

Doppelfilter mit Segmentumschaltung

RD 51408/09.10
Ersetzt: 02.09

1/18

Typ 40 FLDN 0160 bis 1001; 40 FLD 0045 bis 0274

Nenngröße **nach DIN 24550**: 0160 bis 1001
 Nenngröße nach BRFS: 0045 bis 0274
 Nenndruck 40 bar
 Anschluss bis DN 100
 Betriebstemperatur -10 °C bis $+100\text{ °C}$

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Anwendung, Merkmale	1
Aufbau, Filterelement, Zubehör, Kennlinien Qualität und Normung	2
Bestellangaben	3
Vorzugstypen	4, 5
Bestellangaben: elektronisches Schaltelement für Wartungsanzeige	6
Leitungsdosen	6
Symbole	7
Technische Daten	8
Kennlinien	9...13
Geräteabmessungen, Ersatzteile	14...17
Einbau, Inbetriebnahme, Wartung	18

Anwendung

- Filtration von Druckflüssigkeiten und Schmierstoffen.
- Direkter Einbau in Rohrleitungen.
- Direkter Verschleißschutz nachgeschalteter Komponenten und Systeme.

Merkmale

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

Aufbau

Der Doppelfilter besteht aus zwei oder mehreren Filtergehäusen, die durch Rohrstützen über ein Schaltgehäuse mit Segmentschaltung verbunden sind.

Werkstoffe: siehe Ersatzteilliste.

Weitere Ausführungsvarianten sind auf Anfrage erhältlich.

Filterelement

Sterngefaltete Ausführung mit optimierter Faltendichte und 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“.

Zubehör

Wartungsanzeige

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

Bypassventil

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

Kennlinien

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unsere Software „BRFilterSelect“, siehe Downloadbereich <http://www.eppensteiner.de>.

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 51408 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

Druck 40 bar = 40	Bauart Doppelfilter mit Filterelement nach DIN 24550 = FLDN Doppelfilter mit Filterelement nach BRFS-Standard = FLD	Ergänzende Angaben A = mit Druckausgleichsleitung Z ²⁾ = Zeugnis
Nenngröße FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001 FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274	Werkstoff 0 = Standard D ¹⁾ = chem. vernickelt	Dichtung M = NBR-Dichtung V = FKM-Dichtung
Filterfeinheit in µm nominell Edelstahldrahtgewebe, reinigbar G10, G25 = G... Papier, nicht reinigbar P10 = P... absolut (ISO 16889) Microglas, nicht reinigbar H3XL, H10XL, H20XL = H...XL	Anschluss S0 = SAE 3000 psi	Wartungsanzeige V2,2 = Wartungsanzeige, optisch Schaltdruck angeben 2,2 bar
Differenzdruck max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar = A	Bypassventil Öffnungsdruck: 0 = ohne 7 = 3,5 bar	
Elementausführung Standardkleber = 0... Standardwerkstoff = ...0 chem. vernickelt = ...D ¹⁾		
Magnet ohne = 0		

Bestellbeispiel:

40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A

des Filterelementes

Filterelement Bauart = 1.	Dichtung M = NBR-Dichtung V = FKM-Dichtung
Nenngröße FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001 FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274	Bypassventil Öffnungsdruck: 0 = bei Filterelement immer 0
Filterfeinheit in µm nominell Edelstahldrahtgewebe, reinigbar: G10, G25 = G... Papier, nicht reinigbar: P10 = P... absolut (ISO 16889) Microglas, nicht reinigbar: H3XL, H10XL, H20XL = H...XL	Elementausführung 0... = Standardkleber ...0 = Standardwerkstoff ...D ¹⁾ = chem. vernickelt
Differenzdruck max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar = A	

Bestellbeispiel:

1.0055 H10XL-A00-0-M

¹⁾ Nur in Verbindung mit FKM-Dichtung (für alle Nenngrößen) und vernickeltem Gehäuse (nur für NG1001, 0201-0274)

²⁾ Z = Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55350 T18

Vorzugstypen

Doppelfilter mit Bypass, Filterfeinheit 10 µm und Nenndruck 40 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Materialnummer
40 FLDN 0160 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	290	R928000395
40 FLDN 0250 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	380	R928000396
40 FLD 0045 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	460	R928000400
40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	510	R928000401
40 FLDN 0400 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	710	R928000397
40 FLDN 0630 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	830	R928000398
40 FLD 0120 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	950	R928000402
40 FLDN 1001 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	850	R928000399
40 FLD 0201 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1500	R928000403
40 FLD 0271 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1570	R928000404
40 FLD 0272 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1690	R928000446
40 FLD 0273 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1750	R928000452
40 FLD 0274 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1800	R928000458

Doppelfilter mit Bypass, Filterfeinheit 3 µm und Nenndruck 40 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Materialnummer
40 FLDN 0160 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	130	R928000385
40 FLDN 0250 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	198	R928000386
40 FLD 0045 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	285	R928000390
40 FLD 0055 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	352	R928000391
40 FLDN 0400 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	355	R928000387
40 FLDN 0630 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	515	R928000388
40 FLD 0120 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	735	R928000392
40 FLDN 1001 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	550	R928000389
40 FLD 0201 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1040	R928000393
40 FLD 0271 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1190	R928000394
40 FLD 0272 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1480	R928000445
40 FLD 0273 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1600	R928000451
40 FLD 0274 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1650	R928000457

Vorzugstypen

Doppelfilter ohne Bypass, Filterfeinheit 10 µm und Nenndruck 40 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Materialnummer
40 FLDN 0160 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	290	R928020178
40 FLDN 0250 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	380	R928020179
40 FLD 0045 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	460	R928020183
40 FLD 0055 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	510	R928020184
40 FLDN 0400 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	710	R928020180
40 FLDN 0630 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	830	R928020181
40 FLD 0120 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	950	R928020185
40 FLDN 1001 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	850	R928020182
40 FLD 0201 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1500	R928020186
40 FLD 0271 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1570	R928020187
40 FLD 0272 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1690	R928020229
40 FLD 0273 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1750	R928020235
40 FLD 0274 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1800	R928020241

Doppelfilter ohne Bypass, Filterfeinheit 3 µm und Nenndruck 40 bar

Typ	Volumenstrom in l/min bei $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Materialnummer
40 FLDN 0160 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	130	R928020168
40 FLDN 0250 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	198	R928020169
40 FLD 0045 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	285	R928020173
40 FLD 0055 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	352	R928020174
40 FLDN 0400 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	355	R928020170
40 FLDN 0630 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	515	R928020171
40 FLD 0120 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	735	R928020175
40 FLDN 1001 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	550	R928020172
40 FLD 0201 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1040	R928020176
40 FLD 0271 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1190	R928020177
40 FLD 0272 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1480	R928020228
40 FLD 0273 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1600	R928020234
40 FLD 0274 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1650	R928020240

Bestellangaben: elektronisches Schaltelement für Wartungsanzeige

ABZ	F	V	-1X/-DIN
Rexroth Anlagenbau-Zubehör	Filter	Wartungsanzeige	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 Wartungsanzeige für $p_{\text{Nenn}} = 40 \text{ bar}$ [580 psi] mit Bypassventil, Nenngröße 0055, mit Filterelement 10 μm und elektronischem Schaltelement M12x1 mit 1 Schaltpunkt für Druckflüssigkeit Mineralöl HLP nach DIN 51524.

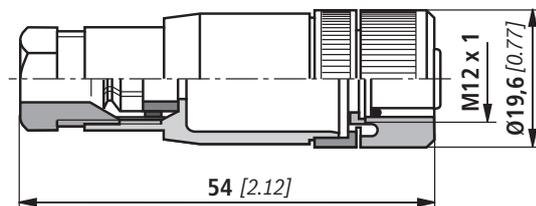
Filter: 40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A **Material-Nummer: R928000401**
Wartungsanzeige: ABZEV-E1SP-M12X1-1X/-DIN **Material-Nummer: R901025339**

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

für elektronisches Schaltelement mit Rundsteckverbindung M12 x 1

Leitungsdose passend zu K24 4-polig, M12 x 1 mit Schraubanschluss, Kabelverschraubung Pg9.

Material-Nr. R900031155



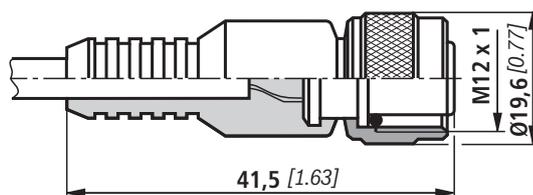
Leitungsdose passend zu K24-3m 4-polig, M12 x 1 mit angespritztem PVC-Kabel, 3 m lang.

Leitungsquerschnitt: 4 x 0,34 mm²

Aderkennzeichnung:

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

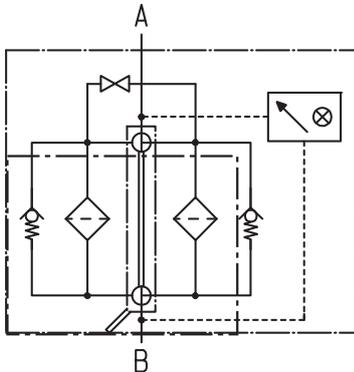
Material-Nr. R900064381



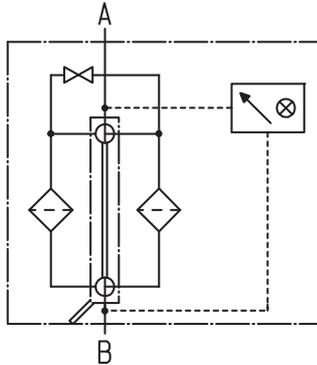
Weitere Rundsteckerverbindungen siehe Datenblatt 08006.

Symbole

Druckfilter mit Bypass und mechanischer Anzeige

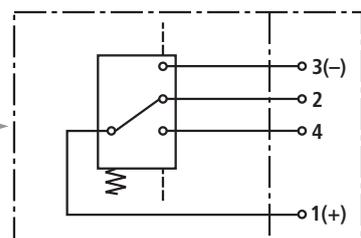


Druckfilter ohne Bypass und mechanischer Anzeige



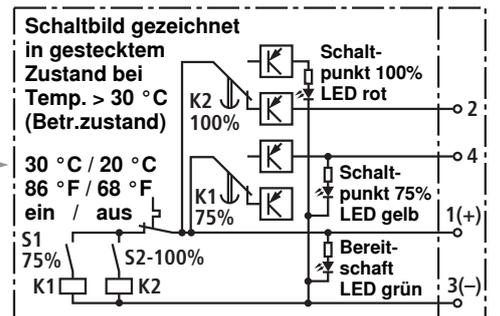
elektronisches
Schaltelement
für Wartungsanzeige

Schalteil Stecker



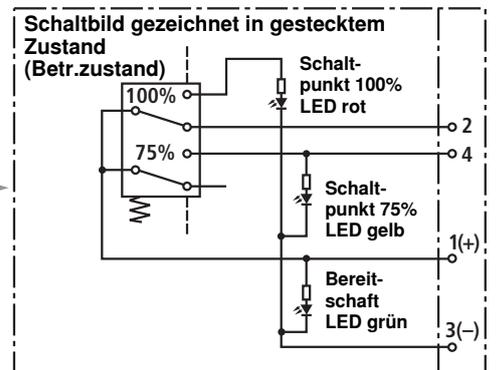
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

Schalteil Stecker



ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN

Schalteil Stecker



ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN

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

Elektrischer Anschluss		Rundsteckverbindung M12 x 1, 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 M12 x 1	kg [lbs]	0,1 [0.22]

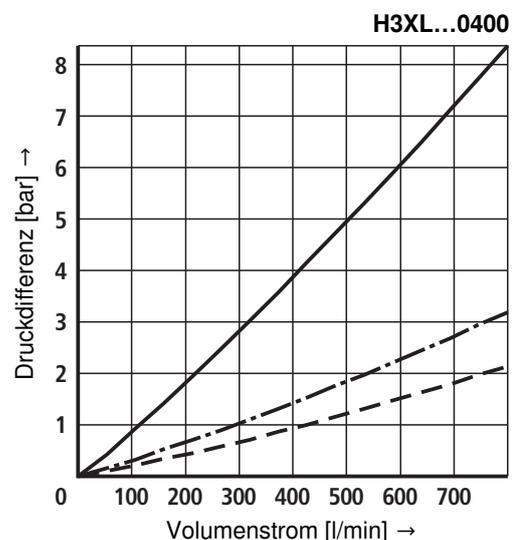
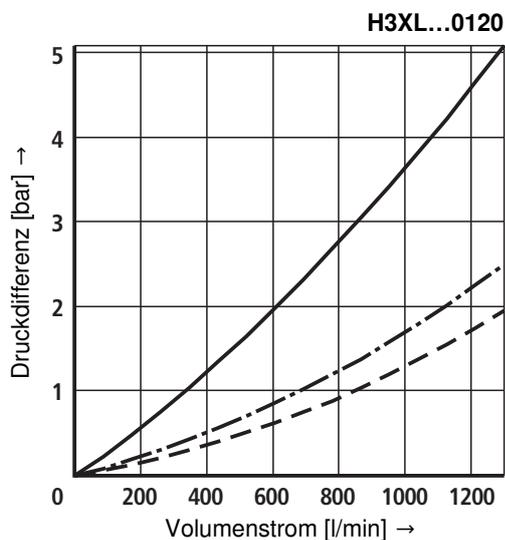
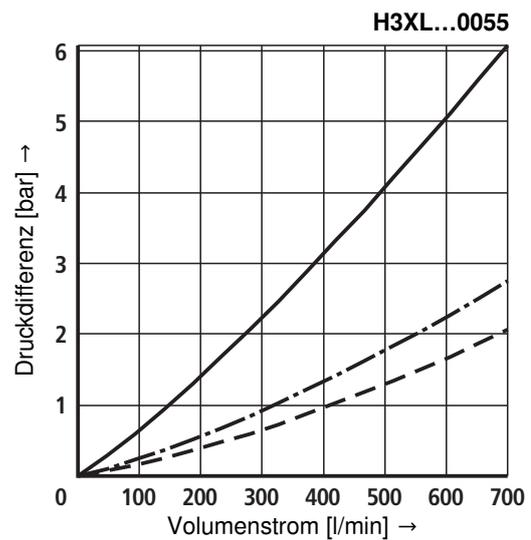
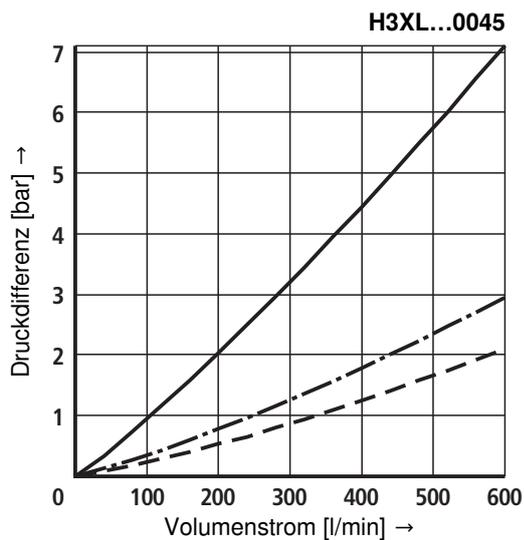
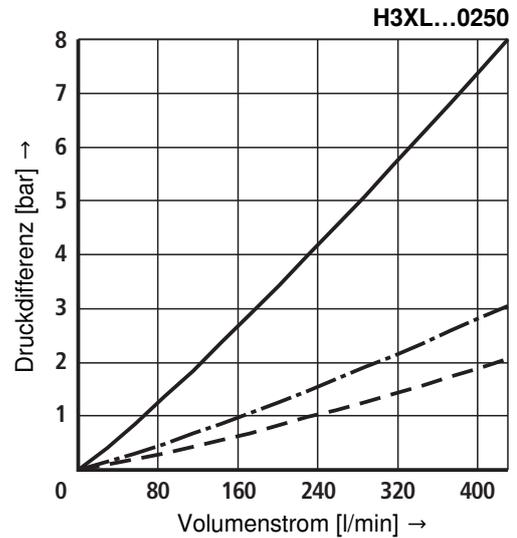
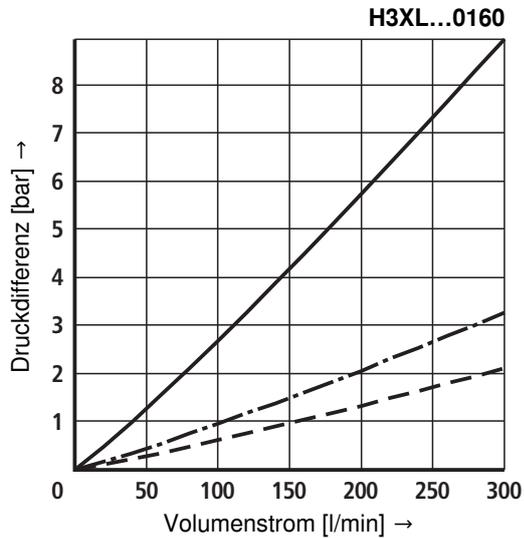
Kennlinien

H3XL...

Spez. Gewicht: < 0,9 kg/dm³
 Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,8 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

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



Kennlinien

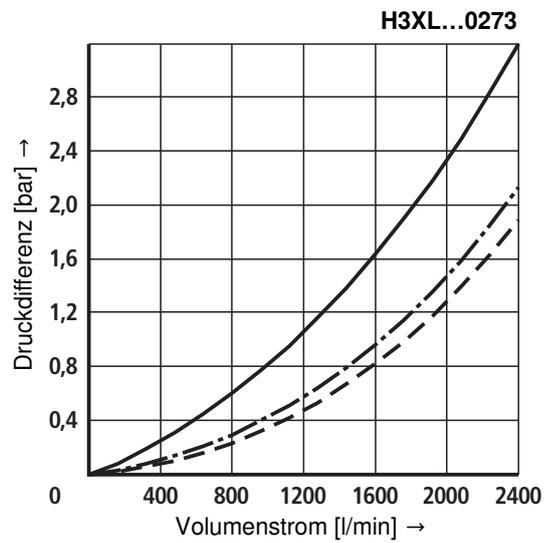
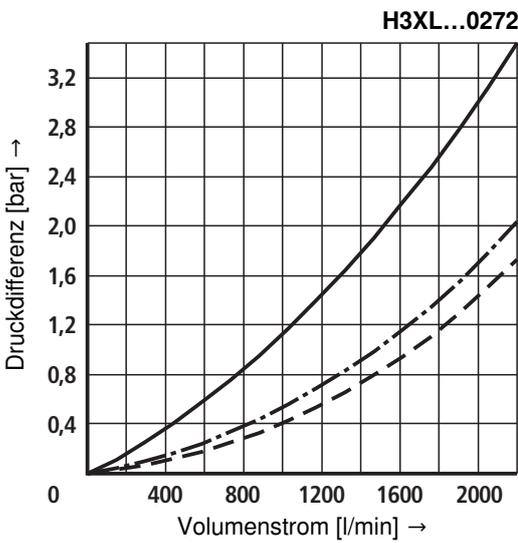
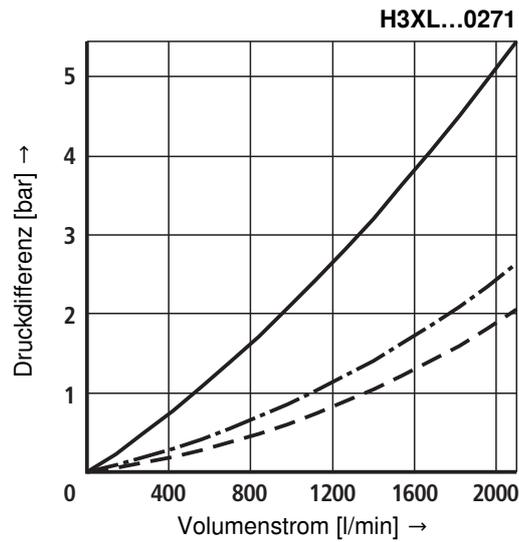
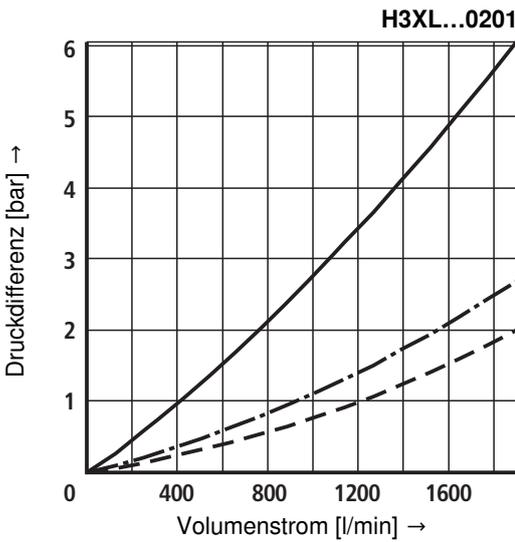
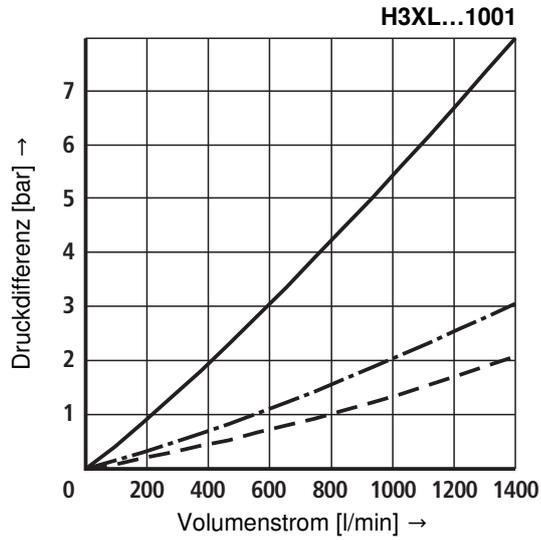
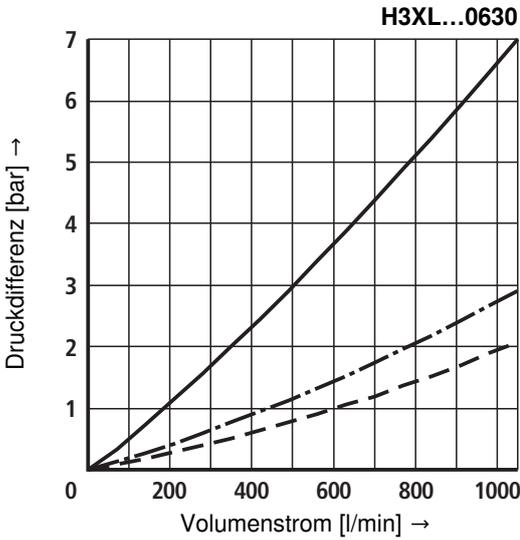
H3XL...

Spez. Gewicht: < 0,9 kg/dm³
 Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,8 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

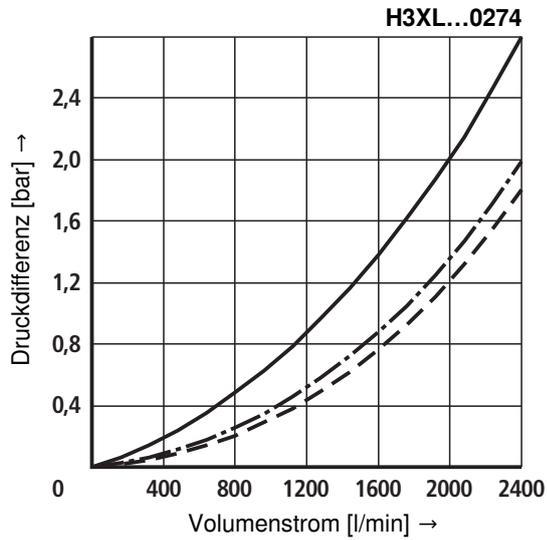
Öl-Viskosität:

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



Kennlinien

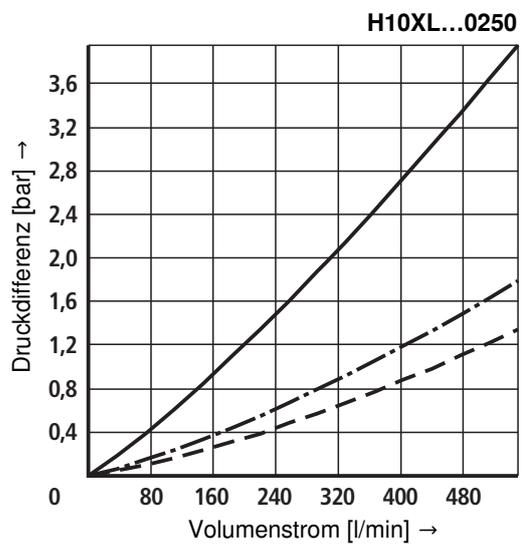
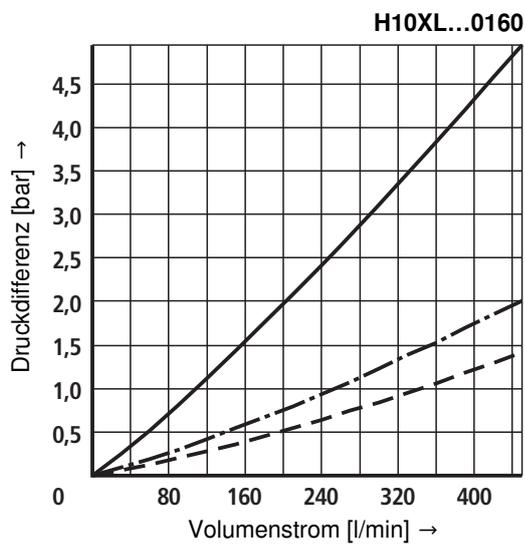
Spez. Gewicht: $< 0,9 \text{ kg/dm}^3$
 Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,8 bar



Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

Öl-Viskosität:

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



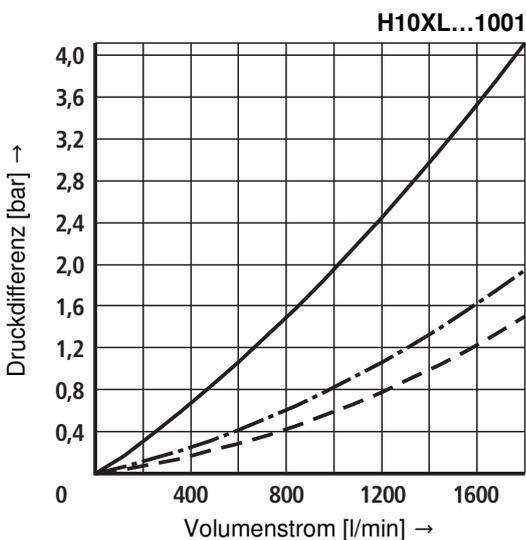
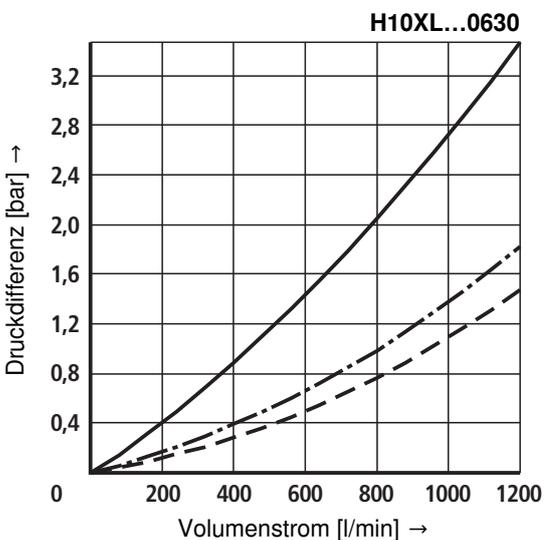
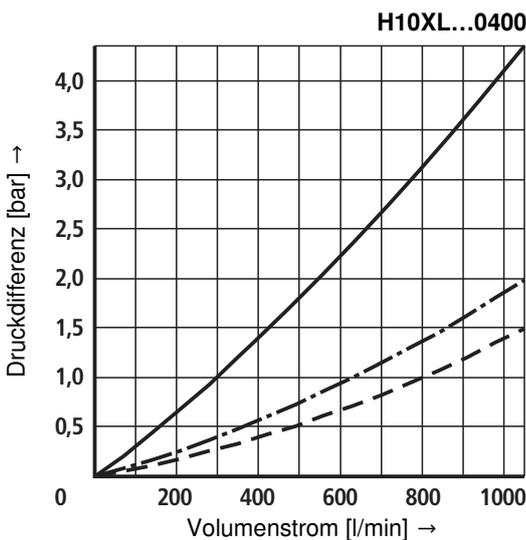
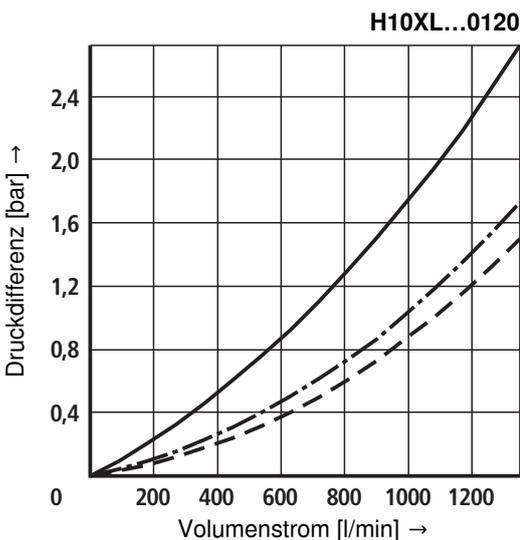
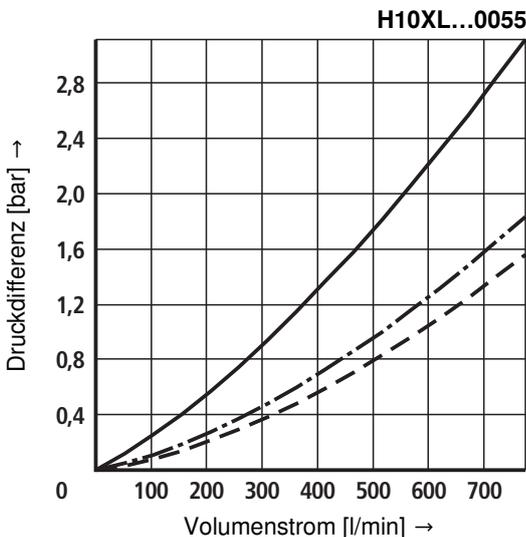
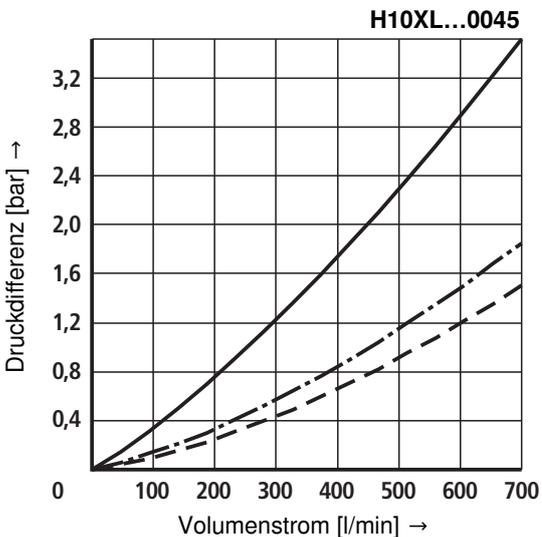
Kennlinien

H10XL...

Spez. Gewicht: < 0,9 kg/dm³
 Δp-Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs-Δp für Auslegung = 0,8 bar

Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

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



Kennlinien

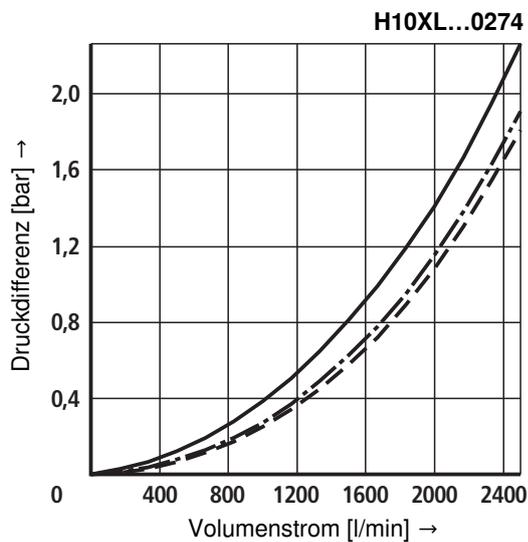
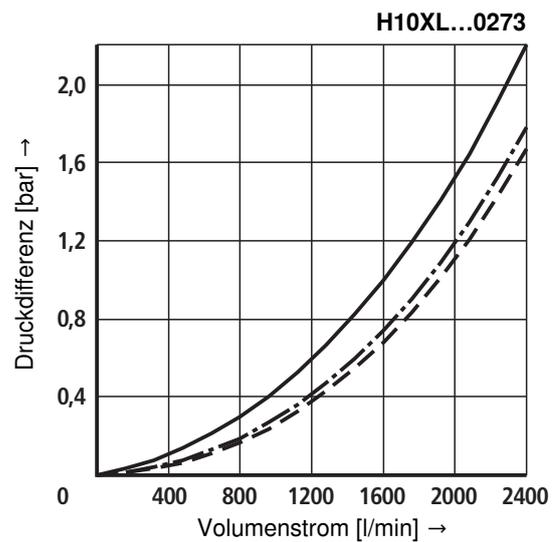
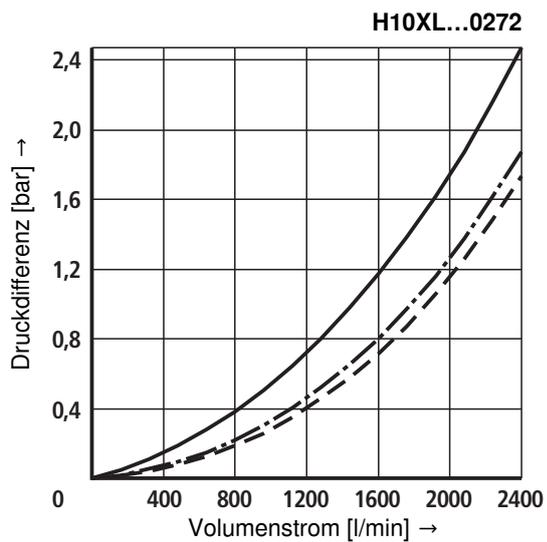
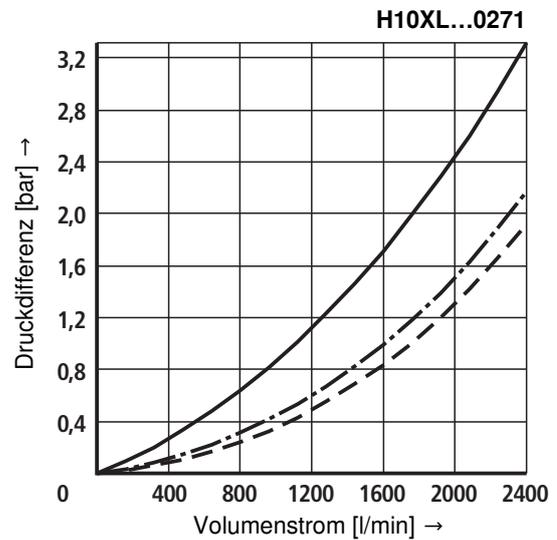
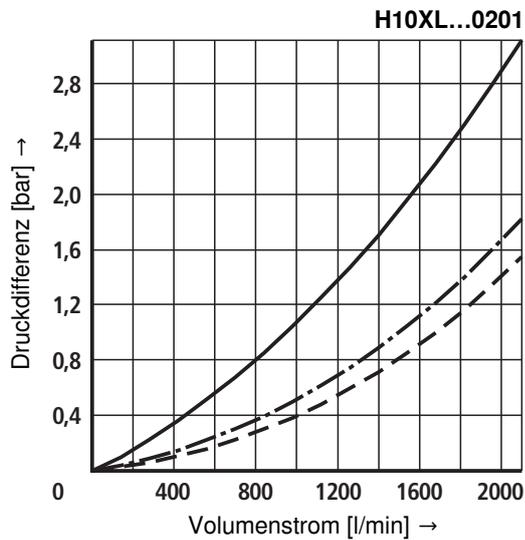
H10XL...

Spez. Gewicht: $< 0,9 \text{ kg/dm}^3$
 Δp -Q-Kennlinien für Kompletfilter
 empfohlenes Anfangs- Δp für Auslegung = 0,8 bar

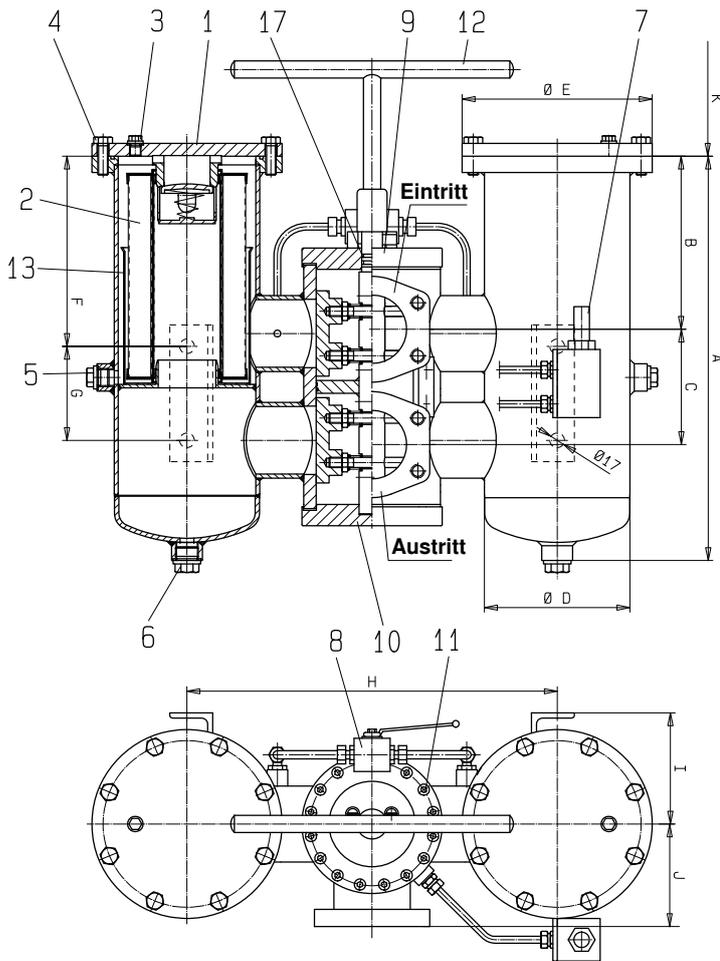
Eine optimale Filterauslegung ermöglicht unser Computerprogramm „BRFilterSelect“.

Öl-Viskosität:

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



Geräteabmessungen, Ersatzteile: Typ 40 FLDN 0400 - 0630, Typ 40 FLD 0120 (Maßangaben in mm)

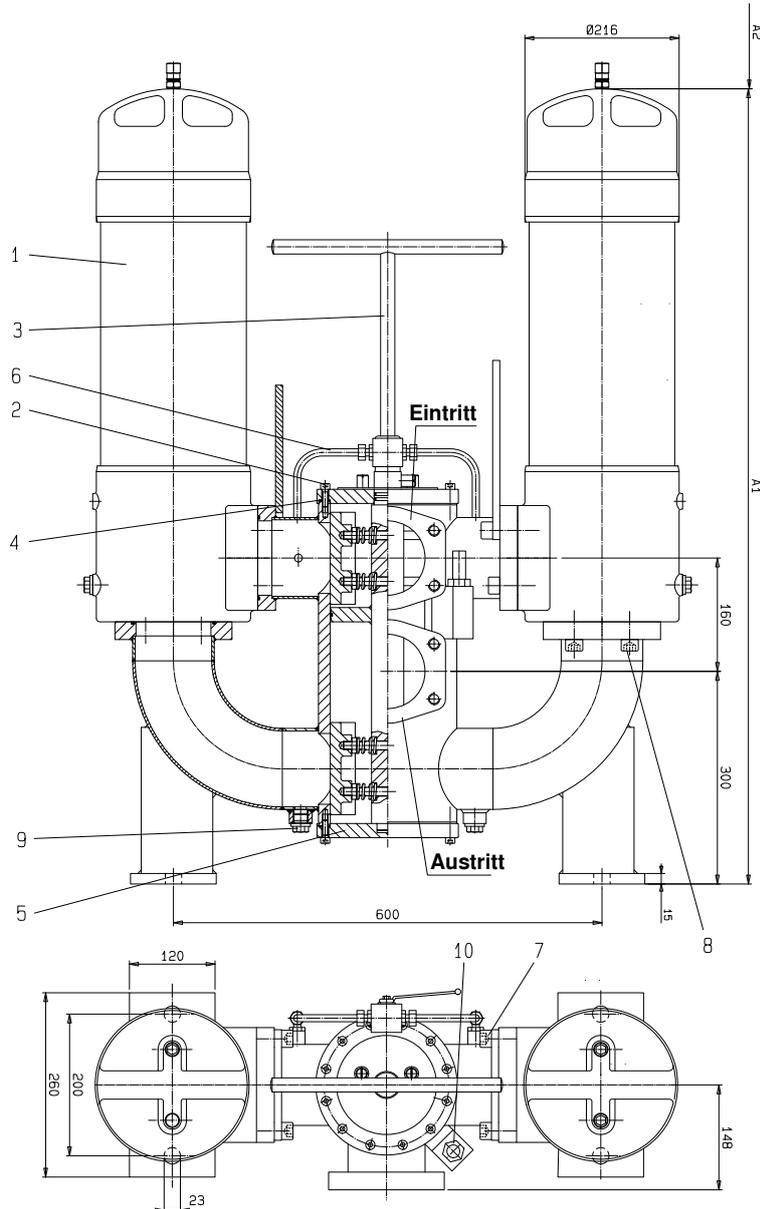


Typ	40 FLDN 0160	40 FLDN 0250	40 FLDN 0400	40 FLDN 0630	40 FLD 0045	40 FLD 0055	40 FLD 0120
Inhalt in l	2 x 4	2 x 5	2 x 8	2 x 11	2 x 6,6	2 x 8,6	2 x 18
Gewicht in kg			84	86			99
Anschluss SAE 3000 psi	2"	2"	3"	3"	2"	2"	3"
A	331	421	471	621	571	739	978
B	118	208	200	350	358	526	707
C	105	105	135	135	105	105	135
D	133	133	168,3	168,3	133	133	168,3
E	180	180	220	220	180	180	220
F	108	198	220	370	208	376	587
G	110	110	110	110	250	250	250
H	300	300	430	430	300	300	430
I	111	111	130	130	111	111	130
J	95	95	120	120	95	95	120
K	160	250	250	400	400	570	760

Ersatzteile

Alle Teilenummern BRFS spezifisch.

Baugröße		FLDN		0160	0250	0045	0055	0400	0630	0120
Pos.	Stück	Benennung	Werkstoff	Bestellbezeichnung						
1	2	Filterdeckel	St	Bestellbezeichnung Filter angeben						
2	2	Filterelement	diverse	siehe Bestellbezeichnung Filterelement						
3	2	Entlüftungsschraube	St	Teile-Nr. 4158						
4	12	Sechskantschraube	8.8	Teile-Nr. 596			-			
	16			-			Teile-Nr. 595			
5	2	Verschlussschraube	St	Teile-Nr. 770			Teile-Nr. 789			
6	2	Verschlussschraube	St	Teile-Nr. 789			Teile-Nr. 790			
7	1	Wartungsanzeige	diverse	siehe Bestellbezeichnung Wartungsanzeige						
8	1	Druckausgleichsarmatur	diverse	Bestellbezeichnung Filter angeben						
9	1	Schaltgehäusedeckel	St	Bestellbezeichnung Filter angeben						
10	1	Schaltgehäuseboden	St	Bestellbezeichnung Filter angeben						
11	16	Zylinderschraube	8.8	Teile-Nr. 637			-			
	32			-			Teile-Nr. 639			
12	1	Hahnschlüssel	St	Bestellbezeichnung Filter angeben						
13	2	Pralltopf	St	Bestellbezeichnung Filter angeben						
	1	Dichtsatz	diverse	Bestellbezeichnung Filter angeben						

Geräteabmessungen, Ersatzteile: 40 FLDN 1001, 40 FLD 0201, 0271 (Maßangaben in mm)**Filtergehäuse für Filterelement nach DIN 24550**

Typ 40 FLDN...	Inhalt in l	Gewicht in kg ¹⁾	A1	A2 ²⁾	Anschluss SAE 3000 psi
1001	2 x 12	128	930	400	4"

Filtergehäuse für Filterelemente nach BRFS-Standard

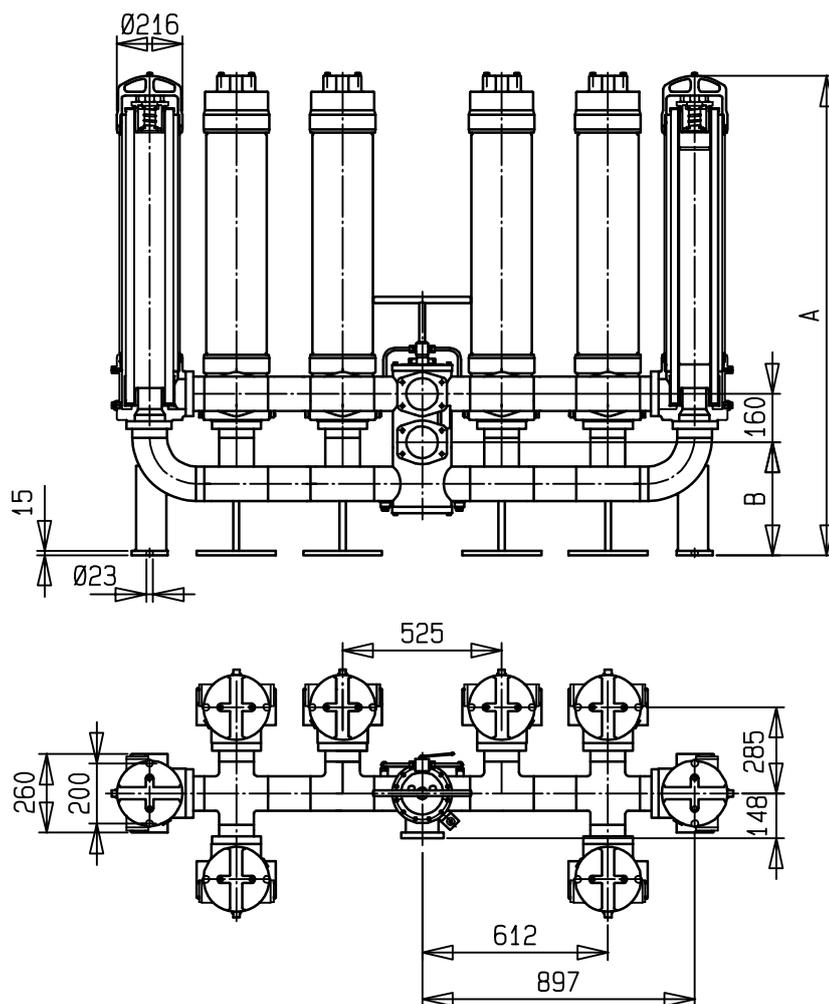
Typ 40 FLD...	Inhalt in l	Gewicht in kg ¹⁾	A1	A2 ²⁾	Anschluss SAE 3000 psi
0201	2 x 22	176	1280	760	4"
0271	2 x 28	198	1522	990	4"

¹⁾ Gewicht inkl. Standard-Filterelement und Wartungsanzeige.

²⁾ Ausbaumaß für Filterelementwechsel.

Ersatzteile**Alle Teilenummern BRFS spezifisch.**

Baugröße		FLDN		1001	
		FLD			0201
Pos.	Stück	Benennung	Werkstoff	Bestellbezeichnung	
1	2	LeitungsfILTER	diverse	siehe Ersatzteilliste Datenblatt 51401	
2	24	Zylinderschraube mit Innensechskant	8.8	Teile-Nr. 638	
3	1	Hahnschlüssel	St	Teile-Nr. 1260	
4	1	Schaltgehäusedeckel	St	Bestellbezeichnung Filter angeben	
5	1	Schaltgehäuseboden	St	Bestellbezeichnung Filter angeben	
6	1	Druckausgleichsleitung	diverse	Bestellbezeichnung Filter angeben	
7	4	Zylinderschraube mit Innensechskant	8.8	Teile-Nr. 5011	
8	12	Zylinderschraube mit Innensechskant	8.8	Teile-Nr. 661	
9	2	Verschlusschraube	St	Teile-Nr. 789	
10	1	Wartungsanzeige	diverse	Bestellbezeichnung Filter angeben	
	1	Dichtsatz	diverse	Bestellbezeichnung Filter angeben	

Geräteabmessungen: Typ 40 FLDN 1001, Typ 40 FLD 0201 - 0274 (Maßangaben in mm)**Filtergehäuse für Filterelement nach DIN 24550**

Typ	Anzahl der Filter	Anzahl der Filterelemente	A	B	Anschluss SAE 3000 psi
40 FLDN 1001	2 x 1	2 x 1.1000	930	300	4"

Filtergehäuse für Filterelemente nach BRFS-Standard

Typ	Anzahl der Filter	Anzahl der Filterelemente	A	B	Anschluss SAE 3000 psi
40 FLD 0201	2 x 1	2 x 1.0200	1280	300	4"
40 FLD 0271	2 x 1	2 x 1.0270	1522		4"
40 FLD 0272	2 x 2	4 x 1.0270	1590	375	DN 100
40 FLD 0273	2 x 3	6 x 1.0270			
40 FLD 0274	2 x 4	8 x 1.0270			

Ersatzteile (Einsatz für DIN- und SAE-Filter)

mechanisch-optische Wartungsanzeige

Rexroth Anlagenbau-Zubehör
Filter

Wartungsanzeige

mechanisch-optische Wartungsanzeige
für Niederdruckfilter

Schaltpunkt 2,2 bar [32 psi]

= NV2

ABZ F V - NV2 - 1X / - DIN

DIN =

Kennzeichen für DIN- und
SAE-Ausführung

M =

V =

Dichtungswerkstoff

siehe Tabelle unten

siehe Tabelle unten

Geräteserie

Geräteserie 10 bis 19

(10 bis 19; unveränderte

Einbau- und Anschlussmaße)

1X =

mechanisch-optische Wartungsanzeige	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 / Werkstoff
Mineralöl	HLP	nach DIN 51524	M	...0
Schwer entflammable 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 die Rohrleitung einbauen, dabei Durchflussrichtung (Richtungspfeile) und Ausbauhöhe der Filterelemente berücksichtigen.

⚠ Warnung!

Behälter steht unter Druck!

Montage und Demontage nur bei druckloser Anlage!

Druckausgleich bei geöffnetem Filter geschlossen lassen!

Umschaltung nicht bei geöffnetem Filter betätigen!

Wartungsanzeige 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. Filter durch Öffnen der Entlüftungsschraube entlüften, nach Austritt von Betriebsmedium wieder schließen. Filter in Betriebsstellung schalten. Dabei muss der Schalthebel auf Anschlag liegen.

Wartung

Tritt bei Betriebstemperatur der rote Anzeigestift aus der Wartungsanzeige bis zum Anschlag an die Kunststoffkappe heraus, und/oder wird der Schaltvorgang in der elektronischen Anzeige ausgelöst, ist das Filterelement verschmutzt und muss erneuert bzw. gereinigt werden.

Filterelementwechsel

Druckausgleichsleitung öffnen, Schalthebel in entgegengesetzte Richtung bis zum Anschlag auf die saubere Filterseite umschalten. Druckausgleichsleitung wieder schließen. Entlüftungsschraube öffnen und Druck abbauen. Entlüftungsschraube wieder schließen. Filterdeckel demontieren. Verschlusschrauben öffnen und Filter entleeren, danach wieder schließen. Filterelement durch leichte Drehbewegung vom unteren Aufnahmezapfen im Filtergehäuse abziehen. Filtergehäuse auf Sauberkeit prüfen und gegebenenfalls reinigen. Filterelemente H...-XL, P erneuern. Das Filterelement mit Material G... ist reinigbar. Die Effektivität der Reinigung ist von der Schmutzart und der Höhe des Differenzdruckes vor dem Filterelementwechsel abhängig. Beträgt der Differenzdruck nach dem Filterelementwechsel weniger als 50 % des Wertes eines neuen Filterelements, ist eine Reinigung nicht mehr sinnvoll. Erneuerter bzw. gereinigter Filterelement in Filtergehäuse einsetzen. Dichtring überprüfen und bei Beschädigung erneuern. Filterdeckel montieren. Filter durch Öffnen der Entlüftungsschraube entlüften, nach Austritt von Betriebsmedium wieder schließen.

Technische Änderungen vorbehalten!