

# 4/2-Wege-Absperrventil, vorgesteuert

**RD 24755/06.08**  
Ersetzt: 02.03

1/6

## Typ Z4WEH

Nenngröße 10  
Geräteserie 5X  
Maximaler Betriebsdruck 315 bar  
Maximaler Volumenstrom 160 l/min



H7015

## Inhaltsübersicht

<b>Inhalt</b>	
Merkmale	1
Bestellangaben	2
Leitungsdosen	2
Symbole	3
Schnitt	3
Technische Daten	4
Kennlinien	5
Geräteabmessungen	6

## Merkmale

- Wege-Schieberventil, vorgesteuert
- elektro-hydraulische Betätigung
- Lage der Anschlüsse nach ISO 4401-05-04-0-05
- Funktion als Absperr-Durchgangsventil oder Absperr-Durchgangs-Kurzschlussventil
- P und T in jeder Schaltstellung freier Volumenstrom
- in Öl schaltender Gleichspannungsmagnet
- mit Hilfsbetätigungseinrichtung, wahlweise
- Induktive Stellungsschalter und Näherungssensoren (kontakt- und berührungslos), siehe RD 24830

## Bestellangaben

Z4	WEH	10	-5X/4K	E	G24	ET			*
elektro-hydraulisch betätigt									weitere Angaben im Klartext
Nenngröße 10	= 10								Dichtungswerkstoff
Symbol siehe Seite 3									ohne Bez. = NBR-Dichtungen
Geräteserie 50 bis 59 (50 bis 59: unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)	= 5X								V = FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage)
Vorsteuerung, Einbauventil Typ LS1364	= 4K			= E					<b>Achtung!</b> Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!
Magnet, in Öl schaltend, mit abziehbarer Spule				= G24					
Gleichspannung 24 V				= ohne Bez.					
ohne Hilfsbetätigungsseinrichtung				= N9					
mit verdeckter Hilfsbetätigungsseinrichtung									
Steuerölzuführung intern, Steuerölrückführung intern				= ET					
<b>elektrischer Anschluss</b>									<b>Schaltstellungsüberwachung</b>
ohne Leitungsdoose, Einzelanschluss mit Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 (AMP Junior-Timer „C4“ auf Anfrage)									ohne Stellungsschalter
									QMAG24 = überwachte Schaltstellung „a“
									QMBG24 = überwachte Schaltstellung „b“
									QMABG24 = überwachte Schaltstellung „a“ und „b“
									weitere Angaben siehe RD 24830

<sup>1)</sup> Leitungsdoosen, separate Bestellung, siehe unten.

Vorzugstypen und Standardgeräte sind in der EPS (Standard Preisliste) ausgewiesen.

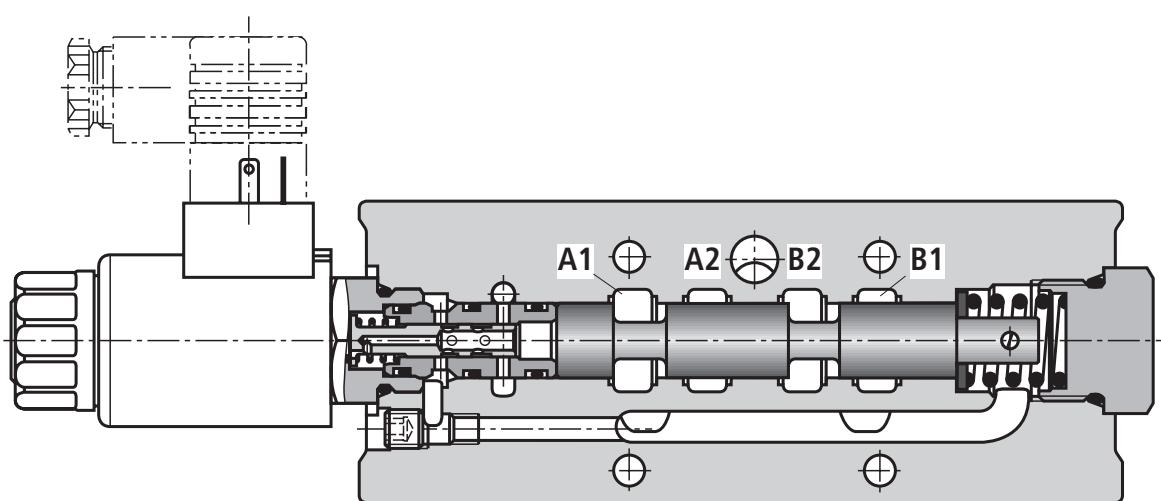
## Leitungsdoosen nach DIN EN 175301-803

Details und weitere Leitungsdoosen siehe RD 08006				
	Material-Nr.	mit Leuchtanzeige 12 ... 240 V	mit Gleichrichter 12 ... 240 V	mit Leuchtanzeige und Z-Dioden-Schutzbeschaltung 24 V
<b>Farbe</b>	ohne Beschriftung	R901017022	R901017025	R901017026
schwarz	R901017011			

## Symbole (① = geräteseitig, ② = plattenseitig)

Bestellangabe	Symbol
D24	
E51	
E63	
E68	

## Schnitt



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

### allgemein

Masse	kg	ca. 3,6
Einbaulage		beliebig
Umgebungstemperaturbereich	°C	-30 bis +50 (NBR-Dichtungen) -20 bis +50 (FKM-Dichtungen)

### hydraulisch

Maximaler Betriebsdruck	– Anschluss A, B, P	bar	315
	– Anschluss T	bar	160
Minimaler Betriebsdruck	– Anschluss P	bar	15
Maximaler Volumenstrom		l/min	160
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524 <sup>1)</sup> ; Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten nach VDMA 24568 (siehe auch RD 90221); HETG (Rapsöl) <sup>1)</sup> ; HEPG (Polyglykole) <sup>2)</sup> ; HEES (Synthetische Ester) <sup>2)</sup> ; andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage		
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C	-30 bis +80 (NBR-Dichtungen) -20 bis +80 (FKM-Dichtungen)	
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	2,8 bis 500	
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)		Klasse 20/18/15 <sup>3)</sup>	

### elektrisch

Spannungsart	Gleichspannung		
lieferbare Spannungen	V	12; 24	
Spannungstoleranz (Nennspannung)	%	±10	
Leistungsaufnahme	W	26	
Einschaltdauer (ED)	%	100	
Schaltzeit nach ISO 6403	EIN	ms	25 bis 40
	AUS	ms	15 bis 30 (Abschalten mit Feder)
Maximale Schaltfrequenz	1/h	15000	
Maximale Spulenteratur <sup>4)</sup>	°C	150	
Schutzart nach EN 60529		IP 65 mit montierter und verriegelter Leitungsdose	
Isolationsklasse VDE 0580		F	

<sup>1)</sup> geeignet für NBR- und FKM-Dichtungen

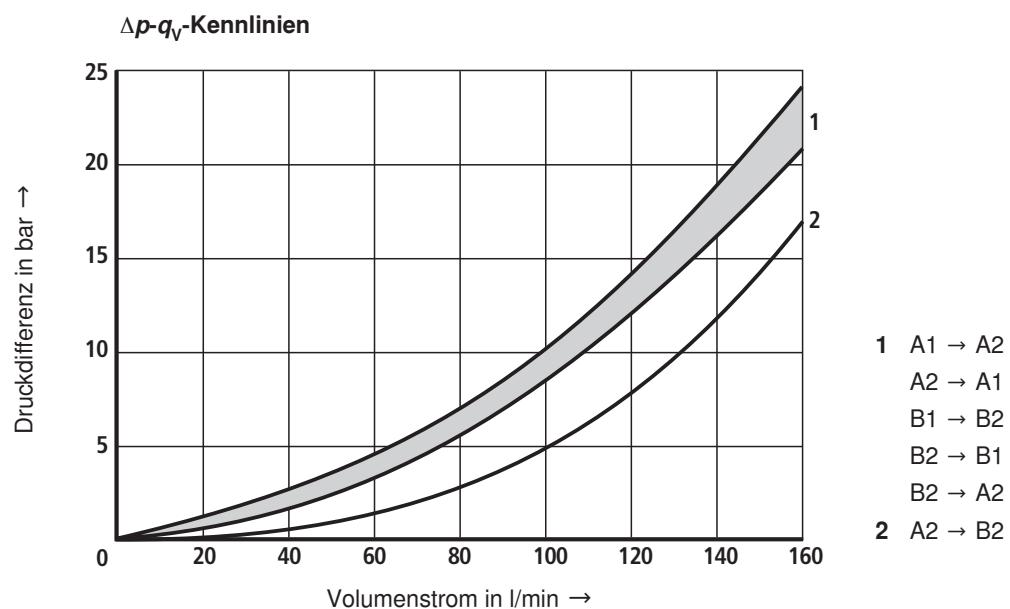
<sup>2)</sup> geeignet nur für FKM-Dichtungen

<sup>3)</sup> Die für die Komponenten angegebenen Reinheitsklassen müssen in Hydrauliksystemen eingehalten werden. Eine wirksame Filtration verhindert Störungen und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

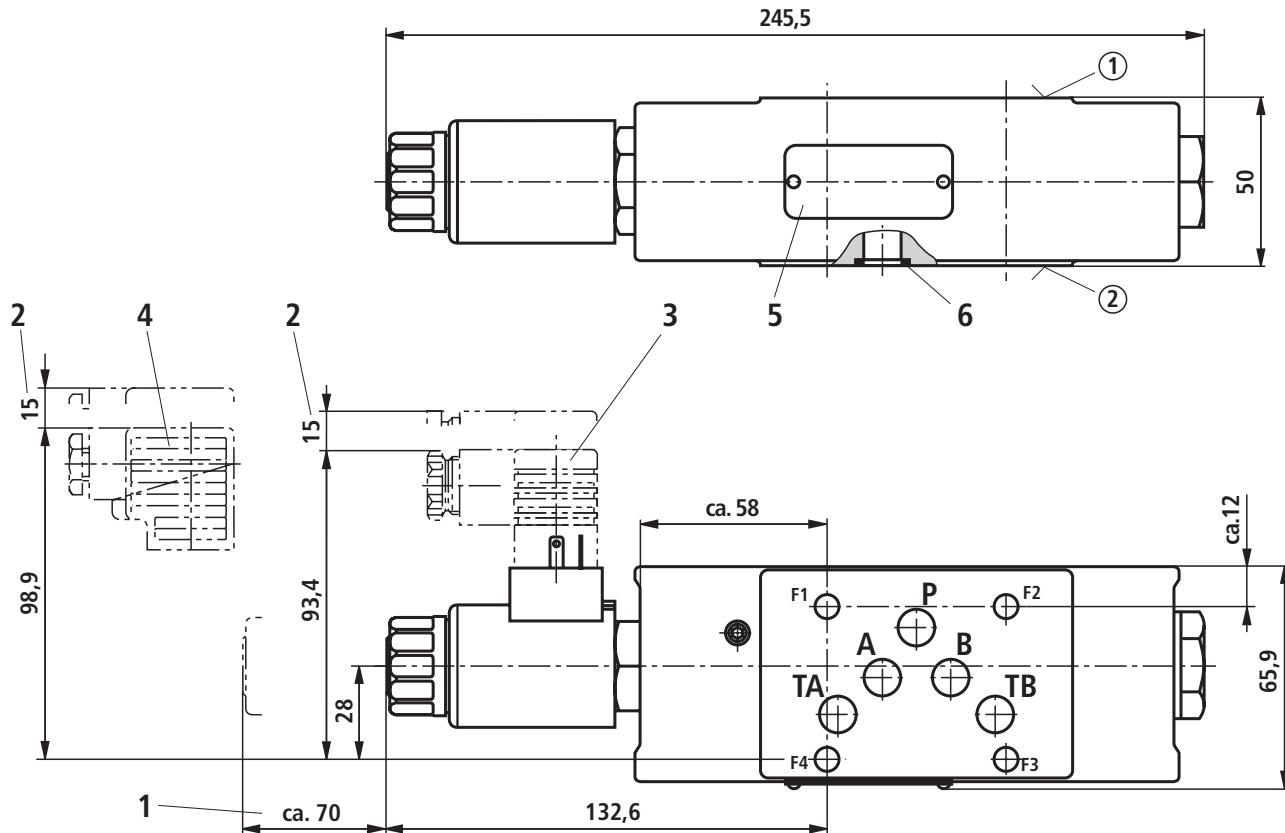
Zur Auswahl der Filter siehe Datenblätter RD 50070, RD 50076, RD 50081, RD 50086, RD 50087 und RD 50088.

<sup>4)</sup> Auf Grund der auftretenden Oberflächentemperaturen der Magnetspulen sind die Normen ISO 13732-1 und EN 982 zu beachten!

Beim elektrischen Anschluss ist der Schutzleiter (PE  $\frac{1}{2}$ ) vorschriftsmäßig anzuschließen.

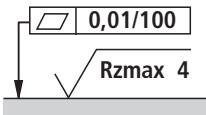
**Kennlinien** (gemessen mit HLP46,  $\vartheta_{\text{Öl}} = 40 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )

## Geräteabmessungen (Maßangaben in mm)



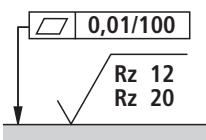
- 1 Platzbedarf zum Entfernen der Spule
- 2 Platzbedarf zum Entfernen der Leitungsdose
- 3 Leitungsdose **ohne** Beschaltung  
(separate Bestellung, siehe Seite 2)
- 4 Leitungsdose **mit** Beschaltung  
(separate Bestellung, siehe Seite 2)
- 5 Typschild
- 6 Gleiche Dichtringe für Anschlüsse A, B, P, TA und TB

① geräteseitig - Lage der Anschlüsse nach  
ISO 4401-05-04-0-05



Erforderliche Oberflächengüte  
der Ventilauflagefläche

② plattenseitig - Lage der Anschlüsse nach  
ISO 4401-05-04-0-05



Erforderliche Oberflächengüte  
der Ventilauflagefläche

### Ventilbefestigungsschrauben (separate Bestellung)

4 Zylinderschrauben ISO 4762 - M6 - 10.9

#### Hinweis!

Länge und Anziehdrehmoment der Ventilbefestigungs-schrauben muss in Verbindung zu den unter und über dem Zwischenplattenventil montierten Komponenten berechnet werden.

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügbungsbefugnis, 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.

## Notizen

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.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.

## Notizen

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.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.