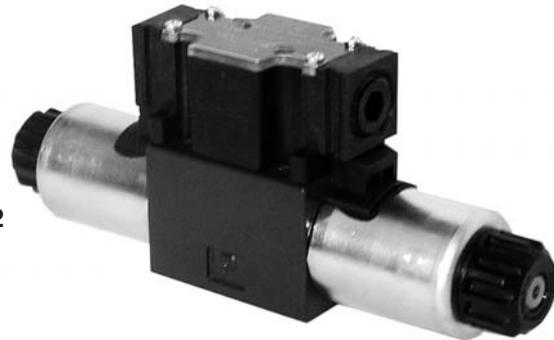
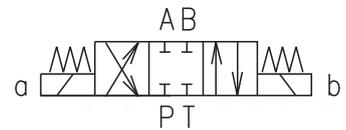


- 4/3-, 4/2- Wege-Schieberventile mit elektromagnetischer Betätigung
- Klemmkastenschutzart nach IP65
- Handnotbetätigung
- Anschlussmaße gemäß DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H
- Anschlussplatten - siehe Katalogblatt HD 0002



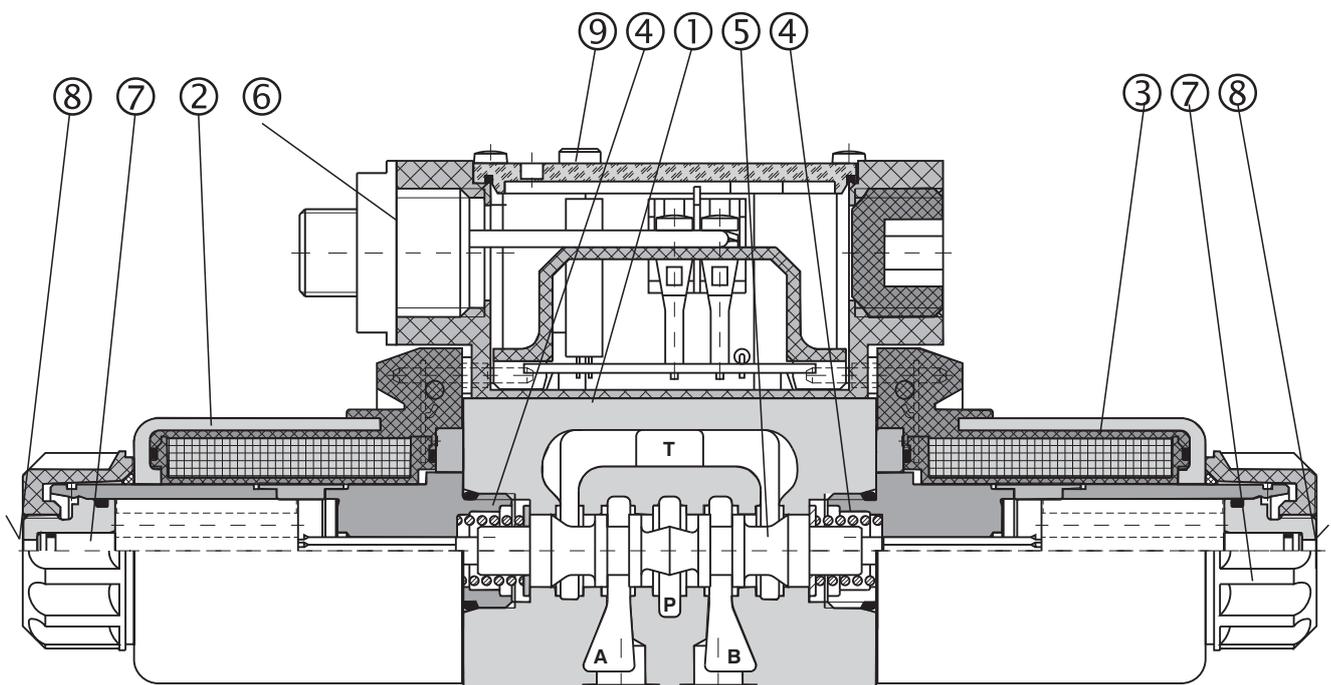
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die Wegeventile bestehen aus einem Gehäuse (1), einem zylindrischen Steuerkolben (5) zwei Rückstellfedern (4), runden Betätigungsmagneten (2, 3), einem Klemmkasten (9) und einem Stecker (6). Wegeventile mit drei Schaltstellungen haben immer zwei Betätigungsmagnete und zwei Rückstellfedern. Wegeventile mit zwei Schaltstellungen sind entweder mit einem Elektromagnet und einer Rückstellfeder oder zwei Elektromagneten und einer Rasteinrichtung ausgestattet.

Die Elektromagnete sind von beiden Seiten durch Bohrungen (6) im Klemmkasten über einen 5-PIN-Stecker M12 (siehe Anschlussbild auf Seite 6) mit Gleichstrom versorgt. Der Anschluss erfolgt über eine

Klemmleiste im Klemmkasten. Der durchsichtige Gehäusedeckel hat auf Wunsch (siehe Typenschlüssel) durch LED's beleuchtete Pfeile, welche die Spannung anzeigen. Die Magnete sind mit einer Mutter (7) befestigt und im Klemmkasten angeschlossen. Dieser direkte Anschluss ermöglicht eine einfache Demontage, ohne die elektrischen Leiter abklemmen zu müssen. Bis zu einem Druck von 25 bar im T-Anschluss können die Wegeventile manuell durch Not-Handvorrichtung (8) betätigt werden.

Das Ventilgehäuse (1) ist in der Standardausführung phosphatiert und die Oberfläche der Betätigungsmagnete (2, 3) verzinkt.



Typenschlüssel

RPEA3-06



Elektromagnetisch betätigte Wegeventile mit max. Leistungsaufnahme von 8W

Nenngröße

Anzahl der Schaltstellungen

zwei Schaltstellungen
drei Schaltstellungen

2
3

Kolbentyp

siehe Tabelle der Schaltzeichen

Nennspannung der Betätigungsmagnete

24 V DC / 0,33 A

02400

Spulenausführung

DC Spule 8W

EW1

Klemmkasten

Klemmkasten für DC und AC

K

Spulenkennzeichnung ohne Bezeichnung

A Standard nach ISO
US Standard ANSI-B93.9

Dichtung
ohne Bezeichnung NBR
V FPM (Viton)

Düse im P-Anschluss
ohne Bezeichnung ohne Düse
D1 Ø1,0 mm
D2 Ø1,5 mm
D3 Ø2,0 mm
D4 Ø2,2 mm
D5 Ø2,5 mm

Handnotbetätigung
ohne Bezeichnung Standard
N1 mit Verschlussmutter
N2 mit Gummischutzkappe

Klemmkastenausführung

- 63** Klemmkasten mit 5-PIN-Stecker M12 auf der A-Seite (B-Seite verstopft)
- 64** Klemmkasten mit 5-PIN-Stecker M12 auf der B-Seite (A-Seite verstopft)
- 65** Klemmkasten mit 5-PIN-Stecker M12 auf der A-Seite mit LED (B-Seite verstopft)
- 66** Klemmkasten mit 5-PIN-Stecker M12 auf der B-Seite mit LED (A-Seite verstopft)

Kenngrößen

Nenngröße	mm	06
Max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	350
Max. Betriebsdruck im T-Anschluss	bar	210
Druckverluste	bar	siehe Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich - NBR / FPM	°C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Umgebungstemperatur, max.	°C	+50
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	DC: ± 10
Max. Schalzhäufigkeit	Schalt./h	15 000
Einschaltzeit bei U _n und Viskosität 32 mm ² /s	ms	DC: 30 ... 50
Ausschaltzeit bei Viskosität 32 mm ² /s	ms	DC: 10 ... 50
Einschaltdauer	%	100
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen		10 ⁷
Schutzart des Klemmkastens nach EN 60529		IP 65
Wegeventilmasse - mit 1 Magnet - mit 2 Magneten	kg	1,3 1,9
Einbaulage		beliebig

Tabelle der Schaltzeichen

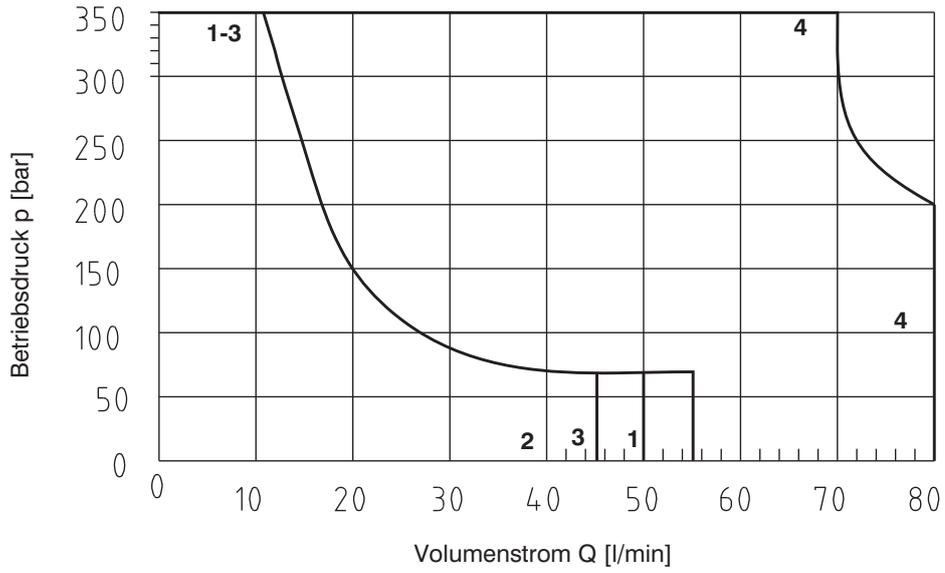
Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung	Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung
Z11			C51		
C11			Z51		
P11			Z11		
Y11			X11		
R11			C11		
P51			Y11		
Y51			P11		

Hinweis: Bei der US Standard ANSI-B93.9 weicht die Magnetkennzeichnung von der europäischen Norm ab. Hier wird der Magnet, bei dessen Erregung sich die Anschlüsse **P-A** verbinden, als **a** und der Magnet, bei dessen Erregung sich die Anschlüsse **P-B** verbinden, als **b** bezeichnet. Dies gilt unabhängig von der physischen Anordnung des Magneten.

p-Q Kennlinien

gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung.

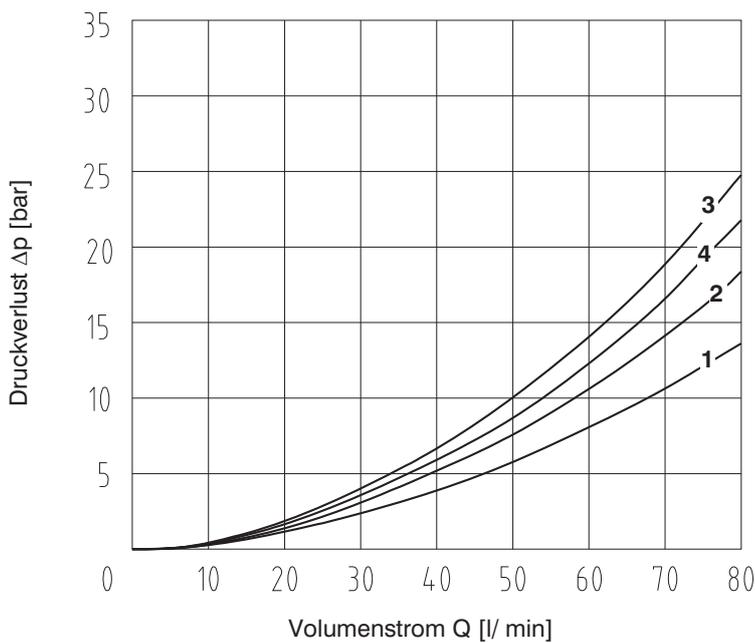


Z11	C11	P11	Y11	R11	P51	Z51	C51	X11	Y51
1	3	4	1	2	4	1	3	2	1

Δp-Q Kennlinien

gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

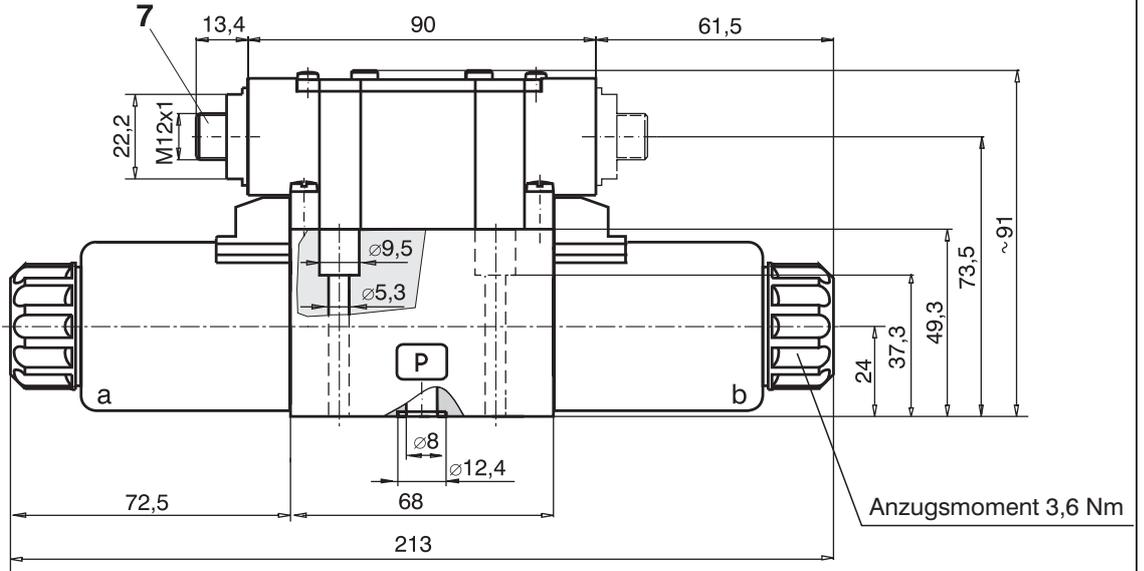
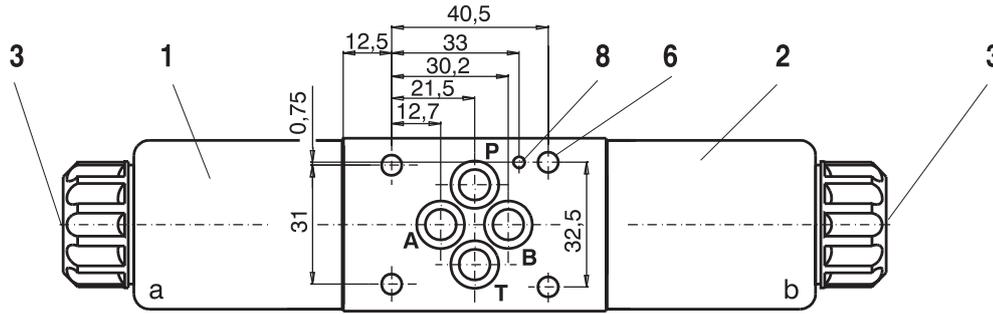


	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	2	2	2	2	
C11	2	2	2	2	3
P11	2	2	4	4	
Y11	2	2	1		
R11	2	2	4	2	
X11	2	2	4	2	
Z51		2	2		
C51	2			2	3
P51		1	1		
Y51		2	4		

Geräteabmessungen

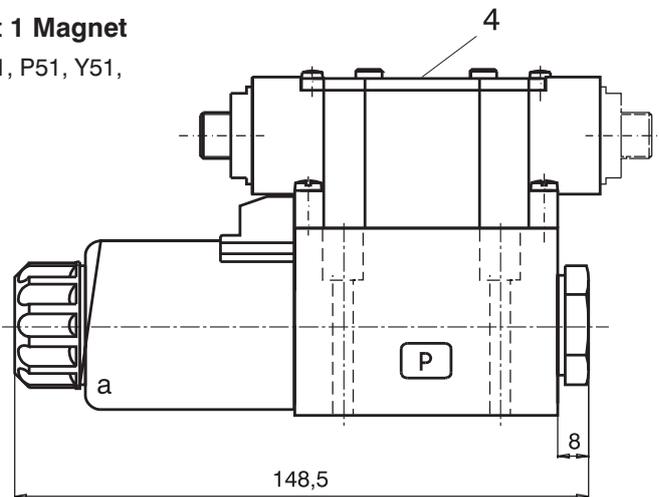
Maßangaben in mm

Ausführung mit 2 Magneten



Ausführung mit 1 Magnet

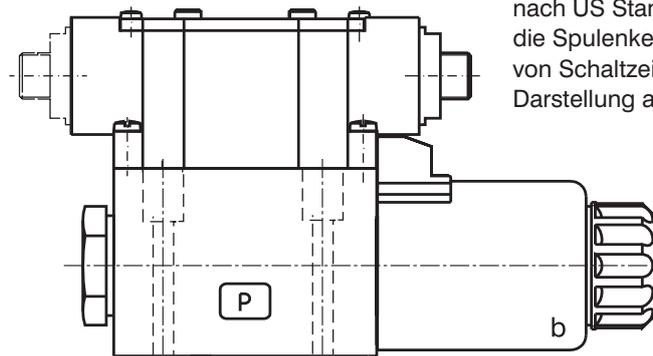
Schaltzeichen R11, P51, Y51, Z51, C51



- 1 Betätigungsmagnet a*
- 2 Betätigungsmagnet b*
- 3 Notbetätigung
- 4 Typenschild
- 5 Square-Ring 9,25 x 1,68 (4 Stk.), im Lieferpaket enthalten
- 6 4 Ventilbefestigungsbohrungen
- 7 Stecker
- 8 Stiftloch

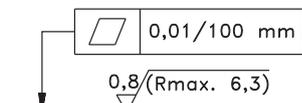
Ausführung mit 1 Magnet

Schaltzeichen X11, Z11, C11, Y11, P11



*Hinweis:

Bei Ventilen mit Spulenkennzeichnung nach US Standard ANSI-B93.9 kann die Spulenkennzeichnung abhängig von Schaltzeichen von dieser Darstellung abweichen

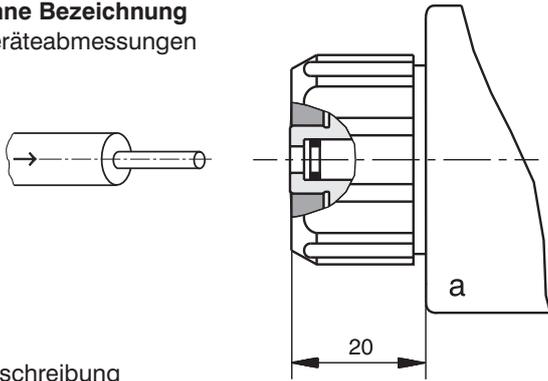


Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

Handnotbetätigung

STANDARD

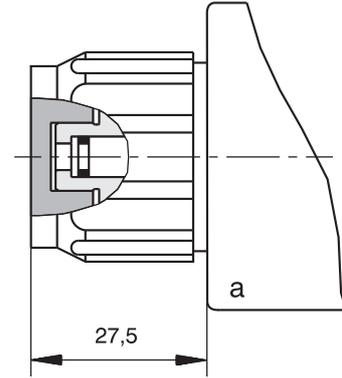
Ohne Bezeichnung
Geräteabmessungen



Beschreibung
Standardausführung der Handnotbetätigung.
Standard-Befestigungsmutter der Spule.

VERSCHLUSSMUTTER

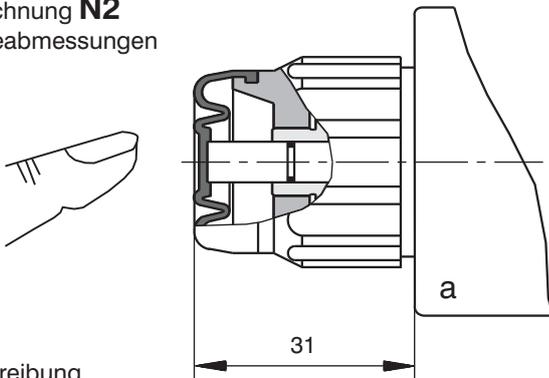
Bezeichnung **N1**
Geräteabmessungen



Beschreibung
Handnotbetätigung mit Verschlussmutter. Die Handnotbetätigung ist zugänglich nach Entfernung der Verschlussmutter.

GUMMISCHUTZKAPPE

Bezeichnung **N2**
Geräteabmessungen



Beschreibung
Handnotbetätigung mit Gummischutzkappe.

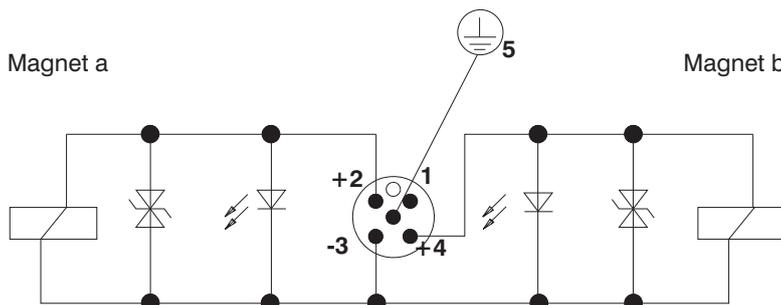
Düse im P-Anschluss

Bezeichnung	∅ D [mm]	Geräteabmessungen	Beschreibung
D1	1,0		<p>Die im P-Anschluss eingebaute Düse begrenzt den Volumenstrom am Eingang des Wegeventils.</p> <p>Achtung! Bei nachträglichem Einbau der Düse ist der Standard-Square-Ring durch den mitgelieferten O-Ring zu ersetzen.</p>
D2	1,5		
D3	2,0		
D4	2,2		
D5	2,5		

Stecker M12

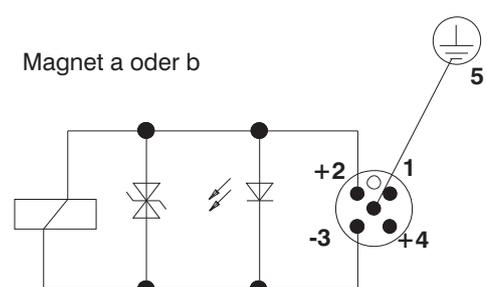
PIN-Belegung

Wegeventil mit zwei Magneten



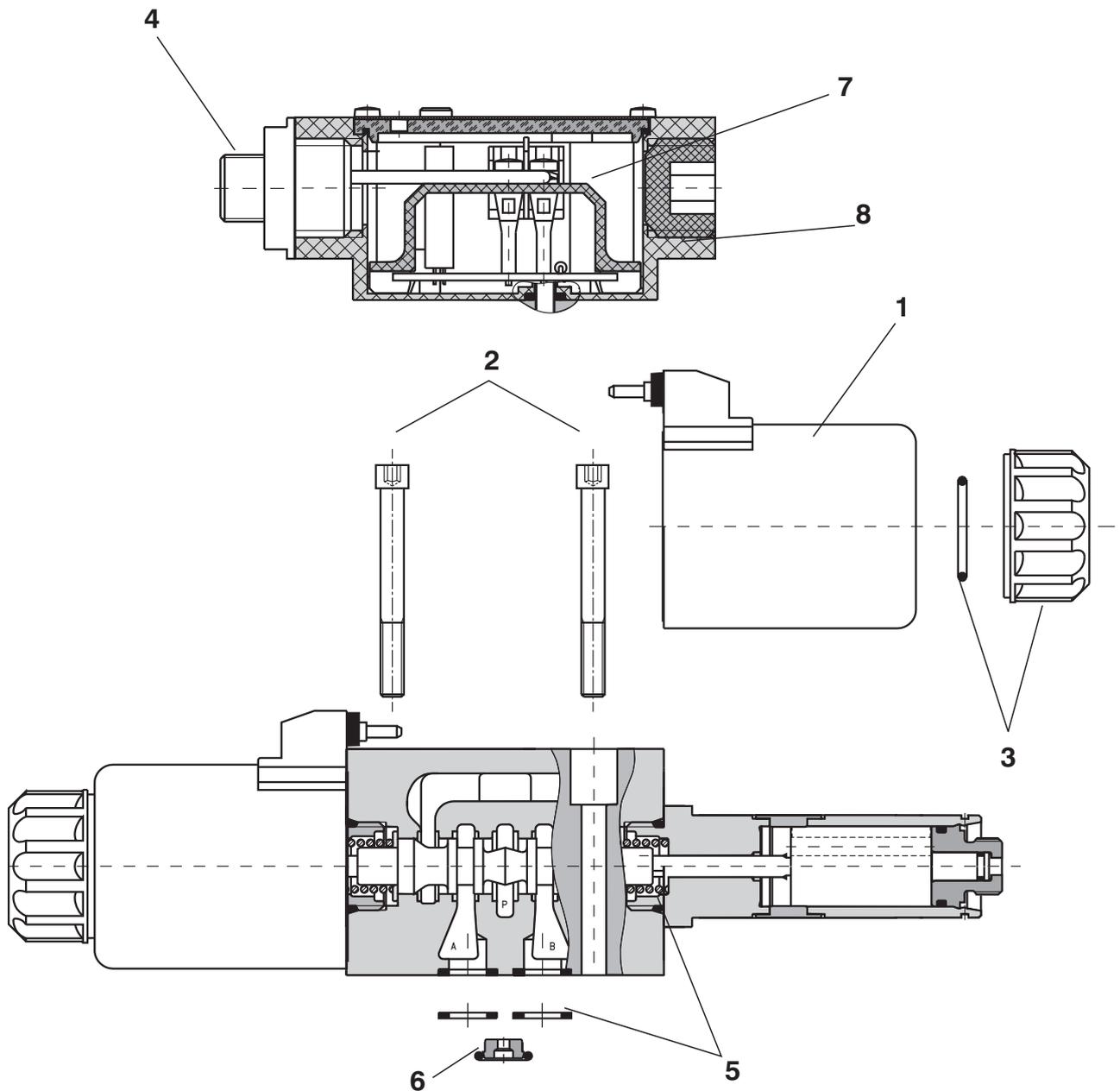
PIN-Belegung

Wegeventil mit einem Magnet



Hinweis: Bei Wegeventilen mit der Magnetspule nach US Standard ANSI-B93.9 weicht die Anordnung von der o.a. ab. Bei Wegeventilen mit einem Magnet wird immer der PIN 2 für den a-Magnet und der PIN 4 für den b-Magnet belegt - unabhängig von der physischen Anordnung des Magneten.

Ersatzteile



- 1 - Magnetspule
- 2 - Befestigungsschrauben
- 3 - Mutter + Dichtungsring
- 4 - Stecker M12
- 5 - Dichtungssatz
- 6 - Düse im P-Anschluss + Dichtungsring
- 7 - Elektronik
- 8 - Klemmkasten

Klemmkasten				
Ausführung			Bestellnummer	
Klemmkasten ohne Elektronik			16203600	
Ausführung der Elektronik				
Ausführung			Bestellnummer	
Elektronik 24V mit Löschdioden auf beiden Seiten			28572900	
Elektronik 24V mit Löschdiode auf der A-Seite			24007600	
Elektronik 24V mit Löschdiode auf der B-Seite			28572800	
Elektronik 24V - LED und Löschdioden auf beiden Seiten			24007700	
Elektronik 24V - LED und Löschdiode auf der A-Seite			24007800	
Elektronik 24V - LED und Löschdiode auf der B-Seite			28572800	
Magnetspule				
Nennspannung		Ausführung	Bestellnummer	
24 V DC		EW1	24014000	
Befestigungsmutter des Elektromagneten + Dichtungsring				
Mutterausführung		Dichtungsring	Bestellnummer	
Standardmutter		22 x 2	15844600	
Verschlussmutter			15844700	
Mutter mit Gummischutzhülse			15844800	
Stecker M12 Brad Harrison 8R5006A18A120				
Ausführung			Bestellnummer	
5 PIN			24007900	
Düse im P-Anschluss				
Typenbezeichnung	ØD (mm)	Dichtungsring	Bestellnummer	
D1	1,0	O-Ring 9,25 x 1,75	15845600	
D2	1,5		15845700	
D3	2,0		15845800	
D4	2,2		15846000	
D5	2,5		15845900	
Dichtungssatz				
Ausführung	Abmessung, Anzahl			Bestellnummer
Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (4 Stk.)	17 x 1,8 (2 Stk.)	9,25 x 1,75 (1 St.)	21483800
Viton	9,25 x 1,78 (4 Stk.)	17,17 x 1,78 (2 Stk.)		15845400
Befestigungsschrauben				
Abmessung, Anzahl		Anzugsmoment	Bestellnummer	
M5 x 45 DIN 912-10.9 (4 Stk.)		8,9 Nm	15845100	
Hinweis				
<ul style="list-style-type: none"> Bei Geräteeinsatz außerhalb der Kenngrößen bitte anfragen. Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten kann jeder von beiden erst nach Ausschalten des anderen eingeschaltet werden. Wegeventile mit anderen Kolbentypen, als im Katalog angegeben, werden auf Anfrage geliefert. Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig. Die Transport-Schutzplatte kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden. Befestigungsschrauben M5 x 45 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen sind gesondert zu bestellen. Anzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen. 				
ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com www.argo-hytos.com				