

Drosselventil

RD 27488/05.07

1/8

Typ Z.FG

Nenngröße 10
 Geräteserie 3X
 Maximaler Betriebsdruck 315 bar
 Maximaler Volumenstrom 160 l/min



tb0182

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Merkmale	1
Bestellangaben	2
Vorzugstypen	2
Symbole	2
Funktion, Schnitt	3
Technische Daten	4
Kennlinien	4
Geräteabmessungen	5 bis 8

Merkmale

- Zwischenplattenventil
- Lage der Anschlüsse nach ISO 4401-05-04-0-05
- zur Volumenstrombegrenzung von 2 Verbraucheranschlüssen
- Verstellungsart:
Spindel mit Innensechskant und Skala

Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen:
www.boschrexroth.com/spc

Bestellangaben



Zwischenplattenventil	= Z
Anzahl der Funktionen	
1 – Drosselung in Kanal A, B oder P	= 1
2 – Drosselung in Kanal A und B	= 2
Drosselventil	= FG
Nenngröße 10	= 10
Drosselung in Kanal A und B	= -
Drosselung in Kanal A	= A
Drosselung in Kanal B	= B
Drosselung in Kanal P	= P
Verstellungsart	
Spindel mit Innensechskant und Skala	= 5

V =	weitere Angaben im Klartext
	Dichtungswerkstoff
	FKM-Dichtungen
	(andere Dichtungen auf Anfrage)
	⚠ Achtung!
	Dichtungstauglichkeit der verwendeten
	Druckflüssigkeit beachten!
3X =	Geräteserie 30 bis 39
	(30 bis 39: unveränderte Einbau- und Anschluss- maße)

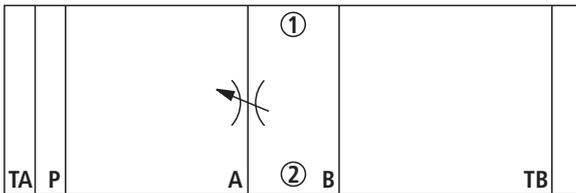
Vorzugstypen

Typ	Material-Nummer
Z1FG 10 A5-3X/V	R900566445
Z1FG 10 B5-3X/V	R900538832
Z1FG 10 P5-3X/V	R901162976

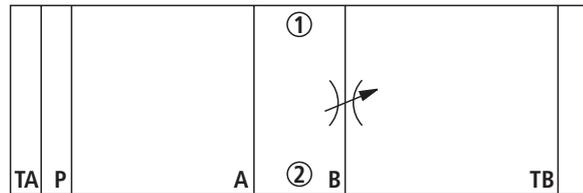
Typ	Material-Nummer
Z2FG 10 -5-3X/V	R900987000

Symbole (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

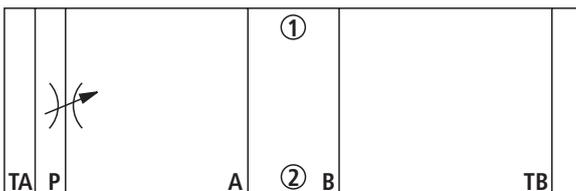
Typ Z1FG 10 A5-3X/V



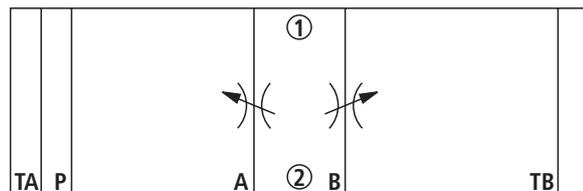
Typ Z1FG 10 B5-3X/V



Typ Z1FG 10 P5-3X/V



Typ Z2FG 10 -5-3X/V



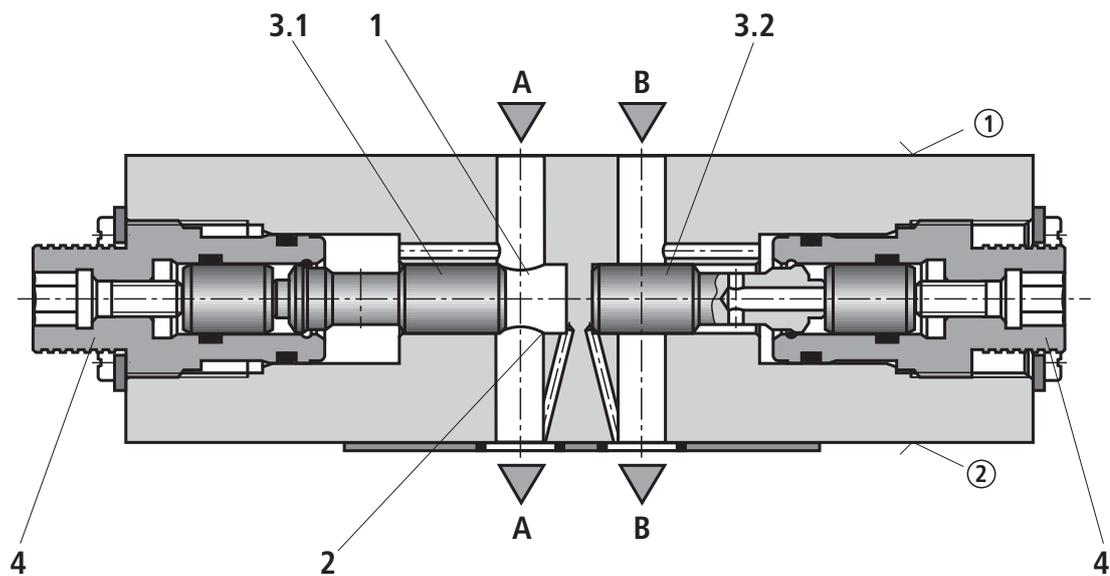
Funktion, Schnitt

Das Ventil Typ Z.FG ist ein Drosselventil in Zwischenplatten-Bauweise. Es dient zur Volumenstrombegrenzung von einem oder zwei Verbraucheranschlüssen.

Zwei symmetrisch zueinander angeordnete Drosselventile begrenzen Volumenströme in beide Richtungen.

Bei Drosselung gelangt die Druckflüssigkeit durch den Kanal A1 bzw. B1 über die Drosselstelle (1), die durch die Steuerkante (2) und den Drosselkolben (3.1) gebildet wird, zum Verbraucher A2 bzw. B2. Der Drosselkolben (3.1) ist über die Spindel (4) axial verstellbar und ermöglicht dadurch ein Einstellen des Volumenstroms über die Drosselstelle (1). Der Volumenstrom ist abhängig von Druckdifferenz und Viskosität.

Bei Ausführung „P“ erfolgt die Drosselung im Kanal P. Die Kanäle A und B haben freien Durchfluss. Bei der Ausführung „A“ oder „B“ hat der Kanal ohne Drosselung freien Durchfluss.



Typ Z2FG 10-5-3X/V

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

allgemein

Masse	- Ausführung „A“ und „B“	kg	ca. 3
	- Ausführung „P“	kg	ca. 2,5
	- Ausführung „-“	kg	ca. 3
Einbaulage			beliebig
Umgebungstemperaturbereich		°C	-20 bis +80

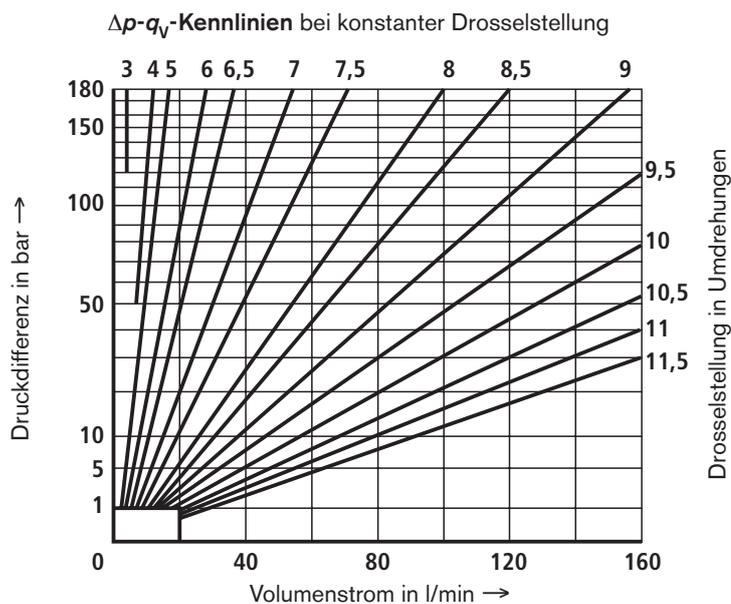
hydraulisch

Maximaler Betriebsdruck	bar	315
Maximaler Volumenstrom	l/min	160
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524; andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 bis 800
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)		Klasse 20/18/15 ¹⁾

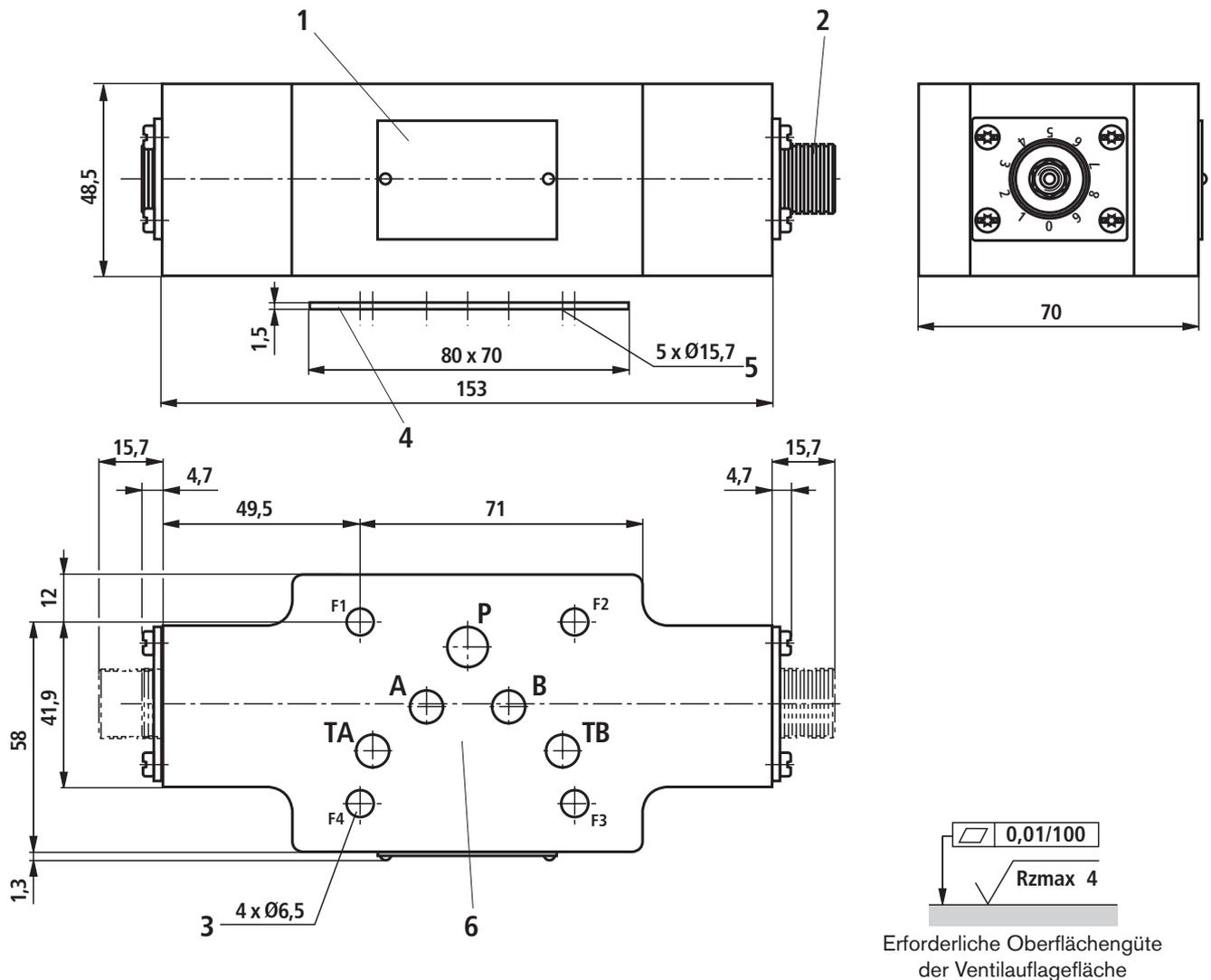
¹⁾ Die für die Komponenten angegebenen Reinheitsklassen müssen in Hydrauliksystemen eingehalten werden. Eine wirksame Filtration verhindert Störungen und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

Zur Auswahl der Filter siehe Datenblätter RD 50070, RD 50076, RD 50081, RD 50086, RD 50087 und RD 50088.

Kennlinien (gemessen mit HLP46, $\vartheta_{\text{Öl}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)



Geräteabmessungen: Ausführung „-“ (Maßangaben in mm)



- 1 Typschild
- 2 Verstellungsart „5“
Spindel mit Innensechskant und Skala zum Verändern des Durchflussquerschnittes (Innensechskant SW8)
 - Linksdrehung = größerer Volumenstrom
 - Rechtsdrehung = kleinerer Volumenstrom
- 3 4 Ventilebefestigungsbohrungen
- 4 R-Ring-Platte
- 5 Gleiche Dichtringe für Anschlüsse A, B, P, TA, TB
- 6 Lage der Anschlüsse nach ISO 4401-05-04-0-05

Ventilbefestigungsschrauben (separate Bestellung)

4 Zylinderschrauben ISO 4762 - M6 - 10.9-fIZn-240h-L

Reibungszahl $\mu_{\text{ges}} = 0,09$ bis $0,14$,

Anziehdrehmoment $M_A = 12 \text{ Nm} \pm 10\%$

