

RD 50 081/01.03

Ersetzt: 07.99

Rücklauffilter für direkten Behälteraufbau Typ ABZFR

Serie 1X Maximaler Betriebsdruck 25 bar Maximaler Volumenstrom 450 L/min



H6191+6192.tif Rücklauffilter Typ ABZFR Variante A

Variante B

Inhaltsübersicht

Benennung	
-----------	--

Merkmale

Bestellangaben

Symbole

Funktion, Schnitt

Technische Daten

Kennlinien

Geräteabmessungen

Verschmutzungsanzeige; Ersatzteile

Merkmale

Seite 1

2

Rücklauffilter Typ ABZFR... sind konzipiert zum Aufbau auf Flüssigkeitsbehälter. Sie dienen der Abscheidung von Feststoffen aus den zu den Behältern zurückströmenden Druckflüssigkeiten.

- Sie zeichnen sich wie folgt aus: 3
- Filterelemente auf der Basis anorganischer Faser 3
- hervorragendes Abscheideverhalten (*b*-Werte) über einen 4 weiten Druckdifferenzbereich 5
- 6 und 7

hohe Schmutzaufnahmekapazität durch große spezifische Filteroberfläche

- gute chemische Resistenz der Filterelemente 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 μm absolut



© 2002

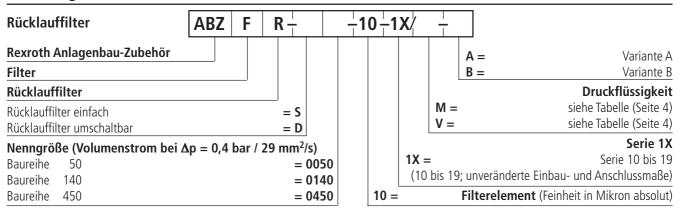
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

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.

AB7FR 1/8 RD 50 081/01.03

Bestellangaben

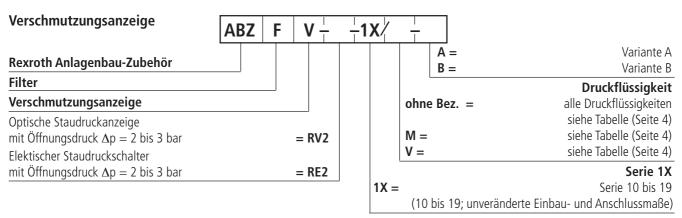


Variante A (Rücklauffilter)	Material Nr.
ABZFR-S0050-10-1X/M-A	R900229554
ABZFR-S0140-10-1X/M-A	R900229555
ABZFR-S0450-10-1X/M-A	R900229556

Variante B (Rücklauffilter)	Material Nr.
ABZFR-S0050-10-1X/M-B	R900229572
ABZFR-S0140-10-1X/M-B	R900229573
ABZFR-S0450-10-1X/M-B	R900229574



Filter nur mit aufgebauter Verschmutzungsanzeige einsetzen!



Variante A (Verschmutzungsanzeige)	Material Nr.
ABZFV-RV2-1X/M-A (optisch)	R900229741
ABZFV-RE2-1X/M-A (elektrisch)	R900229635

Variante B (Verschmutzungsanzeige)	Material Nr.
ABZFV-RV2-1X/B (optisch)	R900229636
ABZFV-RE2-1X/M-B (elektrisch)	R900229637

Bestellbeispiel: Rücklauffilter für Volumenstrom 50 L/min mit Filterelement 10 mu für Druckflüssigkeit Mineralöl HLP nach DIN 51524

Variante A und Verschmutzungsanzeige A.

1: ABZFR-S0050-10-1X/M-A 2: ABZFV-RE2-1X/M-A

3: Leitungsdose Z14

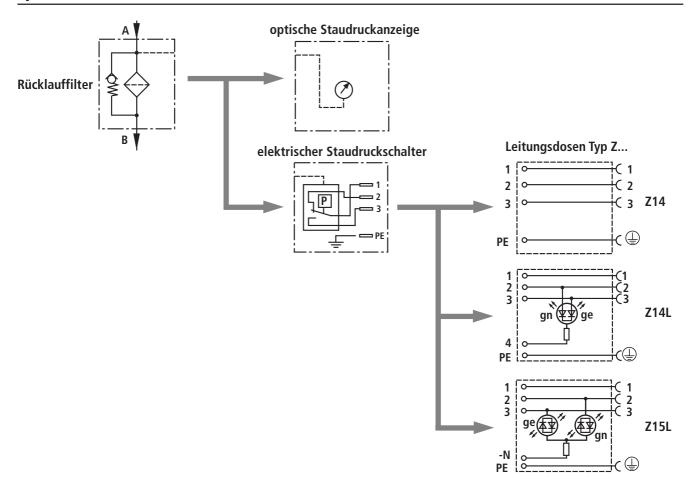
Material-Nummer: R900229554 Material-Nummer: R900229635 Material-Nummer: R900058528

Filter und Verschmutzungsanzeigen Varinate A und B sind nicht untereinander kombinierbar

Leitungsdosen zum Anbau an elektrische Verschmutzungsanzeigen Varianten A und B

Bezeichnung:				Material-l	
Leitungsdose	Gleichspannung	Wechselspannung	Material-Nummer	Kabellänge 5m	Kabellänge 10m
"Z14"(Standard) ohne Beschaltung	12 – 240 V		R900001260	R900058528	R900217139
"Z14L" mit Leuchtanzeige	24	↓ V	_	R900210635	R900217140
"Z15L"	24	l V	R900545845	_	_
mit Leuchtanzeige	110 V		R900545847	_	_
	22	0 V	R900545848	_	_

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



Funktion, Schnitt

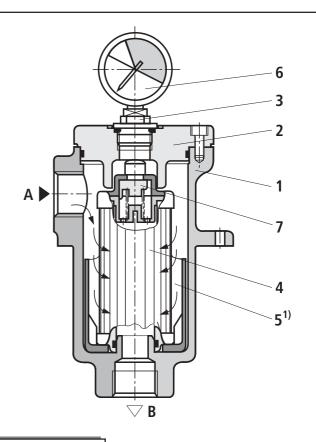
Die Rücklauffilter sind zum direkten Aufsetzen auf den Flüssigkeitsbehälter vorgesehen.

Sie bestehen im wesentlichen aus Filtergehäuse (1), Deckel (2) mit Anschluß für Staudruckanzeige (3), Filterelement (4), Schmutzauffangkorb (5¹⁾) sowie Verschmutzungsanzeige (6) (Anschluss ist serienmäßig vorhanden). In den Filterelementen sind Bypassventile (7) integriert.

Die Druckflüssigkeit gelangt über den Anschluss A zum Filterelement (4) und wird hier entsprechend der Filterfeinheit gereinigt. Die herausgefilterten Schmutzpartikel setzen sich im Schmutzauffangkorb (5)¹⁾ und Filterelement (4) ab. Über Anschluss B gelangt die gefilterte Druckflüssigkeit in den Behälter.

Bei Herausnahme des Filterelementes (4) wird der Schmutzauffangkorb (5)¹⁾ mit herausgezogen und verhindert so ein Abfließen des bereits abgesetzten Schmutzes in den Behälter.

1) Nur Variante A





Filter nur mit aufgebauter Verschmutzungsanzeige einsetzen!

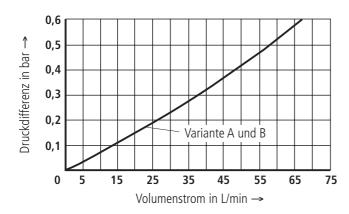
Technische Daten (Bei Geräteeinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

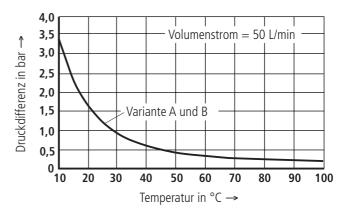
	·		5 5					
Allgemein								
Einbaulage			senkrecht					
Volumenstromrichtur	ng		Eintritt seitlich, Austritt senkrecht nach unten					
Masse		Baureihe	50	140	450			
	Variante	A kg	1,0	2,1	20,0			
	Variante	B kg	2,6	1,1	11,3			
Hydraulisch			Variante A	4	Variante B			
Maximaler Betriebsd	ruck	bar	25		25			
Öffnungsdruck des B	ypassventils	bar	3 + 0,5		$3,4 \pm 0,3$			
Ansprechdruck der V	erschmutzungsanzeige	bar	2 – 0,2		2,4 ± 0,3			
Temperaturbereich		°C	- 30 bis + 1	- 00	– 43 bis + 120			
Elektrisch								
Elektroanschluss nac	h DIN 43 650		Steckverbindung 3polig + PE					
Kontaktbelastung	Wechselspannung		6 A bei 220 V ohmsche Last					
	Gleichspannung		6 A bei 24 V ohmsche Last					
Schaltart			Öffner oder Schließer, Schaltkontakte (Wechsler)					
max. Schaltspannung	}	V	230					
Schutzart (nach DIN	40050)		IP 65 (bei Einsatz mit Leitungsdose)					
			Bei Gleichspannung über 24 V ist zum Schutz der Schaltkontakte eine Funkenlöschung vorzusehen.					
max. Schaltleistung b	oei ohmscher Last		300 VA; 250 W					
Filterelement								
Filterelement			Einweg-Element auf Basis anorganischer Faser					
Rückhalterate	Variante A		$\beta_{10} \ge 200 \text{ bis } \Delta p = 0$					
	Variante B		$\beta_{10} \ge 200 \text{ bis } \Delta p = 4$					
Zulässige Druckdiffer	enz Variante A	bar	25					
	Variante B	bar	20					
Masse		Baureihe	50	140	450			
	Variante A	kg	0,264	0,536	1,991			
	Variante B	kg	0,25	0,4	1,1			
			1	I .	1			

Druckflüssigkeiten			Variante A	Variante B
Mineralöle				
Mineralöl	HL/HLP	nach DIN 51524	M	М
Schwer entflammbare Druckflüssig	keiten			
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)
Biologisch schnell abbaubare Drucl	cflüssigkeiten			
Triglyzeride (Rapsöl)	HETG	nach VDMA 24568	V	1)
Synthetische Ester	HEES	nach VDMA 24568	V	1)
Polyglykole	HEPG	nach VDMA 24568	V	1)

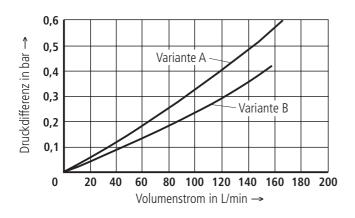
¹⁾ Anfrage mit Angabe der Druckflüssigkeit

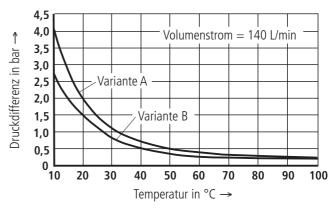
ABZFR-S0050-10-1X/M-A



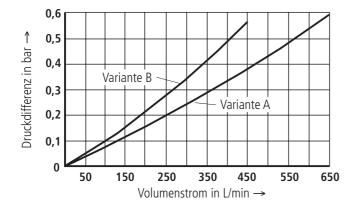


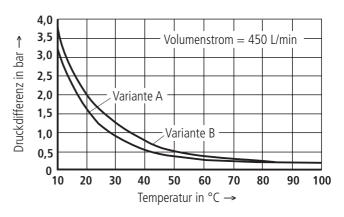
ABZFR-S0140-10-1X/M-A





ABZFR-S0450-10-1XM-A



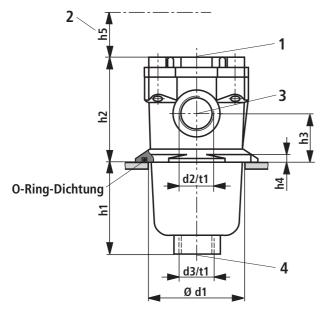


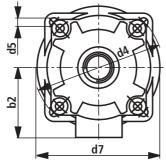
Geräteabmessungen (Maßangaben in mm)

Variante A

ABZFR-S0050-10-1X/..-A

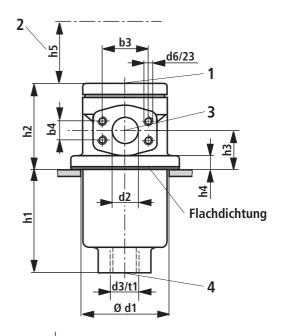
ABZFR-S0140-10-1X/..-A

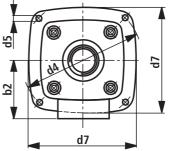




- **1** Anbauplatz für Verschmutzungsanzeige
- 2 minimaler Platzbedarf zum Elementwechsel
- **3** Einlass
- 4 Auslass

ABZFR-S0450-10-1X/..-A





Тур	b2	b3	b4	Ød1 ⁴⁾	Ød2	Ød3	Ød4	d5 ³⁾
ABZFR-S0050-10-1X/A	55	_	_	78 ⁺²	G 3/4 ¹⁾	G 3/4 ¹⁾	100	M5
ABZFR-S0140-10-1X/A	72	_	_	104+2	G 1 1/4 ¹⁾	G 1 1/4 ¹⁾	135	M6
ABZFR-S0450-10-1X/A	110	106,4	61,9	173+2	SAE 3"2)	G 3 ¹⁾	220	M12

Тур	d6	d7	h1	h2	h3	h4	h5	t1
ABZFR-S0050-10-1X/A	_	Ø96	130	88	44	6	154	17
ABZFR-S0140-10-1X/A	_	Ø126	150	108	54	6	183	20
ABZFR-S0450-10-1X/A	M16	196	243	168	83	13	320	32

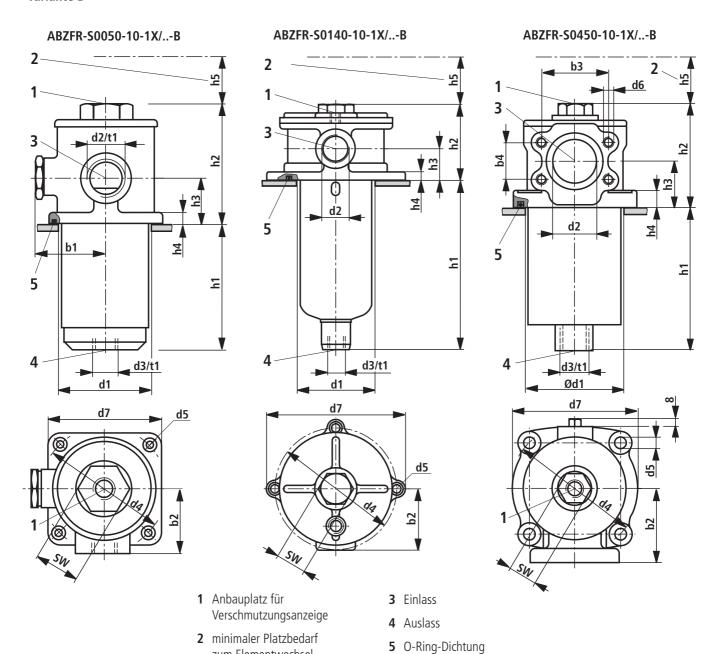
¹⁾ Gewindeanschluss nach ISO 228

²⁾ Standarddruckreihe

³⁾ Bohrung für Befestigungsschrauben

⁴⁾ Tanköffnung

Variante B



Тур	b1	b2	b3	b4	Ød1 ⁵⁾	Ød2 ¹⁾	Ød3	Ød4	d5 ⁴⁾
ABZFR-S0050-10-1X/B	60	52	_	_	71+1	G 3/4 ²⁾	R 1 ¹⁾	100	M5
ABZFR-S0140-10-1X/B	_	70	_	_	105,5 ^{+0,5}	G 1 ²⁾	G 3/4 ²⁾	140	M8
ABZFR-S0450-10-1X/B	_	86	77,8	42,9	116+2	SAE 2 3)	G 1 1/4 ²⁾	148,2	M12

Тур	d6	d7	h1	h2	h3	h4	h5	t1	SW
ABZFR-S0050-10-1X/B	_	90	137	95	36	9	200	11,6	36
ABZFR-S0140-10-1X/B	_	162	234	88	37	17	220	19	36
ABZFR-S0450-10-1X/B	M12	146	463	121	54	17	437	22	36

¹⁾ Gewindeanschluss nach ISO 7

zum Elementwechsel

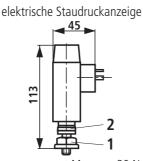
5) Tanköffnung

²⁾ Gewindeanschluss nach ISO 228

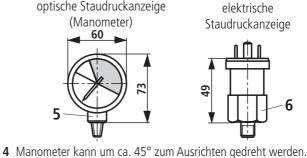
³⁾ Standarddruckreihe

⁴⁾ Bohrung für Befestigungsschrauben

Variante A optische Staudruckanzeige (Manometer) 50 3



Variante B optische Staudruckanzeige (Manometer) 60



- 1 Schlüsselweite SW19, maximales Anzugsmoment $M_{A max} = 30 Nm$ 2 Schlüsselweite SW19, maximales Einstellmoment $M_{A \text{ max}} = 15 \text{ Nm}$
- **5** Schlüsselweite SW14, maximales Anzugsmoment $M_{A max} = 54 \text{ Nm}$ 3 Schlüsselweite SW12, maximales Einstellmoment $M_{A \text{ max}} \leq 15 \text{ Nm}$ **6** Schlüsselweite SW1", maximales Anzugsmoment $M_{A max} = 54 \text{ Nm}$

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

Ersatzteile

Filterelement	ABZ	F	E – R	- 10	-1X/		\neg	
Rexroth Anlagenbau-Zubehör					<u> </u>		A =	Variante A
Filter							B =	Variante B
Filterelement								Druckflüssigkeit
Filterelement für Rücklauffilter			= R			M =	=	siehe Tabelle (Seite 4)
			x			V =		siehe Tabelle (Seite 4)
Nenngröße (Volumenstrom)			2252					Serie 1X
Baureihe 50			= 0050		1X :	=		Serie 10 bis 19
Baureihe 140			= 0140). unvor	änderte Einbau- und Anschlussmaße)
Baureihe 450			= 0450		(10	ו מוט ו	, unver	`
				_, <i>,</i>	10 =			Filterelement (Feinheit in Mikron)

Variante A (Filterelement)	Material Nr.	Variante B (Filterelement)	Material Nr.
ABZFE-R0050-10-1X/M-A	R900229746	ABZFE-R0050-10-1X/M-B	R900229642
ABZFE-R0140-10-1X/M-A	R900229747	ABZFE-R0140-10-1X/M-B	R900229764
ABZFE-R0450-10-1X/M-A	R900229749	ABZFE-R0450-10-1X/M-B	R900229765

Dichtsätze	ABZ	F	Z - D	- R -1	X /	+		
Rexroth Anlagenbau-Zubehör							A =	Variante A
Filter							B =	Variante B
Zubehör/Sonstiges								Druckflüssigkeit
Dichtsatz			= D			M =	=	siehe Tabelle (Seite 4)
Nenngröße (Volumenstrom)					[V =		siehe Tabelle (Seite 4)
Baureihe 50 Baureihe 140			= 0050 = 0140		1X =			Serie 1X Serie 10 bis 19
Baureihe 450			= 0140		(10	bis 19); unve	ränderte Einbau- und Anschlussmaße)
				R =				Rücklauffilter

Material Nr.	Variante B ²⁾ (Dichtsatz)	Material Nr.
R900229758	ABZFZ-D0050-R-1X/M-B	R900229659
R900229759	ABZFZ-D0140-R-1X/M-B	R900229660
R900229760	ABZFZ-D0450-R-1X/M-B	R900229661
	R900229758 R900229759	R900229758 ABZFZ-D0050-R-1X/M-B R900229759 ABZFZ-D0140-R-1X/M-B

¹⁾ Dichtsatz besteht aus drei O-Ringen für Element, Deckel und Verschmutzungsanzeige und einer Tankdichtung.

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

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.

²⁾ Dichtsatz besteht aus zwei O-Ringen für Deckel, Verschmutzungsanzeige und einer Tankdichtung.