

**RD 50 076/01.03**

Ersetzt:05.00

**Druckfilter  
für Einbau in Druckleitungen  
Typ ABZFD**

Serie 1X

Maximaler Betriebsdruck 420 bar

Maximaler Volumenstrom 350 L/min



H6193 + H6190

Druckfilter Typ ABZFD  
Variante A

Variante B

**Inhaltsübersicht**

Inhalt	Seite
Merkmale	1
Bestellangaben	2 und 3
Symbole	4
Funktion, Schnitt	4
Technische Daten	5
Kennlinien	6 bis 8
Geräteabmessungen	9 bis 11
Verschmutzungsanzeige	12
Ersatzteile	12

**Merkmale**

- Die Druckfilter werden in Hydroanlagen zur Abscheidung von Feststoffen aus den Druckflüssigkeiten eingesetzt.
- Sie sind zum Einbau in Rohrleitungen vorgesehen.
- Sie zeichnen sich wie folgt aus:
  - Filterelemente auf der Basis anorganischer Faser
  - Adsorption feinsten Partikel über einen weiten Druckdifferenzbereich
  - durch große spezifische Adsorptionsfläche hohe Schmutzaufnahmekapazität
  - gute chemische Resistenz durch Verwendung von Epoxidharzen bei Imprägnierung und Klebung
  - hohe Berstdruckfestigkeit der Filterelemente (z. B. bei Kaltstart)
  - Wasser und Wasseranteile in der Druckflüssigkeit bewirken keine Verminderung der Filtrationsleistung
  - Filterfeinheit 10 mm absolut



© 2002  
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Dieses Werk wurde mit größter Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Aus Gründen der ständigen Produkt-Weiterentwicklung müssen Änderungen vorbehalten bleiben. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann keine Haftung übernommen werden.

## Bestellangaben

### Druckfilter

ABZ F D-S -10 - -1X/ -

Rexroth Anlagenbau-Zubehör

Filter

Druckfilter

Druckfilter einfach

= S

**Nenngröße** (Volumenstrom bei  $\Delta p = 1 \text{ bar} / 29 \text{ mm}^2/\text{s}$ )

Baureihe 40	= 0040
Baureihe 80	= 0080
Baureihe 160	= 0160
Baureihe 240	= 0240
Baureihe 350	= 0350

**Filterelement**

Feinheit in Mikron absolut

= 10

A =

Varinate A

B =

Varinate B

**Druckflüssigkeit**

M =

siehe Tabelle (Seite 5)

V =

siehe Tabelle (Seite 5)

**Serie 1X**

1X =

Serie 10 bis 19

(10 bis 19; unveränderte

Einbau- und Anschlussmaße)

**Nenndruck**

100 =

100 bar

210 =

210 bar

420 =

420 bar

N =

mit Bypassventil

H =

ohne Bypassventil



**Filter nur mit aufgebauter Verschmutzungsanzeige einsetzen !**

### Variante A

Typ	Material Nr.
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 100 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-A	R900229557
ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-A	R900229558
ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-A	R900229559
ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-A	R900229560
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 210 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-A	R900229561
ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-A	R900229562
ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-A	R900229563
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-A	R900229564
ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-A	R900229565
ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-A	R900229566
ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-A	R900229567
ABZFD-S0350-10N-420-1X/M-A	R900229568
<b>Druckfilter ohne Bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-A	R900229569
ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-A	R900229570
ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-A	R900229571

### Variante B

Typ	Material Nr.
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 100 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-B	R900229575
ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-B	R900229576
ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-B	R900229577
ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-B	R900229578
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 210 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-B	R900229579
ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-B	R900229580
ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-B	R900229581
ABZFD-S0240-10N-210-1X/M-B	R900229685
<b>Druckfilter mit Bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-B	R900229582
ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-B	R900229583
ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-B	R900229584
ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-B	R900229585
ABZFD-S0350-10N-420-1X/M-B	R900229586
<b>Druckfilter ohne Bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-B	R900229587
ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-B	R900229588
ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-B	R900229589

## Bestellangaben

### Verschmutzungsanzeige

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

### Rexroth Anlagenbau-Zubehör

### Filter

### Verschmutzungsanzeige

Optische Differenzdruckanzeige ( $p_{\max} = 210$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 5 - 7$ bar	<b>= MV5</b>
Elektrischer Differenzdruckschalter ( $p_{\max} = 210$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 5 - 7$ bar	<b>= ME5</b>
Optische Differenzdruckanzeige ( $p_{\max} = 420$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 2 - 3$ bar	<b>= HV2</b>
Elektrischer Differenzdruckschalter ( $p_{\max} = 420$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 2 - 3$ bar	<b>= HE2</b>
Optische Differenzdruckanzeige ( $p_{\max} = 420$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 5 - 7$ bar	<b>= HV5</b>
Elektrischer Differenzdruckschalter ( $p_{\max} = 420$ bar) mit Öffnungsdruck $\Delta p = 5 - 7$ bar	<b>= HE5</b>

A = Variante A  
B = Variante B

M = siehe Tabelle (Seite 5)  
V = siehe Tabelle (Seite 5)

### Druckflüssigkeit

### Serie 1X

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



**Filter nur mit aufgebauter Verschmutzungsanzeige einsetzen !**

### Variante A

Typ	Material Nr.
<b>für Filter <math>p = 100</math> und <math>210</math> bar</b>	
ABZFD-MV5-1X/M-A	R900229742
ABZFD-ME5-1X/M-A	R900229743
<b>für Filter <math>p = 420</math> bar</b>	
ABZFD-HV5-1X/M-A	R900229744
ABZFD-HE5-1X/M-A	R900229745

### Variante B

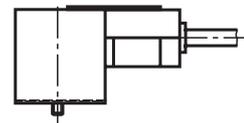
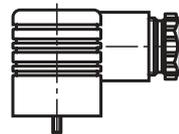
Typ	Material Nr.
<b>für Filter <math>p = 100, 210</math> und <math>420</math> bar mit Bypassventil</b>	
ABZFD-HV2-1X/M-B	R900229638
ABZFD-HE2-1X/M-B	R900229639
<b>für Filter <math>p = 420</math> bar ohne Bypassventil</b>	
ABZFD-HV5-1X/M-B	R900229640
ABZFD-HE5-1X/M-B	R900229641

**Bestellbeispiel:** Druckfilter für  $p_{\max} = 100$  bar mit Bypassventil für Volumenstrom 40 L/min mit Filterelement 10  $\mu\text{m}$  für Druckflüssigkeit Mineralöl HLP nach DIN 51524 Variante A und Verschmutzungsanzeige Variante A.

- |    |                            |                             |
|----|----------------------------|-----------------------------|
| 1: | ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-A | Material-Nummer: R900229557 |
| 2: | ABZFD-ME5-1X/M-A           | Material-Nummer: R900229743 |
| 3: | Leitungsdose Z14           | Material-Nummer: R900058528 |

**Filter und Verschmutzungsanzeigen  
Variante A und B sind nicht  
untereinander kombinierbar**

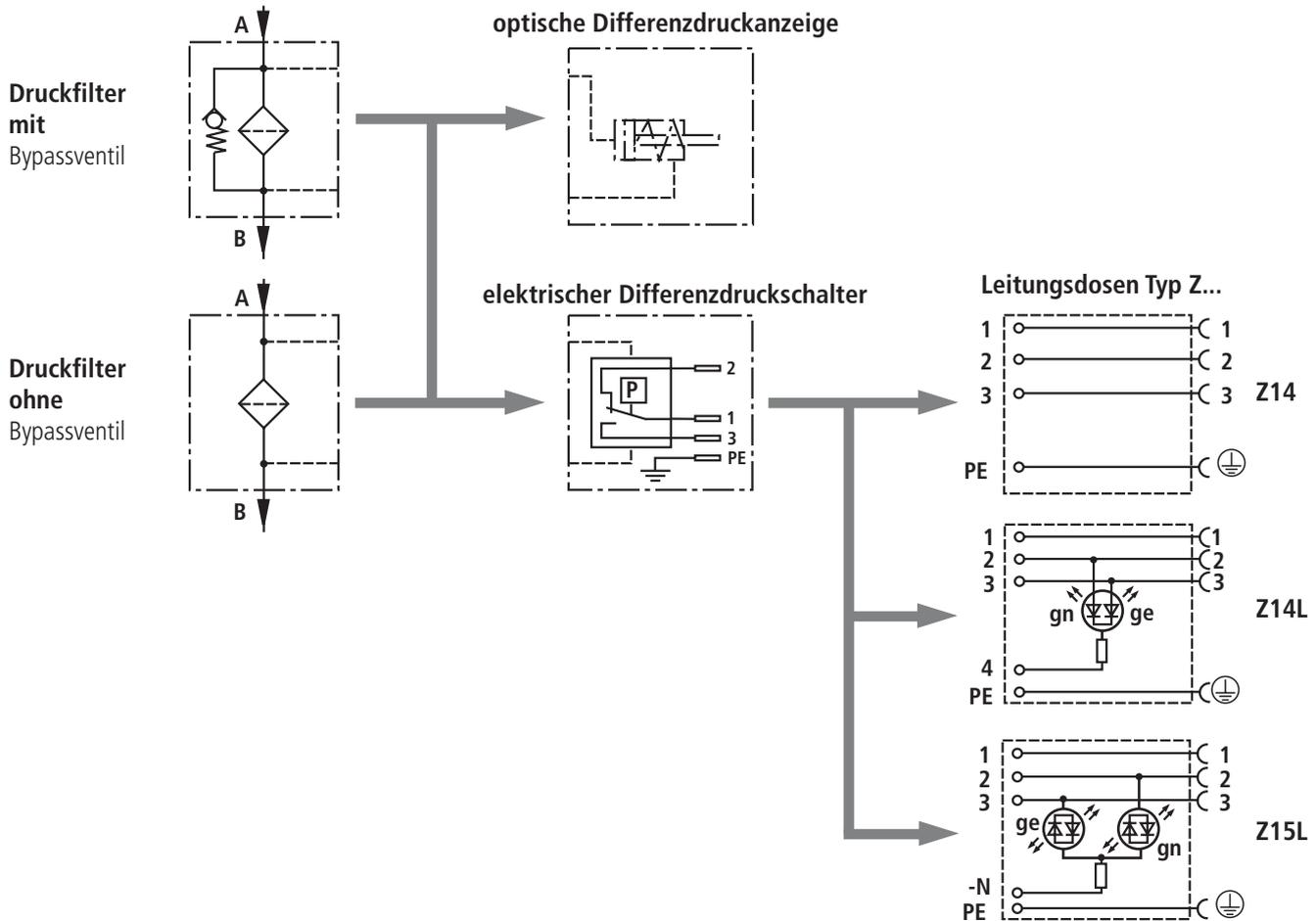
### Leitungsdosen zum Anbau an elektrische Verschmutzungsanzeigen Varianten A und B



Bezeichnung: Leitungsdose	Gleichspannung	Wechselspannung	Material-Nummer	Material-Nummer	
				Kabellänge 5m	Kabellänge 10m
„Z14“ (Standard) ohne Beschaltung	12 – 240 V		R900001260	R900058528	R900217139
„Z14L“ mit Leuchtanzeige	24 V		–	R900210635	R900217140
„Z15L“ mit Leuchtanzeige	24 V 110 V 220 V		R900545845 R900545847 R900545848	– – –	– – –

Technische Daten und Geräteabmessungen siehe Katalogblatt RD 08 006, Seite 5 und 6.

## Symbole



## Funktion, Schnitt

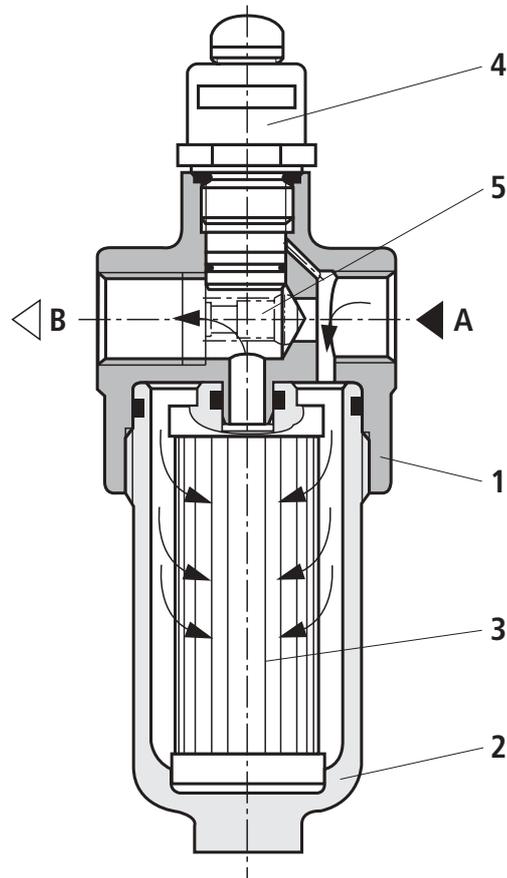
Druckfilter sind zum direkten Einbau in Druckleitungen geeignet. Meist werden sie vor zu schützende Steuer- oder Regelgeräte eingebaut.

Sie bestehen im wesentlichen aus Filterkopf (1), einem einschraubbaren Filtergehäuse (2), Filterelement (3) sowie Verschmutzungsanzeige (4) (Anschluss ist serienmäßig vorhanden) und mit Bypassventil (5) bei den Filtern mit niederdifferenzdruckstabilen Filterelementen (= Kennbuchstabe N).

Die Druckflüssigkeit gelangt über den Anschluss A zum Filterelement (3) und wird hier gereinigt. Die herausgefilterten Schmutzpartikel setzen sich im Filtergehäuse (2) und Filterelement (3) ab. Über Anschluss B gelangt die gefilterte Druckflüssigkeit weiter in den Hydraulikkreislauf.

Das Filtergehäuse und sämtliche Verbindungselemente sind so ausgelegt, dass Druckspitzen – wie sie z.B. beim schlagartigen Öffnen großer Stellventile durch die beschleunigte Flüssigkeitsmasse auftreten können – sicher aufgenommen werden.

Die Grundausführung der Druckfilter beinhaltet keine Verschmutzungsanzeige (4). Optische oder elektrische Verschmutzungsanzeigen sind gesondert anzugeben.



## Technische Daten (Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

### Allgemein

Einbaulage	senkrecht												
Volumenstromrichtung	Ein- und Austritt seitlich, gegenüberliegend												
Masse	Baureihe	Variante	40		80		160		240		350		
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
Bei Nenndruck	100 bar	mit Bypass	kg	1,5	3,7	1,8	5,5	3,7	7,2	8,9	19	–	–
	210 bar	mit Bypass	kg	3,2	3,7	3,7	5,5	7,2	7,2	–	19	–	–
	420 bar	mit Bypass	kg	4,1	6,5	6,0	6,5	9,6	14,4	15,9	17,1	30,5	24,0
	420 bar	ohne Bypass	kg	4,1	6,8	9,6	8,2	11,3	18,3	–	–	–	–

### Hydraulisch

		Variante A	Variante B
Maximaler Betriebsdruck	bar	420	420
Öffnungsdruck des Bypassventils	bar	6 + 0,6	3,4 ± 0,3
Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige			
Baureihe 0040 bis 0350 mit Bypass	bar	5 + 0,5	2,4 ± 0,3
Baureihe 0040 bis 0160 ohne Bypass	bar	5 + 0,5	6,9 ± 1,0
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich	°C	– 30 bis + 100	– 43 bis + 120

### Elektrisch

Elektroanschluss nach DIN 43 650	Steckverbindung 3polig + PE		
Kontaktbelastung	Wechselspannung	5 A bei 220 V ohmsche Last	
	Gleichspannung	3 A bei 24 V ohmsche Last	
<b>Bei Gleichspannung induktiver Belastung ist zur Erhöhung der Lebensdauer eine Funkenlöschung vorzusehen.</b>			
max. Schaltleistung bei ohmscher Last	100 VA; 60 W		

### Filterelement

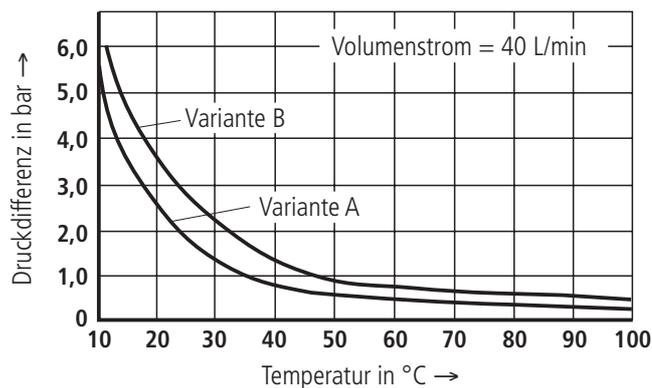
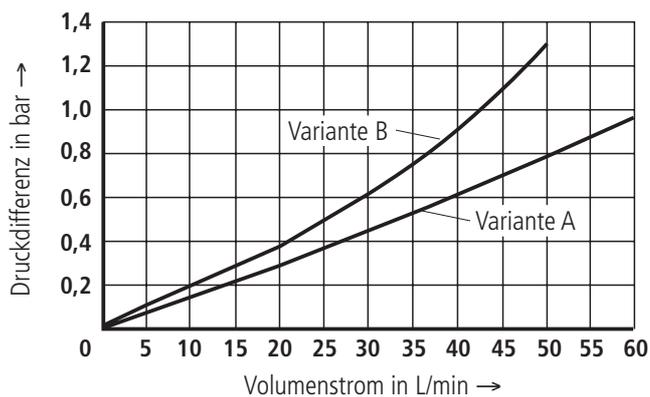
		Variante A	Variante B								
Filterelement		Einweg-Element auf Basis anorganischer Faser									
Partikelabscheidung											
Baureihe 0040 bis 0350 mit Bypass		$\beta_{10} \geq 200$ bis $\Delta p = 15$ bar	$\beta_{10} \geq 200$ bis $\Delta p = 4$ bar								
Baureihe 0040 bis 0160 ohne Bypass		$\beta_{10} \geq 200$ bis $\Delta p = 25$ bar	$\beta_{10} \geq 200$ bis $\Delta p = 16$ bar								
Zulässige Druckdifferenz											
Baureihe 0040 bis 0350 mit Bypass	bar	25	20								
Baureihe 0040 bis 0160 ohne Bypass	bar	210	210								
Masse	Baureihe	40		80		160		240		350	
		Variante	A	B	A	B	A	B	A	B	A
differenzdruckstabil $\Delta p = 25$ bar mit Bypass	kg	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	1,0	0,9	1,7	0,9
differenzdruckstabil $\Delta p = 210$ bar ohne Bypass	kg	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,9	–	–	–	–

### Druckflüssigkeiten

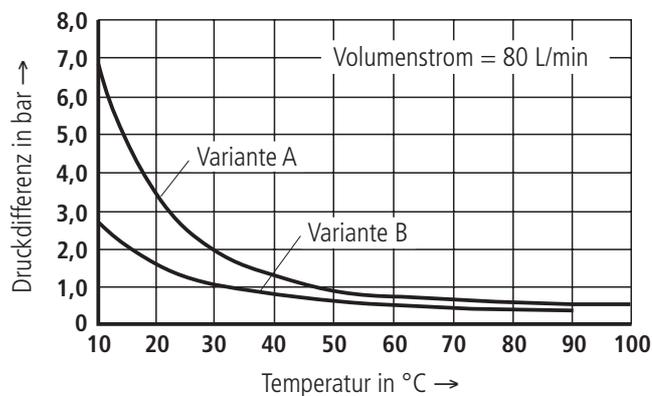
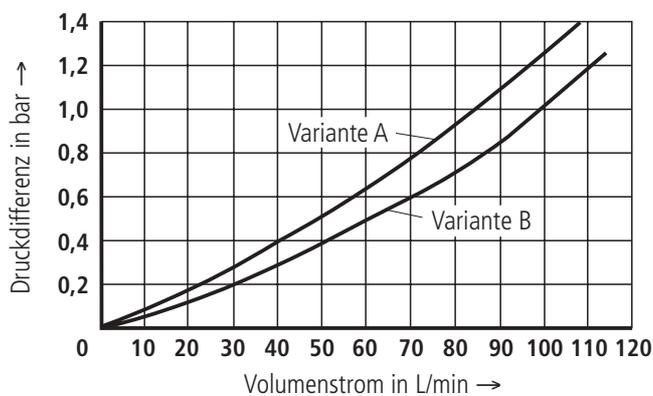
			Variante A	Variante B
<b>Mineralöle</b>				
Mineralöl	HLP	nach DIN 51524	M	M
<b>Schwer entflammbare Druckflüssigkeiten</b>				
Emulsionen	HFA-E	nach DIN 24320	M	M
Synthetische wässrige Lösungen	HFA-S		1)	1)
Viskos eingestellte HFA-Flüssigkeit	HFA-V		V	V
Wässrige Lösungen	HFC	nach VDMA 24317	M	M
Phosphorsäureester	HFD-R	nach VDMA 24317	V	1)
Organische Ester	HFD-U	nach VDMA 24317	V	1)
<b>Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten</b>				
Triglyzeride (Rapsöl)	HETG	nach VDMA 24568	V	1)
Synthetische Ester	HEES	nach VDMA 24568	V	1)
Polyglykole	HEPG	nach VDMA 24568	V	1)

1) Anfrage mit Angabe der Druckflüssigkeit

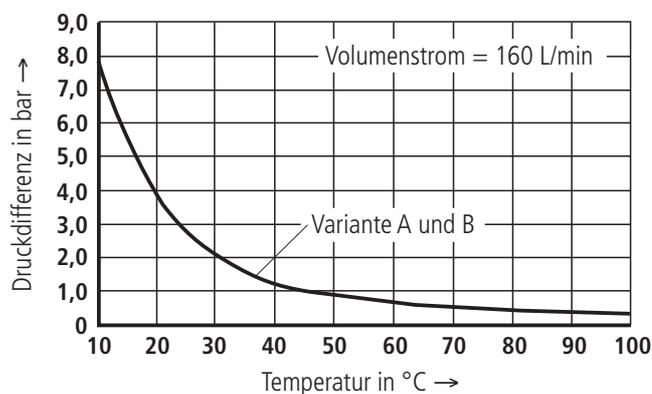
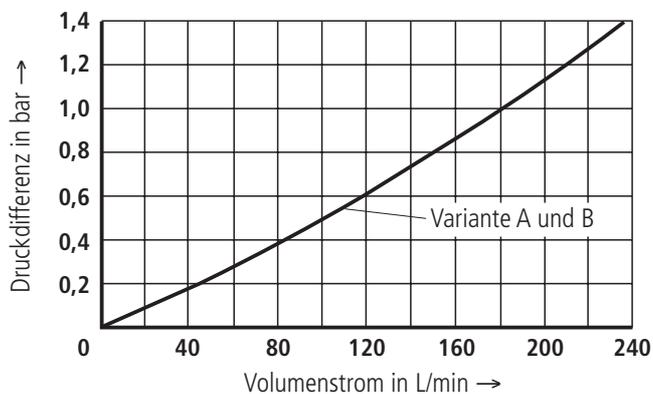
**ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-.**



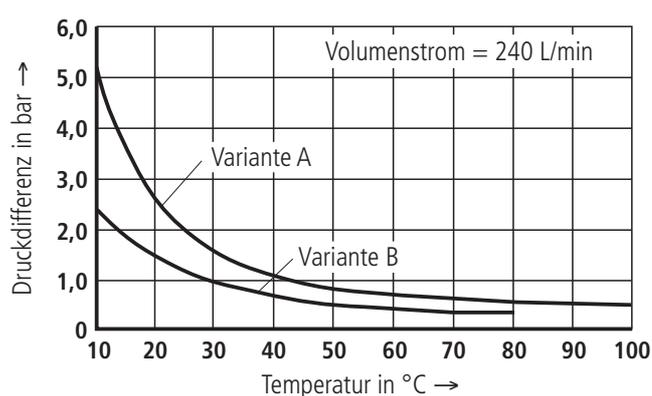
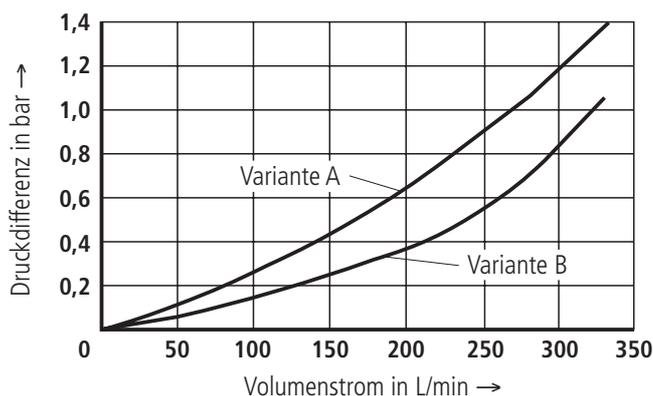
**ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-.**



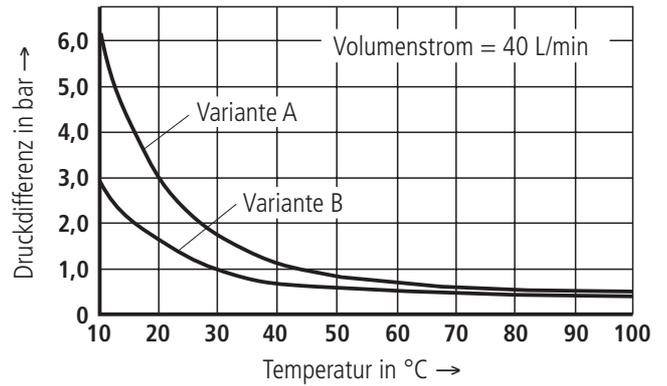
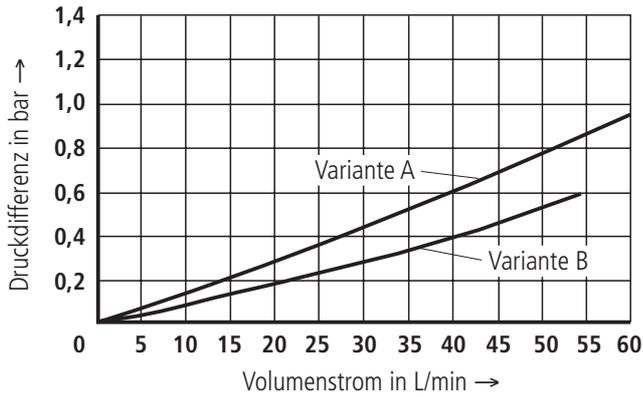
**ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-.**



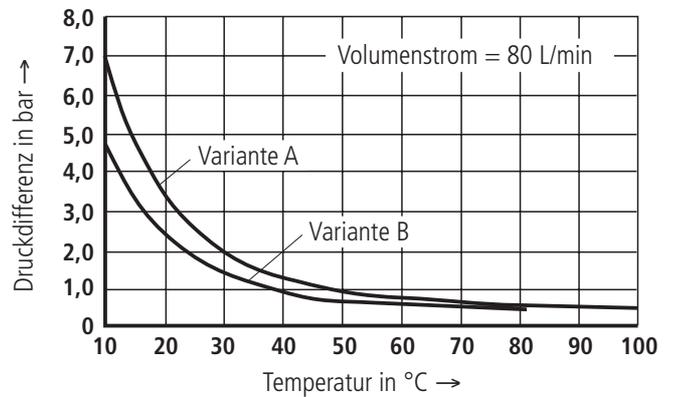
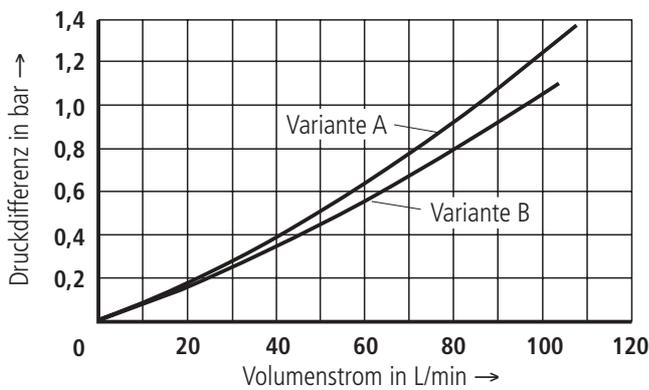
**ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0240-10N-210-1X/M-.**



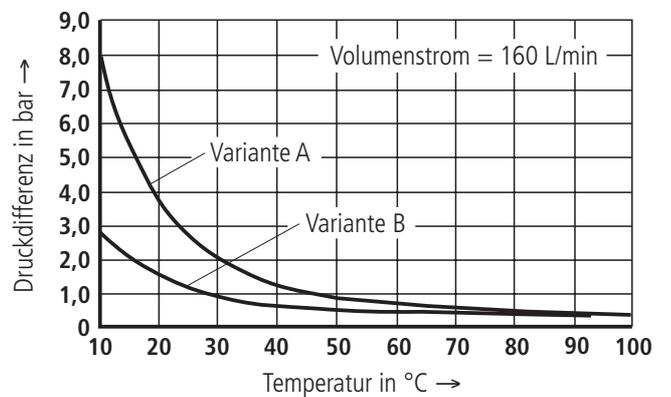
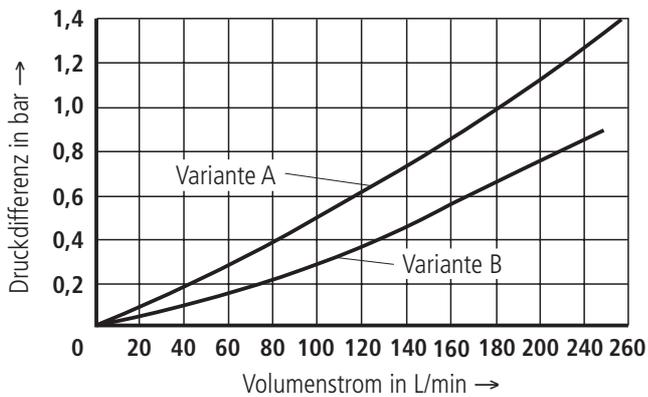
**ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-**



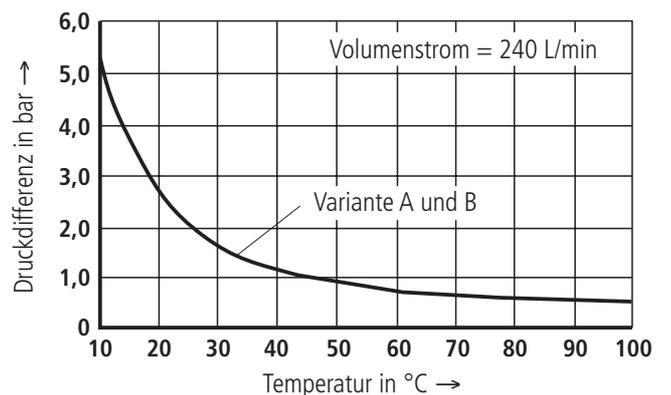
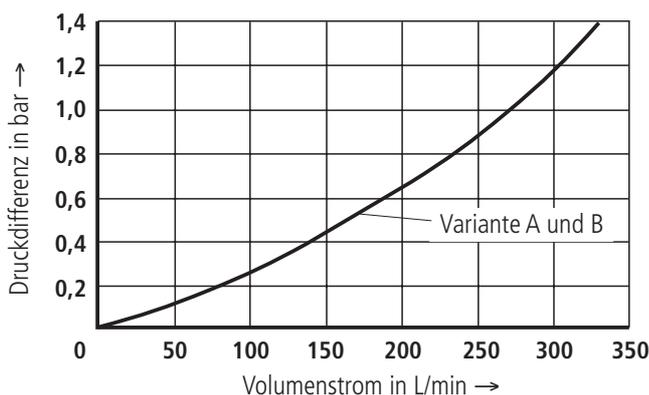
**ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-**



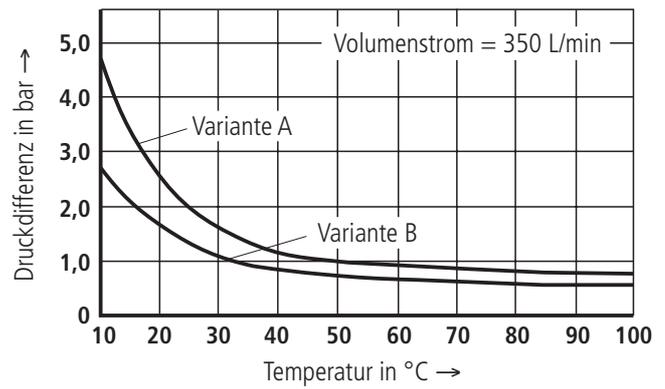
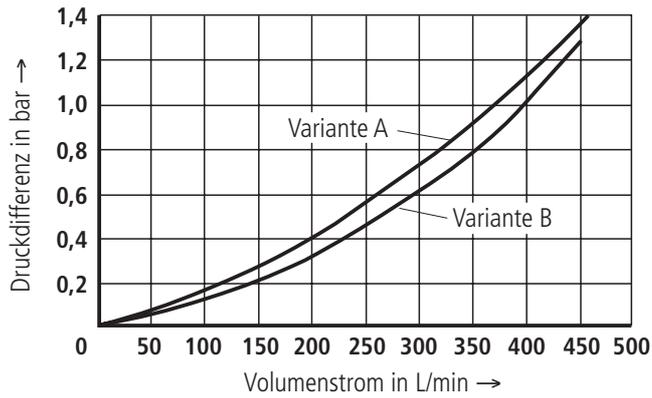
**ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-**



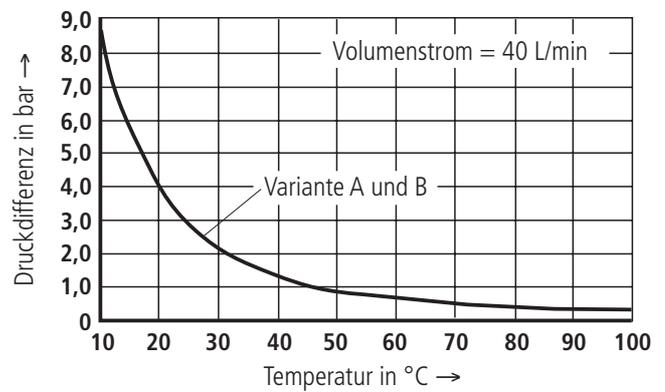
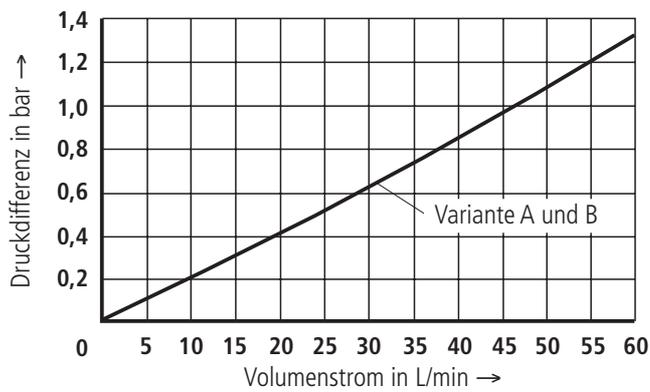
**ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-**



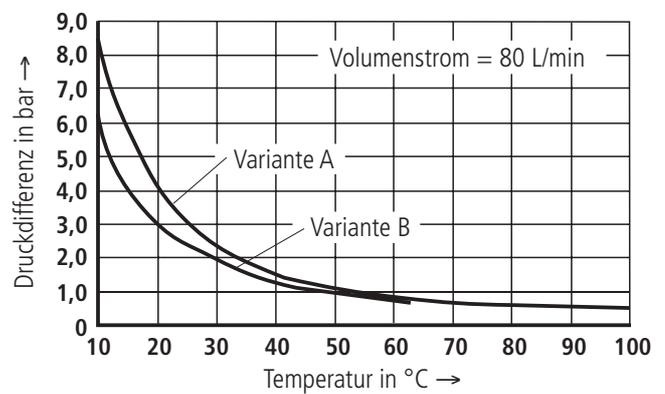
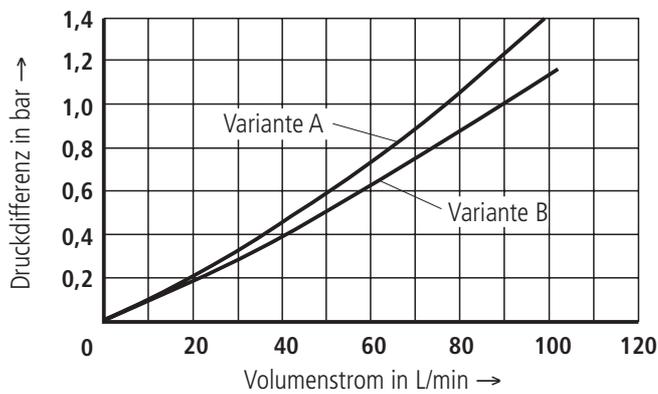
**ABZFD-S0350-10N-100-1X/M-.**



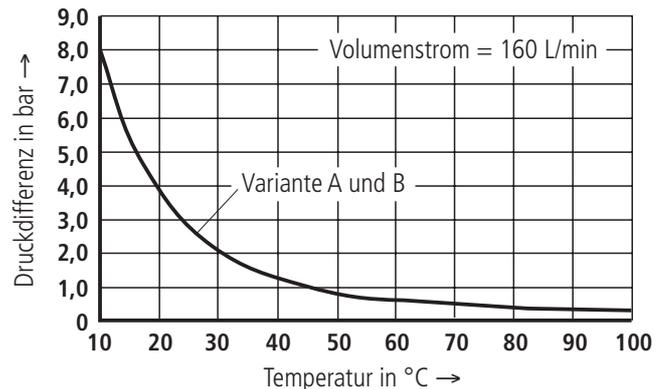
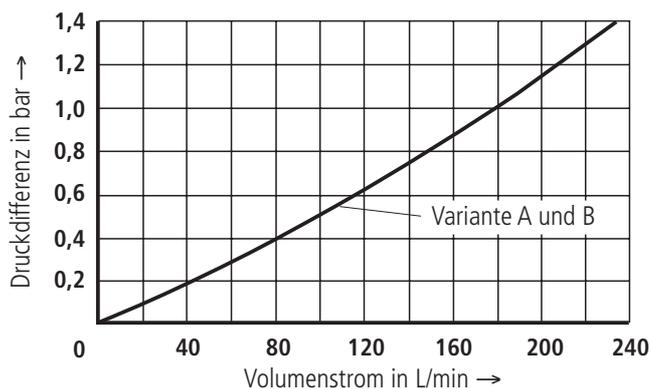
**ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-.**



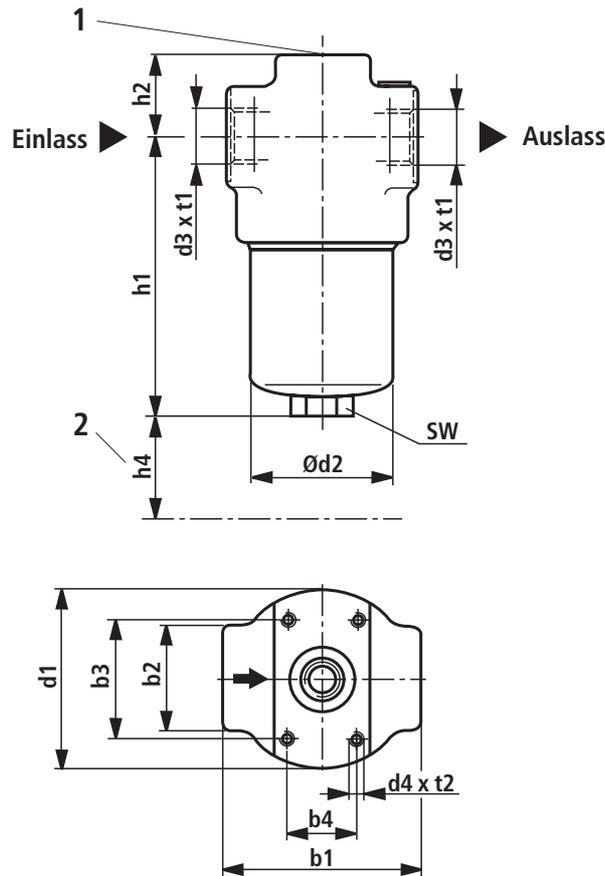
**ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-.**



**ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-.**



Variante A



- 1 Anbauplatz für Verschmutzungsanzeige
- 2 minimaler Platzbedarf zum Elementwechsel

Druckfilter mit Bypass

Typ	b1	b2	b3	b4	Ød1	Ød2	d3 <sup>1)</sup>	d4	h1	h2	h4	SW	t1	t2
ABZFD-S0040-10N-100-1X/..-A	92	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	75	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-100-1X/..-A	92	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	205	40	75	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-100-1X/..-A	128	65	85	35	116	95	G 1 1/4	M10	190,5	47	95	32	21	14
ABZFD-S0240-10N-100-1X/..-A	128	65	85	35	116	95	G 1 1/2	M10	432,5	47	95	32	21	14
ABZFD-S0040-10N-210-1X/..-A	90	67	56	32	78	59	G 3/4	M6	133	40	75	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-210-1X/..-A	90	67	56	32	78	59	G 3/4	M6	202	40	75	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-210-1X/..-A	126	82	85	35	112	84	G 1 1/4	M10	179	47	85	32	21	14
ABZFD-S0040-10N-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	85	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	205	40	85	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	193,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0240-10N-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	435,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0350-10N-420-1X/..-A	167	138	115	60	159	130	G 1 1/2	M12	426	52	115	36	23	17

Druckfilter ohne Bypass

Typ	b1	b2	b3	b4	Ød1	Ød2	d3 <sup>1)</sup>	d4	h1	h2	h4	SW	t1	t2
ABZFD-S0040-10H-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	85	27	17	9
ABZFD-S0080-10H-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	193,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0160-10H-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	253,5	47	105	32	21	14

<sup>1)</sup> Gewindeanschluss nach ISO 228

Variante B

Druckfilter

( $p = 100 \text{ bar}$  und  $210 \text{ bar}$ )

ABZFD-S0040-10N-100-1X/..-B

ABZFD-S0040-10N-210-1X/..-B

ABZFD-S0080-10N-100-1X/..-B

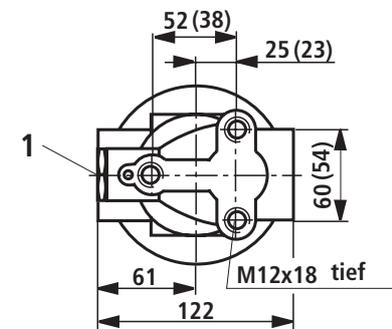
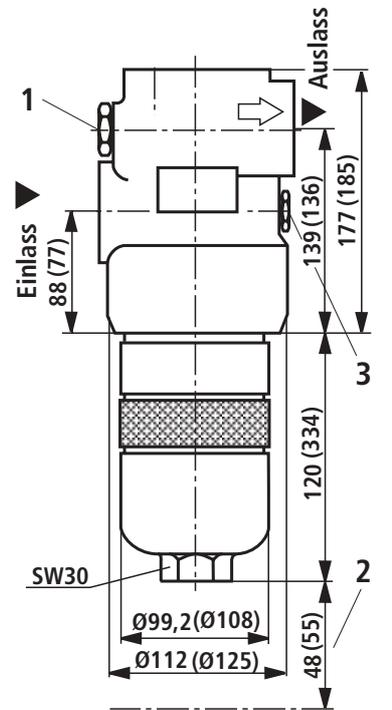
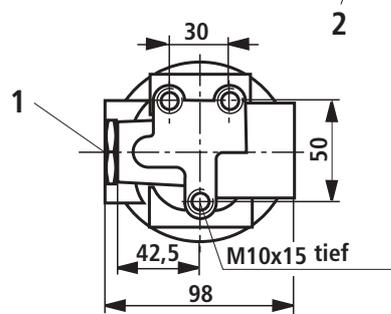
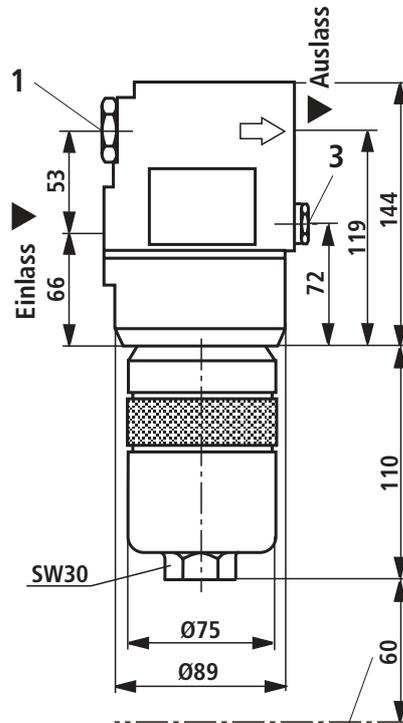
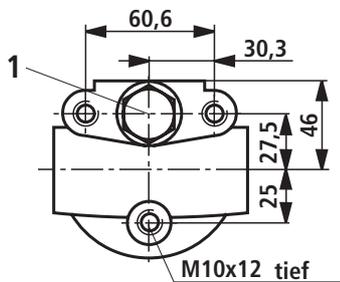
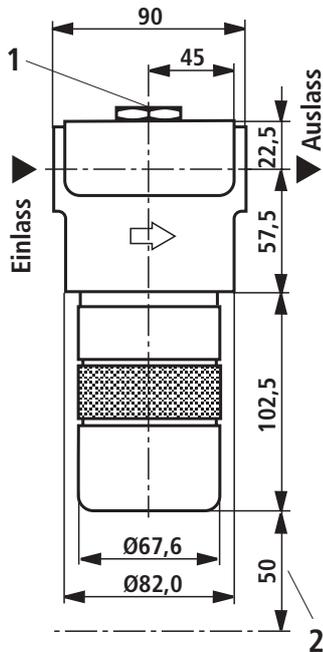
ABZFD-S0080-10N-210-1X/..-B

ABZFD-S0160-10N-100-1X/..-B

ABZFD-S0160-10N-210-1X/..-B

ABZFD-S0240-10N-100-1X/..-B Maße ( )

ABZFD-S0240-10N-210-1X/..-B Maße ( )



Anschlüsse Einlass: G 1/2  
Auslass: G 1/2

Einlass: G 1  
Auslass: G 1

Einlass: G 1 1/4 (G 1 1/2)  
Auslass: G 1 1/4 (G 1 1/2)

- 1 Anbauplatz für Verschmutzungsanzeige
- 2 minimaler Platzbedarf zum Elementwechsel
- 3 Probeentnahmeanschluss G 1/4

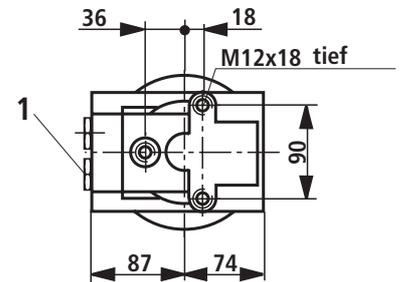
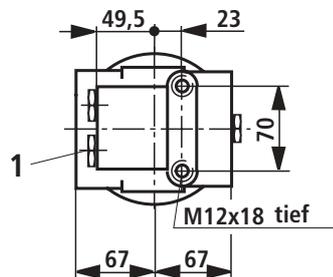
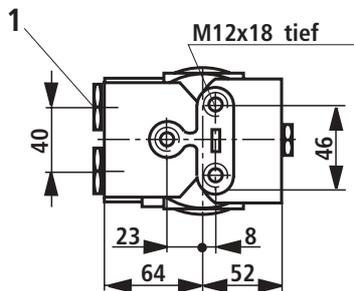
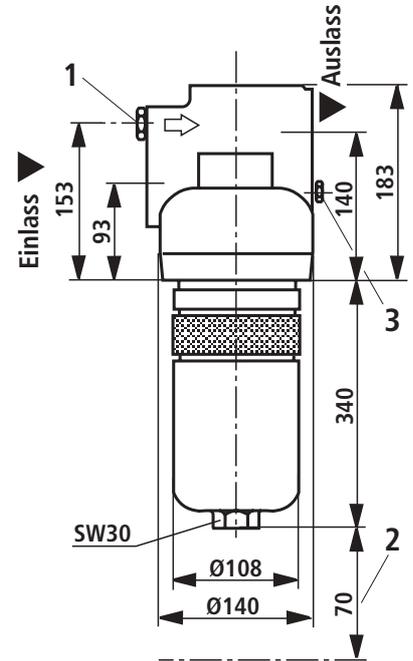
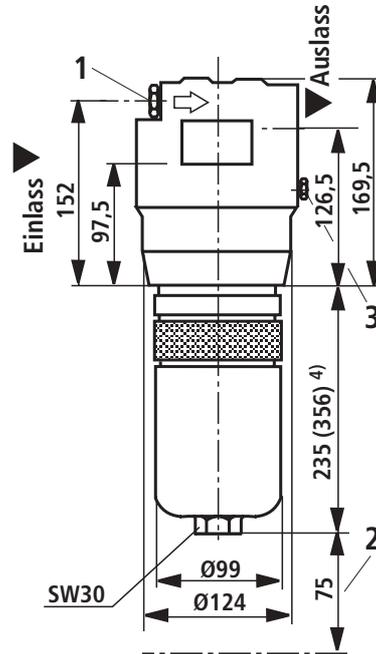
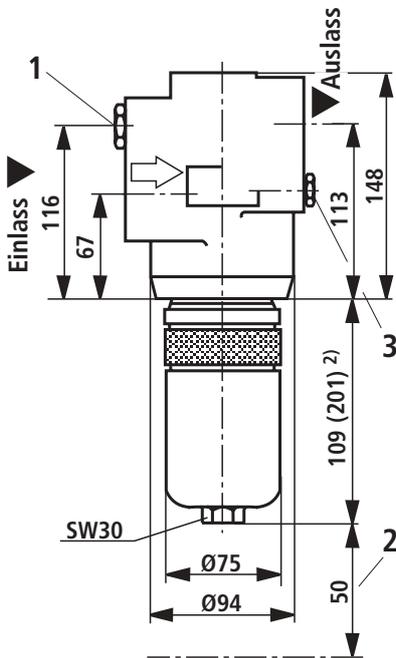
Variante B

Druckfilter (p = 420 bar)

ABZFD-S0040-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0080-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0040-10H-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0080-10H-420-1X/...-B

ABZFD-S0160-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0240-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0160-10H-420-1X/...-B

ABZFD-S0350-10N-420-1X/...-B



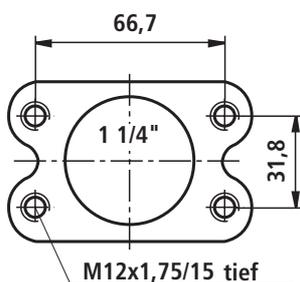
Anschlüsse

Einlass: G 3/4 <sup>1)</sup>  
 Auslass: G 3/4 <sup>1)</sup>  
 Einlass: G 1 <sup>2)</sup>  
 Auslass: G 1 <sup>2)</sup>

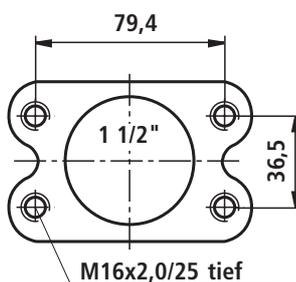
Einlass: G 1 1/4 <sup>3)</sup>  
 Auslass: G 1 1/4 <sup>3)</sup>  
 Einlass: SAE 1 1/4  
 Hochdruckreihe nach ISO 6162 <sup>4)</sup>  
 Auslass: SAE 1 1/4  
 Hochdruckreihe nach ISO 6162 <sup>4)</sup>

Einlass: SAE 1 1/2  
 Hochdruckreihe nach ISO 6162  
 Auslass: SAE 1 1/2  
 Hochdruckreihe nach ISO 6162

Flanschabmessungen nach ISO 6162 für ABZFD-S0240



Flanschabmessungen nach ISO 6162 für ABZFD-S0350



- 1 Anbauplatz für Verschmutzungsanzeige
- 2 minimaler Platzbedarf zum Elementwechsel
- 3 Probeentnahmeanschluss G 1/4

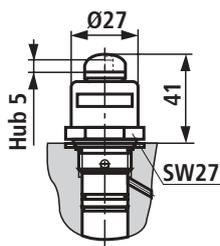
1) bei ABZFD-S0040-10N...  
 bei ABZFD-S0040-80N...  
 bei ABZFD-S0040-10H...  
 2) bei ABZFD-S0080-10H...  
 3) bei ABZFD-S0160...  
 4) bei ABZFD-S0240...

# Verschmutzungsanzeige

(Maßangaben in mm)

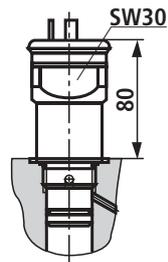
## Variante A

Optische  
Differenzdruckanzeige



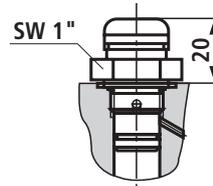
ABZFE-M..., maximales Anzugsmoment  $M_{A \max} = 33 \text{ Nm}$   
 ABZFE-H..., maximales Anzugsmoment  $M_{A \max} = 100 \text{ Nm}$

Elektrischer  
Differenzdruckschalter



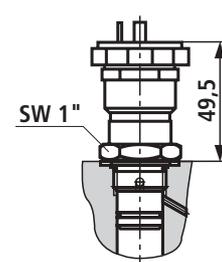
## Variante B

Optische  
Differenzdruckanzeige



maximales Anzugsmoment  $M_{A \max} = 54 \text{ Nm}$

Elektrischer  
Differenzdruckschalter



**Anmerkung:** Nur an den angegebenen Schlüssel­flächen einstellen und befestigen. Die angegebenen Anzugs- und Einstellmomente dürfen nicht überschritten werden.

## Ersatzteile

### Filterelement

**ABZ F E - -10-1X/ -**

### Rexroth Anlagenbau-Zubehör

#### Filter

#### Filterelement

Nieder­differenz­druck­feste Filter­elemente für  
Druck­filter mit  $\Delta p \geq 20 \text{ bar}$  mit Bypass­ventil = N  
 Hoch­differenz­druck­feste Filter­elemente für  
Druck­filter mit  $\Delta p \geq 210 \text{ bar}$  ohne Bypass­ventil = H

#### Nenngröße (Volumenstrom)

Baureihe 40 = 0040  
 Baureihe 80 = 0080  
 Baureihe 160 = 0160  
 Baureihe 240 = 0240  
 Baureihe 350 = 0350

#### Variante A (Filterelement)

##### für Filter mit Bypass

Filterelement	Material Nr.
ABZFE-N0040-10-1X/M-A	R900229750
ABZFE-N0080-10-1X/M-A	R900229751
ABZFE-N0160-10-1X/M-A	R900229752
ABZFE-N0240-10-1X/M-A	R900229753
ABZFE-N0350-10-1X/M-A	R900229754

##### für Filter ohne Bypass

Filterelement	Material Nr.
ABZFE-H0040-10-1X/M-A	R900229755
ABZFE-H0080-10-1X/M-A	R900229756
ABZFE-H0160-10-1X/M-A	R900229757

#### Variante A (Dichtsätze)

##### für Filter mit Bypass

Dichtsatz	Material Nr.
ABZFE-D0040/0080-D100/420-1X/M-A	R900229761
ABZFE-D0040/0080-D210-1X/M-A	R900229657
ABZFE-D0160/0240-D100/420-1X/M-A	R900229762
ABZFE-D0160-D210-1X/M-A	R900229658
ABZFE-D0350-D210-1X/M-A	R900229763

<sup>1)</sup> für Druckfilter mit Bypass  $p = 100/210 \text{ bar}$

<sup>2)</sup> für Druckfilter mit Bypass  $p = 420 \text{ bar}$

### Bosch Rexroth AG Industrial Hydraulics

D-97813 Lohr am Main  
 Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr am Main  
 Telefon 0 93 52 / 18-0  
 Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0  
 eMail documentation@boschrexroth.de  
 Internet www.boschrexroth.de

A = Variante A  
 B = Variante B  
**Druckflüssigkeit**  
 M = siehe Tabelle (Seite 5)  
 V = siehe Tabelle (Seite 5)  
**Serie 1X**  
 Serie 10 bis 19  
 (10 bis 19; unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)  
**Filterelement**  
 10 = Feinheit in Mikron

#### Variante B (Filterelement)

##### für Filter mit Bypass

Filterelement	Material Nr.
ABZFE-N0040-10-1X/M-B	R900229776
ABZFE-N0080-10-1X/M-B	R900229777
ABZFE-N0160-10R-1X/M-B <sup>1)</sup>	R900229778
ABZFE-N0160-10R-1X/M-B <sup>2)</sup>	R900229779
ABZFE-N0240-10-1X/M-B	R900229643
ABZFE-N0350-10-1X/M-B	R900229780

##### für Filter ohne Bypass

Filterelement	Material Nr.
ABZFE-H0040-10-1X/M-B	R900229781
ABZFE-H0080-10-1X/M-B	R900229782
ABZFE-H0160-10-1X/M-B	R900229783

#### Variante B (Dichtsätze)

##### für Filter mit Bypass

Dichtsatz	Material Nr.
ABZFE-D0040-D100/210-1X/M-B	R900229662
ABZFE-D0080-D100/210-1X/M-B	R900229663
ABZFE-D0160-D100/210-1X/M-B	R900229664
ABZFE-D0240-D100/210-1X/M-B	R900231131
ABZFE-D0040/0080-D420-1X/M-B	R900229665
ABZFE-D0160/0240-D420-1X/M-B	R900229666
ABZFE-D0350-D420-1X/M-B	R900229667

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. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.