebsweise durch Doppelfilterbauart.

Merkmale

- Filter für den Leitungseinbau
- Extrem große Filterfläche
- Geringer Druckverlust
- Hochwirksame, spezielle Filtermaterialien
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Aufbau

Stahlschweißkonstruktion aus zwei Filtergehäusen, die mit vier Absperrklappen als Schalteinheit miteinander verbunden sind. Die Anschlüsse liegen übereinander. Filterdeckel mit Entlüftungs- und Filtergehäuse mit Ablassschrauben. Werkstoffe siehe Ersatzteilliste.

Weitere Ausführungsvarianten sind auf Anfrage erhältlich.

Filterelement

Sterngefaltete Ausführung mit optimierter Faltendichte und in verschiedenen Filtermaterialien.

Das Filterelement ist die wichtigste Komponente des Systems „FILTER“ im Hinblick auf die Verfügbarkeit und den Verschleißschutz der Anlagen.

Entscheidende Kriterien für die Auswahl sind der erforderliche Reinheitsgrad des Betriebsmediums, der Anfangsdifferenzdruck und die Schmutzaufnahmekapazität.

Weitere detaillierte Informationen enthält unser Prospekt „Filterelemente“.

Bypassventil

Zum Schutz des Filterelementes bei Kaltstart und Überschreiten des Differenzdruckes infolge Verschmutzung.

Zubehör

Verschmutzungsanzeige

Der Filter ist grundsätzlich mit mechanisch-optischer Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Der Anschluss der elektronischen Verschmutzungsanzeige erfolgt über das elektronische Schaltelement mit 1 oder 2 Schaltpunkten, welches separat bestellt werden muss. Das elektronische Schaltelement wird auf die mechanisch-optische Verschmutzungsanzeige aufgesteckt und mit dem Sicherungsring gehalten.

Entlüftungsventil

Zur Entlüftung des Filters bei der Inbetriebnahme und zum sicheren Abbau des Betriebsdruckes.

Kennlinien

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unsere Software „BRFilterSelect“, siehe Downloadbereich <http://www.boschrexroth.com/filter>.

Zusätzliche Kennlinien zu den Filtern in diesem Katalog finden Sie im Filterberechnungsprogramm von BRFS.

Qualität und Normung

Die Entwicklung, Herstellung und Montage von BRFS-Industriefiltern und BRFS-Filterelementen erfolgt im Rahmen eines zertifizierten Qualitäts-Management-Systems nach ISO 9001:2000.

Die Druckfilter für hydraulische Anwendungen nach 51410 sind druckhaltende Ausrüstungsteile gemäß Artikel 1, Absatz 2.1.4 der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL). Aufgrund des Ausschlusses in Artikel 1, Absatz 3.6 der DGRL werden Hydraulikfilter jedoch aus der DGRL ausgenommen, wenn sie nicht höher als Kategorie I eingestuft werden (Leitlinie 1/19). Sie erhalten keine CE-Kennzeichnung.

Bestellangaben

des Filters

	16	FD		- A	- 0		V2,2-D0	0	
Druck 16 bar	= 16								
Bauart Doppelfilter	= FD								
Nenngröße FD... = 2500 3000 4000 6000 7000 7500									
Filterfeinheit in µm nominell Edelstahldrahtgewebe, reinigbar G10, G25, G40, G100 Papier, nicht reinigbar P10			= G...						
			= P...						
absolut (ISO 16889) Microglas, nicht reinigbar H3XL, H10XL, H20XL			= H...XL						
Differenzdruck max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar				= A					
Elementausführung Standardkleber T = 100 °C Sonderkleber T = 200 °C Standardwerkstoff chem. vernickelt			= 0...	= E...	= ...0	= ...D ¹⁾			
Magnet ohne								= 0	

Ergänzende Angaben
A = Druckausgleichsleitung (Standard)
M = mit Deckelabhebevorrichtung
Z²⁾ = Zeugnis

Werkstoff
0 = Standard

Dichtung
M = NBR-Dichtung
V = FKM-Dichtung

Anschluss
D0 = DIN Flansch

Verschmutzungsanzeige
V2,2 = Verschmutzungsanzeige, optisch
 Schaltdruck angeben 2,2 bar

Bypassventil
0 = ohne
6 = 3,0 bar Standard

Bestellbeispiel:
16 FD 3000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A

Weitere Ausführungen (Filtermaterialien, Anschlüsse, ...) sind auf Anfrage erhältlich.

des Filterelements

	2.		- A					
Filterelement Bauart	= 2.							
Nenngröße Filter								
	Anzahl	Filterelement	Typ					
2500, 3000	2 x 3		= 0058					
4000	2 x 4		= 0059					
6000	2 x 6		= 0059					
7000, 7500	2 x 10		= 0059					
Filterfeinheit in µm nominell Edelstahldrahtgewebe, reinigbar G10, G25, G40, G100 Papier, nicht reinigbar: P10			= G...					
			= P...					
absolut (ISO 16889) Microglas, nicht reinigbar: H3XL, H10XL, H20XL			= H...XL					
Differenzdruck max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar				= A				

Dichtung
M = NBR-Dichtung
V = FKM-Dichtung

Bypassventil
0 = ohne
6 = 3,0 bar Standard

Elementausführung
0... = Standardkleber T = 100 °C
...0 = Standardwerkstoff
...D¹⁾ = chem. vernickelt

Bestellbeispiel:
2.0058 H10XL-A00-6-M

¹⁾ Nur in Verbindung mit FKM-Dichtung.

²⁾ Z = Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55350 T18

Vorzugstypen

Doppelfilter mit Bypass, Filterfeinheit 20 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	2650	R928001327
16 FD 3000 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	3500	R928001328
16 FD 4000 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	3900	R928001329
16 FD 6000 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	6400	R928001330
16 FD 7000 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	8700	R928001331
16 FD 7500 H20XL-A00-06V2,2-D0M0A	12000	R928001332

Doppelfilter mit Bypass, Filterfeinheit 10 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	2200	R928001321
16 FD 3000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	2700	R928001322
16 FD 4000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	3400	R928001323
16 FD 6000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	5500	R928001324
16 FD 7000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	7400	R928001325
16 FD 7500 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A	10500	R928001326

Doppelfilter mit Bypass, Filterfeinheit 3 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	1360	R928001315
16 FD 3000 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	1465	R928001316
16 FD 4000 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	2055	R928001317
16 FD 6000 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	3200	R928001318
16 FD 7000 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	4950	R928001319
16 FD 7500 H3XL-A00-06V2,2-D0M0A	5500	R928001320

Vorzugstypen

Doppelfilter ohne Bypass, Filterfeinheit 20 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	2650	R928001309
16 FD 3000 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	3500	R928001310
16 FD 4000 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	3900	R928001311
16 FD 6000 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	6400	R928001312
16 FD 7000 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	8700	R928001313
16 FD 7500 H20XL-A00-00V2,2-D0M0A	12000	R928001314

Doppelfilter ohne Bypass, Filterfeinheit 10 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	2200	R928001303
16 FD 3000 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	2700	R928001304
16 FD 4000 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	3400	R928001305
16 FD 6000 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	5500	R928001306
16 FD 7000 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	7400	R928001307
16 FD 7500 H10XL-A00-00V2,2-D0M0A	10500	R928001308

Doppelfilter ohne Bypass, Filterfeinheit 3 µm und Nenndruck 16 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	Materialnummer
16 FD 2500 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	1360	R928001297
16 FD 3000 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	1465	R928001298
16 FD 4000 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	2055	R928001299
16 FD 6000 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	3200	R928001300
16 FD 7000 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	4950	R928001301
16 FD 7500 H3XL-A00-00V2,2-D0M0A	5500	R928001302

Bestellangaben: elektronisches Schaltelement für Verschmutzungsanzeige

ABZ	F	V	-1X/	-DIN
Rexroth Anlagenbau-Zubehör	Filter	Verschmutzungsanzeige	elektronisches Schaltelement mit 1 Schaltpunkt (Wechsler) Rundsteckverbindung M12x1	= E1SP-M12X1
			elektronisches Schaltelement mit 2 Schaltpunkten (Öffner/Schließer), 75%, 100%, Rundsteckverbindung M12x1, 3 LED	= E2SP-M12X1
			elektronisches Schaltelement mit 2 Schaltpunkten (Öffner/Schließer), 75%, 100%, Signalunterdrückung bis 30 °C Rundsteckverbindung M12x1, 3 LED	= E2SPSU-M12X1

-DIN = Kennzeichen für DIN- und SAE-Ausführung

1X = Geräteserie 10 bis 19 (10 bis 19; unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)

elektronisches Schaltelement	Material Nr.
ABZEV-E1SP-M12X1-1X/-DIN	R901025339
ABZEV-E2SP-M12X1-1X/-DIN	R901025340
ABZEV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN	R901025341

Bestellbeispiel: Druckfilter mit mechanisch-optischer Verschmutzungsanzeige für $p_{\text{Nenn}} = 16 \text{ bar}$ [230 psi] mit Bypassventil, Nenngröße 3000, mit Filterelement 10 μm und elektronischem Schaltelement M12x1 mit 1 Schaltpunkt für Druckflüssigkeit Mineralöl HLP nach DIN 51524.

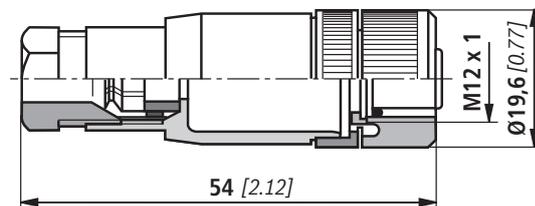
Filter: 16 FD 3000 H10XL-A00-06V2,2-D0M0A **Material-Nummer: R928001250**
Verschmutzungsanzeige: ABZEV-E1SP-M12X1-1X/-DIN **Material-Nummer: R901025339**

Leitungsdosen nach IEC 60947-5-2 (Maßangaben in mm [inch])

für elektronisches Schaltelement mit Rundsteckverbindung M12x1

Leitungsdose passend zu K24 4-polig, M12x1 mit Schraubanschluss, Kabelverschraubung Pg9.

Material-Nr. R900031155



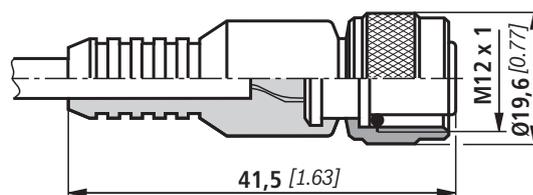
Leitungsdose passend zu K24-3m 4-polig, M12x1 mit angespritztem PVC-Kabel, 3 m lang.

Leitungsquerschnitt: 4 x 0,34 mm²

Aderkennzeichnung:

- 1 braun
- 2 weiß
- 3 blau
- 4 schwarz

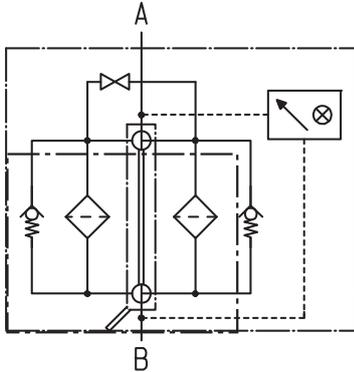
Material-Nr. R900064381



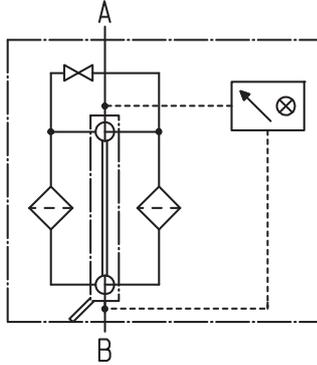
Weitere Rundsteckerverbindungen siehe Datenblatt 08006.

Symbole

Druckfilter mit Bypass und mechanischer Anzeige

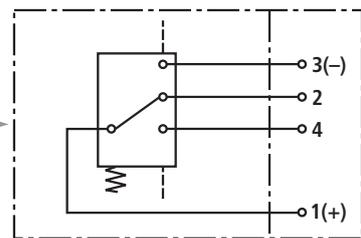


Druckfilter ohne Bypass und mechanischer Anzeige



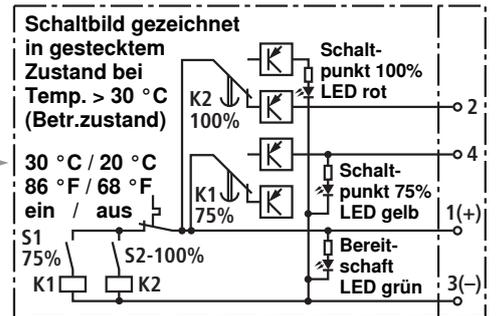
elektronisches Schaltelement für Verschmutzungsanzeige

Schaltelement Stecker



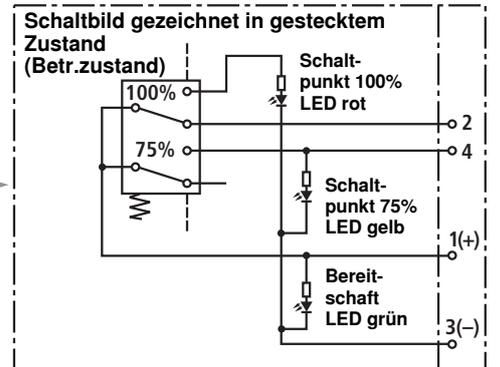
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

Schaltelement Stecker



ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN

Schaltelement Stecker



ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN

Technische Daten (Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)**elektrisch** (elektronisches Schaltelement)

Elektrischer Anschluss		Rundsteckverbindung M12x1, 4-polig
Kontaktbelastung, Gleichspannung	A	max. 1
Spannungsbereich	E1SP-M12x1 V DC/AC	max. 150
	E2SP V DC	10 bis 30
max. Schaltleistung bei ohmscher Last		20 VA; 20 W; (70 VA)
Schaltart	E1SP-M12x1	Wechsler
	E2SP-M12x1	Schließer bei 75 % des Ansprechdruckes, Öffner bei 100 % des Ansprechdruckes
	E2SPSU-M12x1	Schließer bei 75 % des Ansprechdruckes, Öffner bei 100 % des Ansprechdruckes Signaldurchschaltung bei 30 °C [86 °F], Rückschaltung bei 20 °C [68 °F]
Anzeige über LED's im elektronischen Schaltelement E2SP...		Bereitschaft (LED grün); 75%-Schaltpunkt (LED gelb) 100%-Schaltpunkt (LED rot)
Schutzart nach EN 60529		IP 65
Bei Gleichspannung über 24 V ist zum Schutz der Schaltkontakte eine Funkenlöschung vorzusehen.		
Masse elektronisches Schaltelement: – mit Rundsteckverbindung M12x1	kg [lbs]	0,1 [0.22]

Kennlinien

H3XL...

Spez. Gewicht: $< 0,9 \text{ kg/dm}^3$

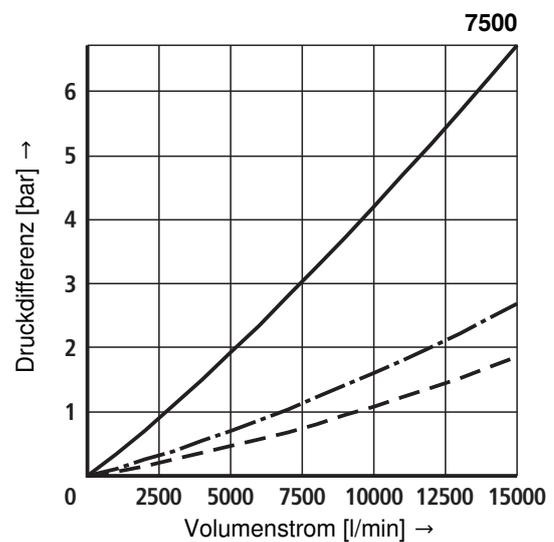
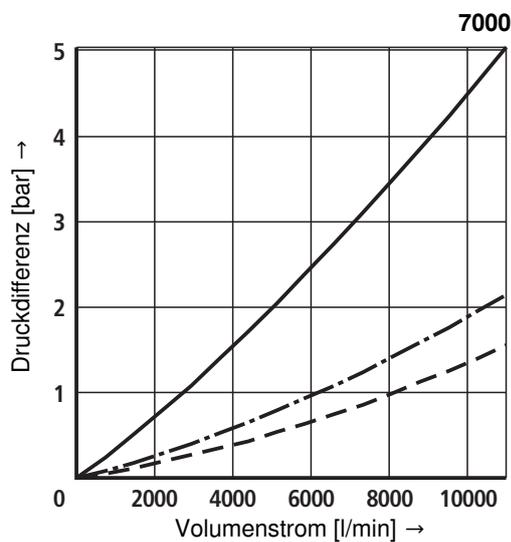
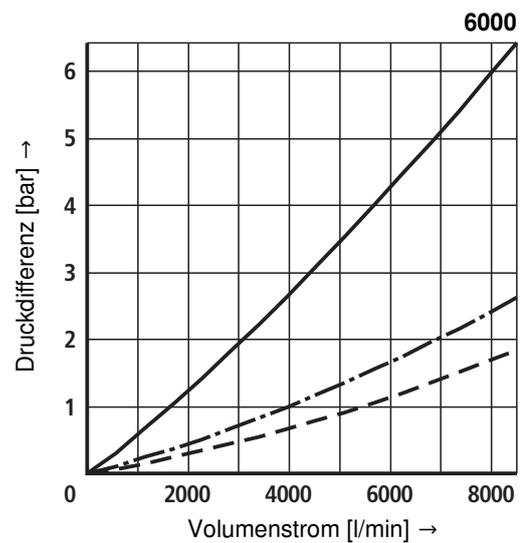
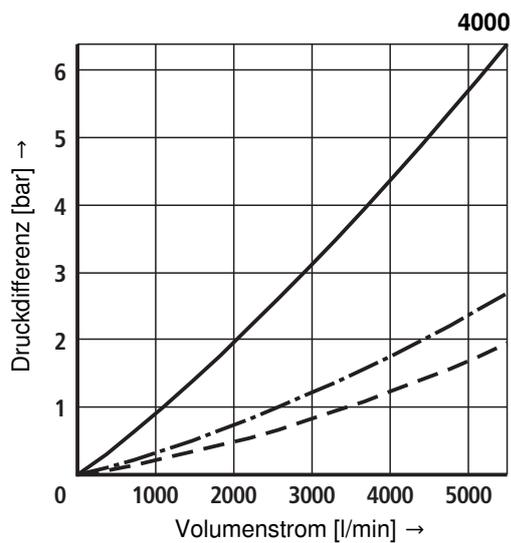
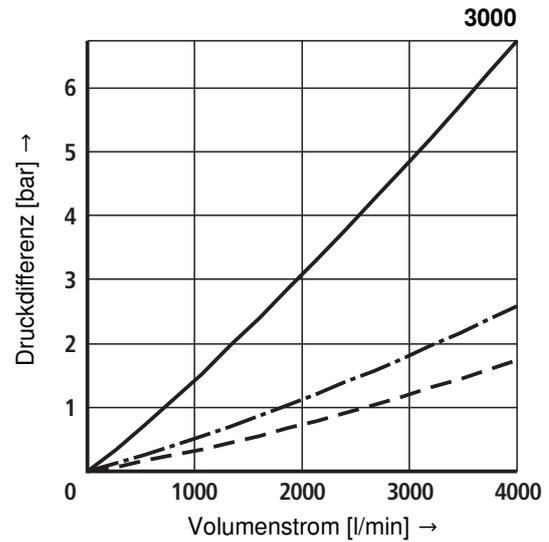
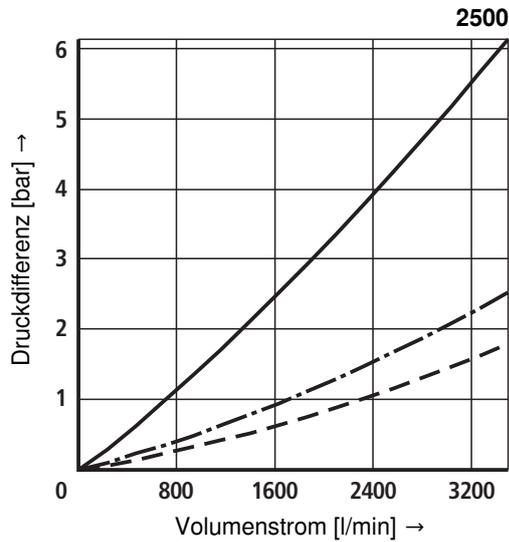
Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter

empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,5 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

— 120 mm²/s
 - - - 46 mm²/s
 - - - 30 mm²/s

Öl-Viskosität:



Kennlinien

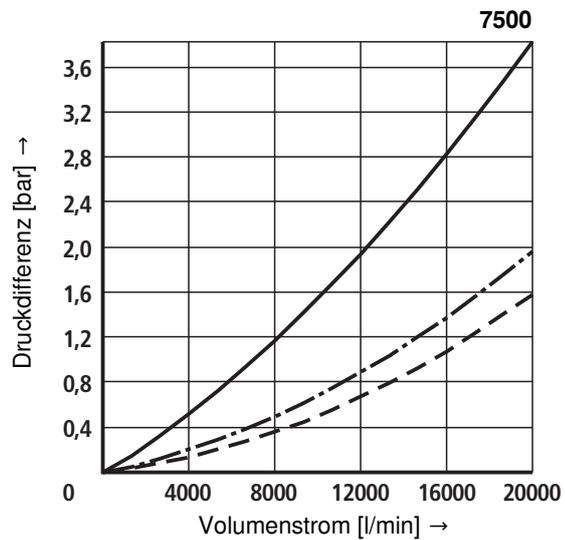
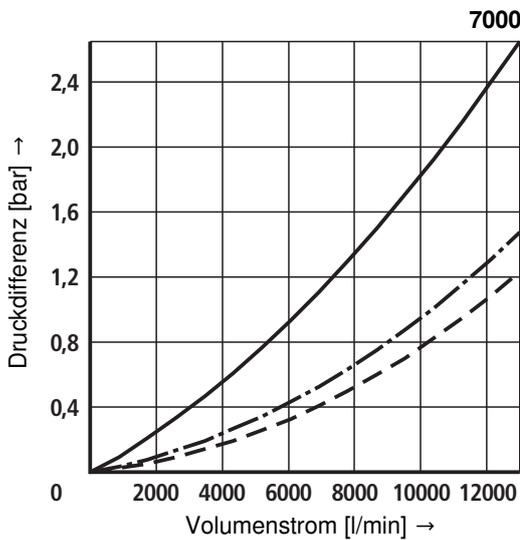
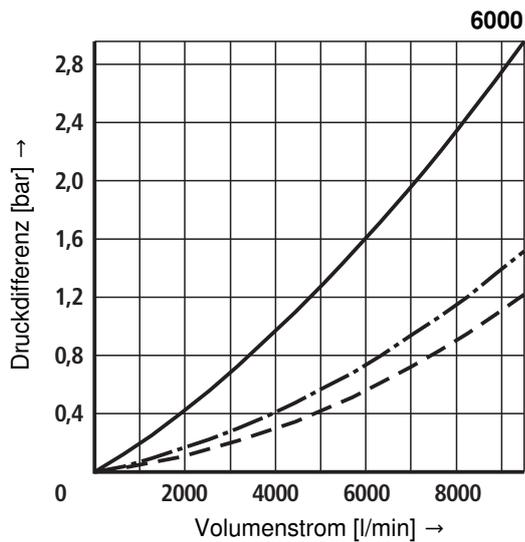
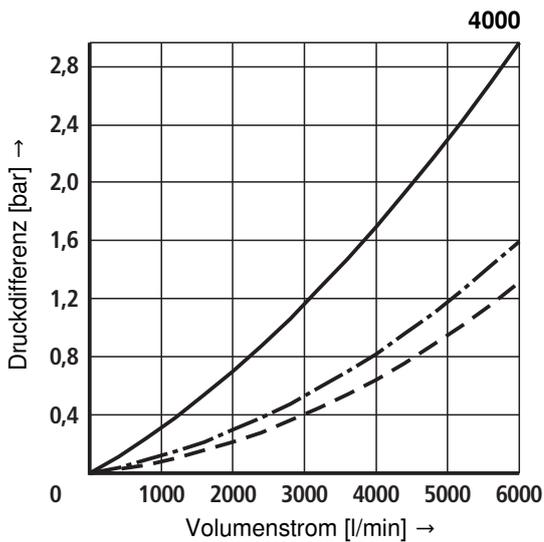
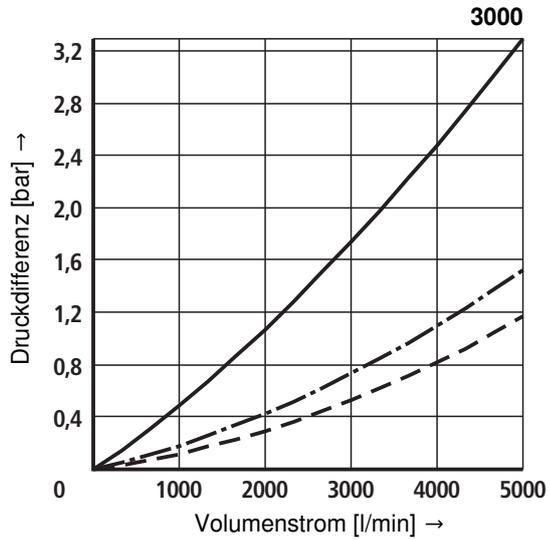
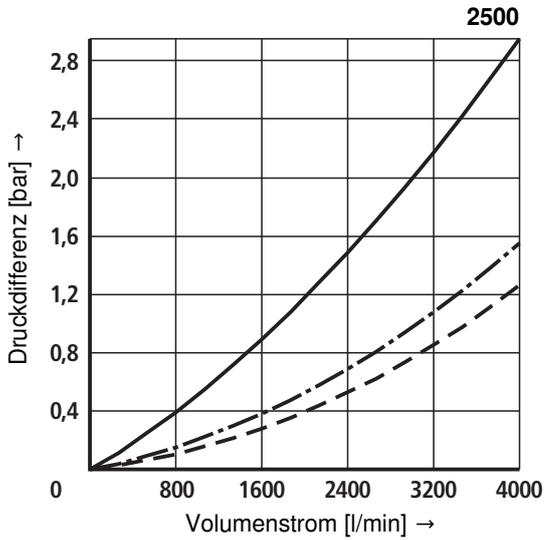
H10XL...

Spez. Gewicht: < 0,9 kg/dm³
 Δp-Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs-Δp für Auslegung = 0,5 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

Öl-Viskosität:

- 120 mm²/s
- · - 46 mm²/s
- - - 30 mm²/s



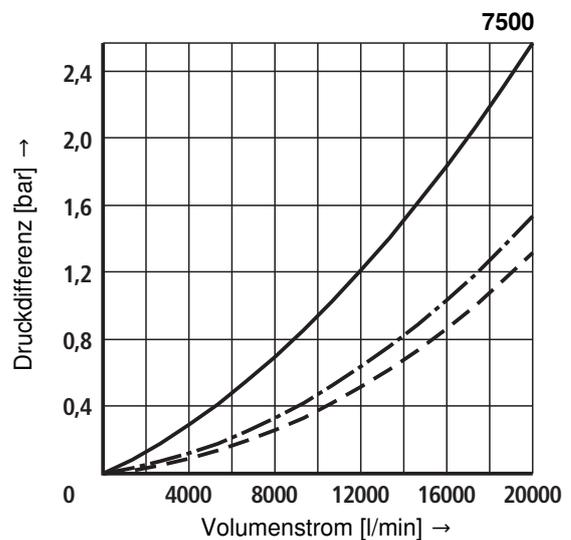
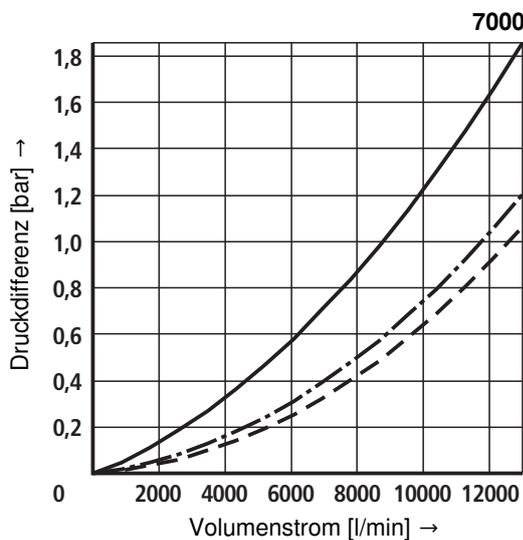
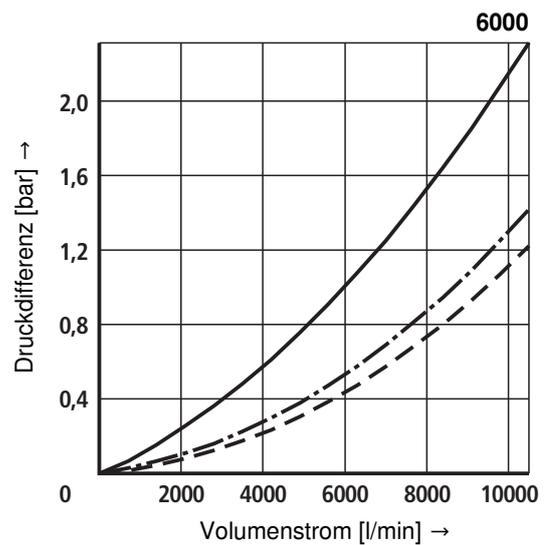
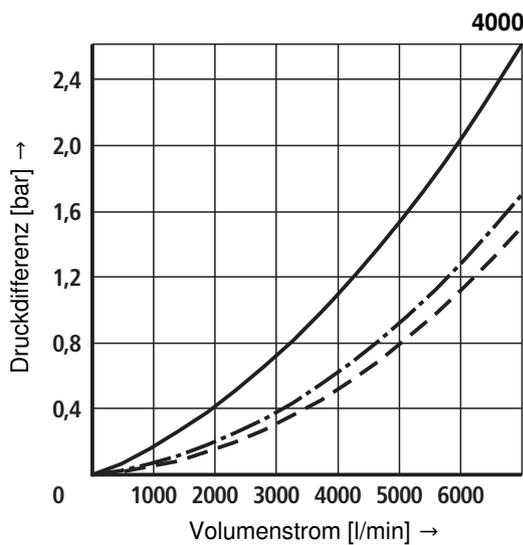
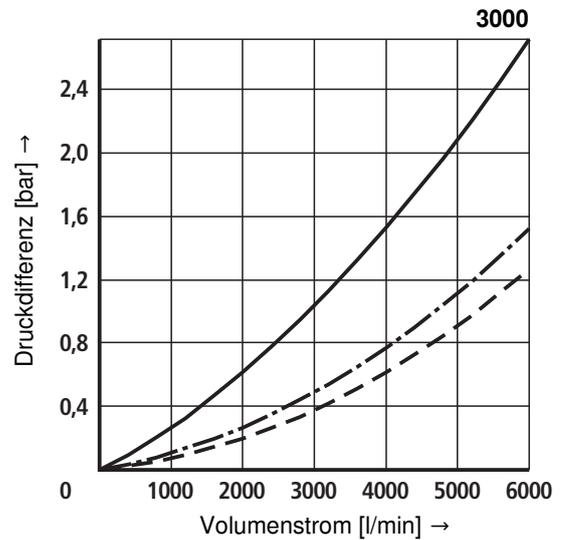
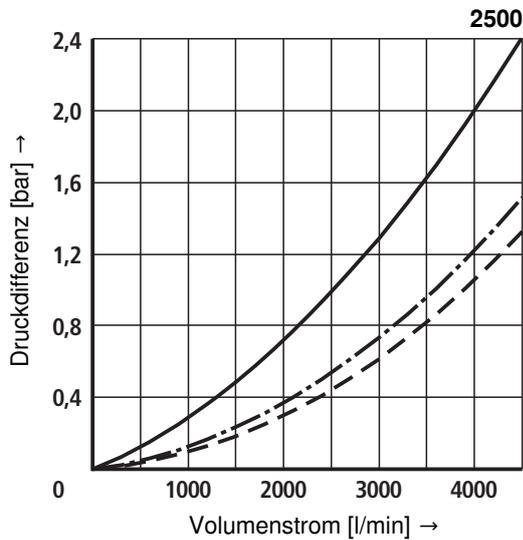
Kennlinien

H20XL...

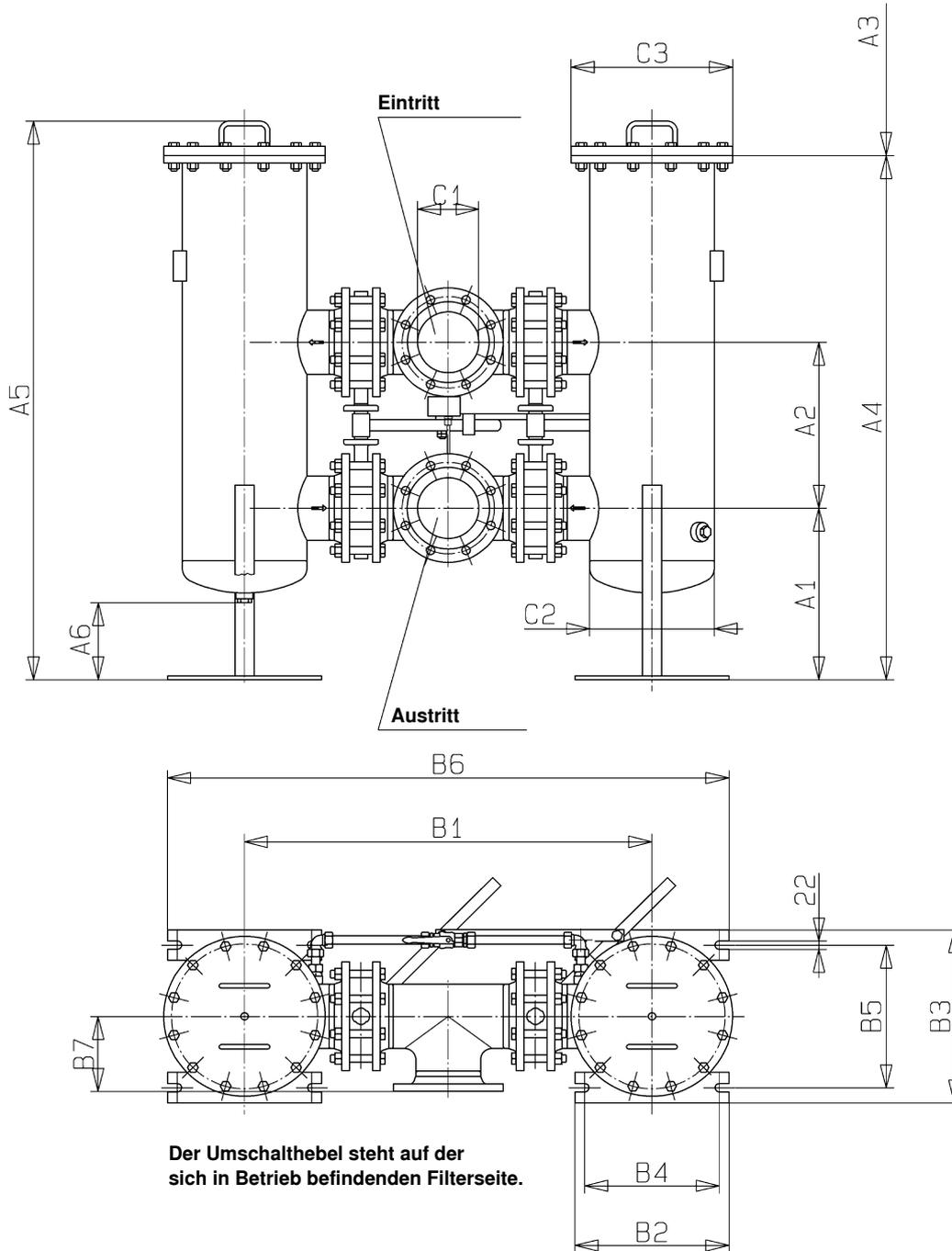
Spez. Gewicht: < 0,9 kg/dm³
 Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,5 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

Öl-Viskosität:
 — 120 mm²/s
 - - 46 mm²/s
 - - - 30 mm²/s



Geräteabmessungen (Maßangaben in mm)

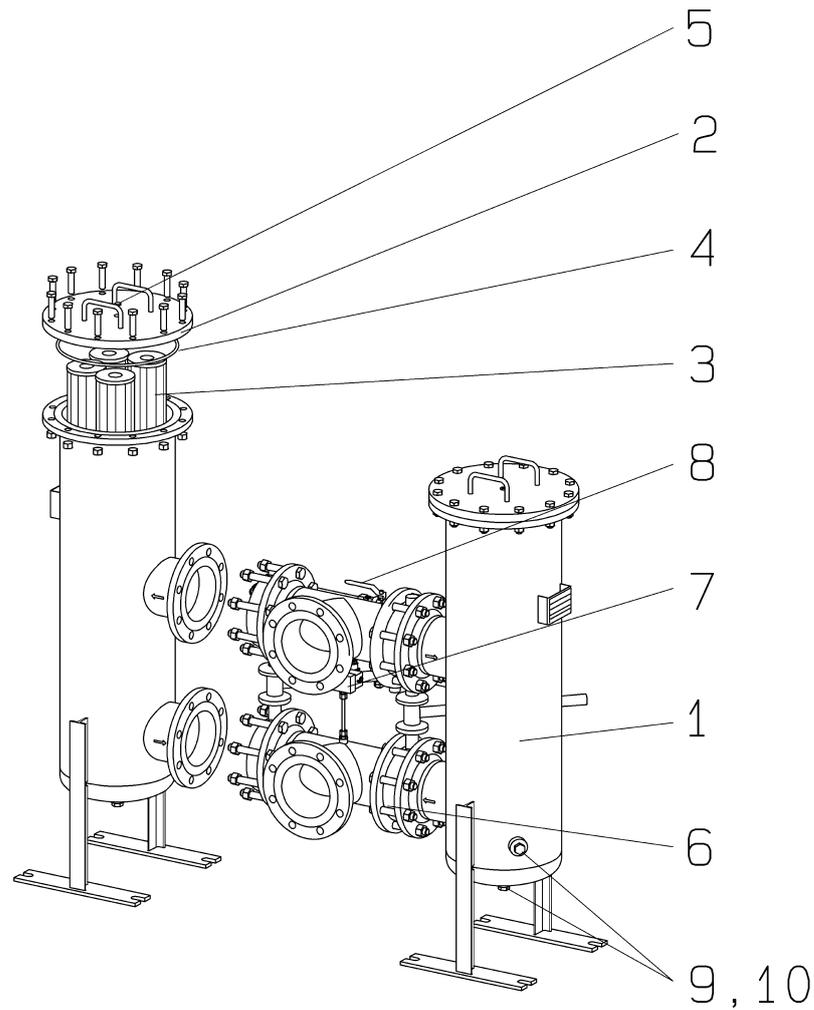


Typ 16 FD...	Inhalt in l	Ge- wicht in kg ¹⁾	A1	A2	A3 ²⁾	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3
2500	2 x 64	285	500	435	860	1295	1385	257	972	400	403	350	323	1372	180	DN 125	Ø 273	Ø 375
3000	2 x 70	325	500	435	860	1295	1385	257	1010	400	403	350	323	1410	199	DN 150	Ø 273	Ø 375
4000	2 x 99	420	450	435	990	1375	1465	197	1060	400	454	350	374	1460	199	DN 150	Ø 323,9	Ø 420
6000	2 x 178	505	500	480	990	1640	1730	212	1202	400	486	350	406	1602	241	DN 200	Ø 355,6	Ø 445
7000	2 x 395	995	500	585	990	1675	1841	150	1450	400	639	350	559	1850	287	DN 250	Ø 508	Ø 645
7500	2 x 412	1210	500	635	990	1705	1870	114	1642	400	639	350	559	2042	333	DN 300	Ø 508	Ø 645

¹⁾ Gewicht inkl. Standard-Filterelement und Verschmutzungsanzeige.

²⁾ Ausbaumaß für Filterelementwechsel.

Ersatzteile



Pos.	Stück	Benennung	Werkstoff		Bestellbezeichnung 16FD...				
			Stahl	Edelstahl	2500	3000	4000	6000	7000
1	2	Filtergehäuse	St	1.4571	Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
2	2	Filterdeckel	St	1.4571	Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
3	1	Filterelementsatz	diverse	diverse	Bestellbezeichnung „Filterelement“ angeben				
					2 x 3 Einzelelemente 2.0058	2 x 4 Einzel- elemente 2.0059	2 x 6 Einzel- elemente 2.0059	2 x 10 Einzel- elemente 2.0059	
3.1	1	Dichtring-Satz	NBR / FKM		Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
4	1	Dichtring	NBR / FKM		Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
5	2	Entlüftungsschraube	1.4571 / FKM		Teile-Nr. 13284				
6	2	Absperrklappe	diverse		Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
7	1	Verschmutzungsanzeige	diverse		siehe Bestellbezeichnung „Verschmutzungsanzeige“				
8	1	Druckausgleichs- leitung	diverse		Bestellbezeichnung „Filter“ angeben				
9	4	Verschlusschraube	5.8	A4	Teile-Nr. 791/Teile-Nr. 3485 für Ausf. „Edelstahl“				
10	4	Dichtring	Weich- eisen	A4	Teile-Nr. 335/Teile-Nr. 3752 für Ausf. „Edelstahl“				

Alle Teile-Nr. BRFS spezifisch.

Ersatzteile (Einsatz für DIN- und SAE-Filter)

mechanisch-optische Verschmutzungsanzeige

Rexroth Anlagenbau-Zubehör
Filter

Verschmutzungsanzeige

mechanisch-optische Verschmutzungsanzeige
für Niederdruckfilter
Schaltpunkt 2,2 bar [32 psi]

ABZ | **F** | **V** | **-** | **-1X/** | **-** | **DIN**

= NV2

DIN = Kennzeichen für DIN- und SAE-Ausführung

M =
V = **Dichtungswerkstoff**
siehe Tabelle unten

1X = **Geräteserie**
Geräteserie 10 bis 19
(10 bis 19; unveränderte
Einbau- und Anschlussmaße)

mechanisch-optische Verschmutzungsanzeige	Material Nr.
ABZ FV-NV2-1X/M-DIN	R901025312

Die Bestellangaben für Filterelemente sind den Bestellangaben auf Seite 3 zu entnehmen.

Dichtungssätze müssen unter Angabe des Komplettschlüssels bestellt werden.

Dichtungswerkstoff und Oberflächenbeschichtung für Druckflüssigkeiten

			Bestellangabe	
Mineralöle			Dichtungswerkstoff	Elementausführung
Mineralöl	HLP	nach DIN 51524	M	...0
Schwer entflammare Druckflüssigkeiten				
Emulsionen	HFA-E	nach DIN 24320	M	...0
Synthetische wässrige Lösungen	HFA-S	nach DIN 24320	M	...D
Wässrige Lösungen	HFC	nach VDMA 24317	M	...D
Phosphorsäureester	HFD-R	nach VDMA 24317	V	...D
Organische Ester	HFD-U	nach VDMA 24317	V	...D
Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten				
Triglyzeride (Rapsöl)	HETG	nach VDMA 24568	M	...D
Synthetische Ester	HEES	nach VDMA 24568	V	...D
Polyglykole	HEPG	nach VDMA 24568	V	...D

Einbau, Inbetriebnahme, Wartung

Filtereinbau

Betriebsüberdruck mit der Angabe auf dem Typschild vergleichen.

Filter in Rohrleitung einbauen, dabei Durchflussrichtung und Ausbauhöhe der Filterelemente berücksichtigen.

Warnung!

Behälter steht unter Druck!

Montage und Demontage nur bei druckloser Anlage!

Druckausgleich bei geöffnetem Filter geschlossen halten!

Umschaltung nicht bei geöffnetem Filter betätigen!

Verschmutzungsanzeige und Druckausgleich nicht wechseln, wenn Filter unter Druck steht!

Funktions- und Sicherheitsgewährleistung besteht nur bei Verwendung von Original Rexroth Ersatzteilen!

Wartung nur durch geschultes Personal!

Inbetriebnahme

Schalthebel auf Mittelstellung bringen, um beide Filterseiten zu befüllen.

Betriebspumpe einschalten. Druckausgleich ist offen. Filter durch Öffnen der Entlüftungsschraube entlüften, nach Austritt von Betriebsmedium schließen. Druckausgleich schließen. Filter in Betriebsstellung schalten. Dabei muss der Schalthebel auf Anschlag liegen. Druckausgleich bleibt geschlossen.

Wartung

Tritt bei Betriebstemperatur der rote Anzeigestift aus der Verschmutzungsanzeige bis zum Anschlag an die Kunststoffkappe heraus, und/oder wird der Schaltvorgang in der elektronischen Anzeige ausgelöst, sind die Filterelemente verschmutzt und müssen erneuert bzw. gereinigt werden.

Filterelementwechsel

Druckausgleich öffnen. Schalthebel in entgegengesetzte Richtung bis zum Anschlag auf die saubere Filterseite umschalten. Druckausgleich schließen. Am außer Betrieb genommenen Filter durch Öffnen der Entlüftungsschraube den Betriebsdruck abbauen. Filterdeckel abheben. Verschlusschrauben am Filtergehäuse öffnen und Filter entleeren. Filterelemente durch leichte Drehbewegung von den unteren Aufnahmezapfen im Filtergehäuse abziehen.

Filtergehäuse auf Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen.

Filterelement H...-XL und P10 erneuern. Das Filterelement mit Material G... reinigen.

Erneuerte bzw. gereinigte Filterelemente in Filtergehäuse wieder einsetzen. Dichtung überprüfen, bei Beschädigung bzw. Verschleiß erneuern. Filterdeckel wieder aufsetzen. Druckausgleich öffnen. Filter durch Öffnen der Entlüftungsschraube entlüften, nach Austritt von Betriebsmedium wieder schließen. Druckausgleich schließen.

Technische Änderungen vorbehalten!

Notizen

Bosch Rexroth Filtration Systems GmbH
Hardtwaldstraße 43, 68775 Ketsch, Germany
Postfach 1120, 68768 Ketsch, Germany
Telefon +49 (0) 62 02 / 6 03-0
Telefax +49 (0) 62 02 / 6 03-1 99
brfs-support@boschrexroth.de
www.eppensteiner.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.