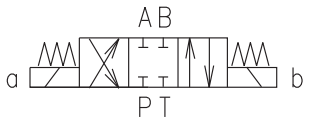
ARGO HYTOS	**Elektromagnetisch betätigte Wegeventile** NG 04 • p_{max} bis 320 bar • Q_{max} bis 20 l/min	**RPE2-04**	**HD 4012** **3/2002** Ersetzt HD 4012 6/2000

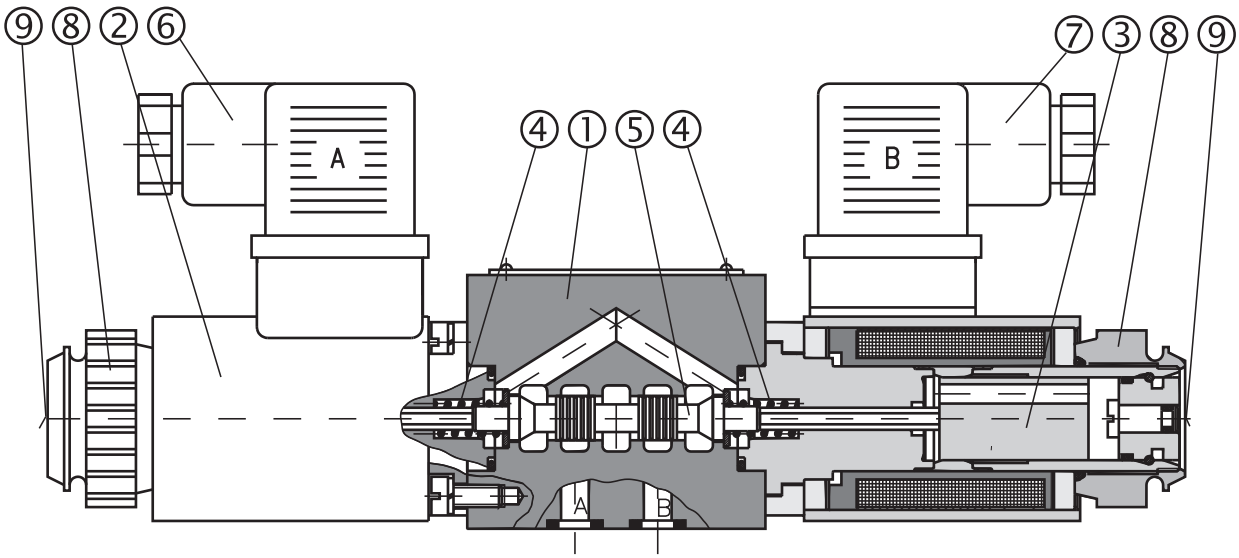
Sonderausführung - spezial Anschlußmaße



- **4/3-, 4/2- und 3/2- Wege-Schieberventile mit elektromagnetischer Betätigung**
- **Runde Betätigungsmagnete mit getrennter Erregerspule - Stecker beliebig justierbar (drehbar)**
- **Magnete mit druckdichtem Ankerrohr - - kein Öffnen des druckdichten Raumes bei Spulenwechsel**
- **Handnotbetätigung**

Konstruktionsbeschreibung

Die Wegeventile RPE 2 bestehen aus Gehäuse (1), Steuerkolben (5) mit zwei Zentrierfedern (4) und runden Betätigungsmagneten (2,3).
Wegeventile mit drei Schaltstellungen besitzen zwei Elektromagnete und zwei Zentrierfedern. Wegeventile mit zwei Schaltstellungen sind entweder mit einem Elektromagneten und einer Rückführfeder oder zwei Elektromagneten und einer Rasteinrichtung ausgestattet.
Die Betätigungsmagnete arbeiten mit Gleichspannung und werden durch Gerätestecker A,B (6,7) versorgt.Für die Versorgung mit Wechselspannung werden in Gerätestecker A,B (6,7) integrierte Gleichrichter eingesetzt. Die Gerätestecker sind um jeweils 90° drehbar. Durch Lockerung der Befestigungsmutter (8) kann man die Elektromagnete (2,3) beliebig um 360° drehen oder wechseln. Das druckdichte Ankerrohr ist angeschraubt . Dadurch können die Magnetspulen ohne Öffnen des druckdichten Raumes gewechselt werden.Im Falle einer Störung oder Netzausfalles, kann bis zu einem Druck von 25bar in der T-Leitung, das Wegeventil mit der Notbetätigung (9) von Hand verstellt werden.
Das Ventilgehäuse ist phosphatiert und die Betätigungsmagnete sind verzinkt.



Bestellangaben

RPE2-04 ☐ ☐ / ☐ - ☐

Elektromagnetisch betätigtes Wegeventil

Nenngröße

Anzahl der Schaltstellungen

zwei Schaltstellungen	**2**
drei Schaltstellungen	**3**

Schaltzeichen
siehe Tabelle der Schaltzeichen

Anschlußbild

2	siehe Geräteabmessungen Seite Nr. 4
3	nach DIN 24 340-A-4

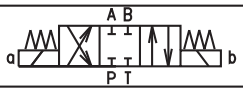
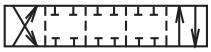
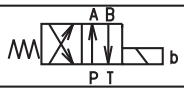
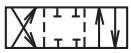
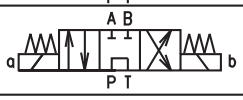
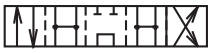
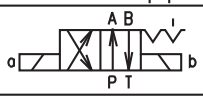
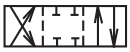
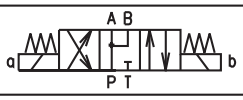
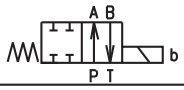
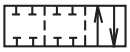
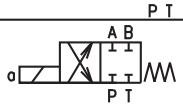
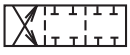
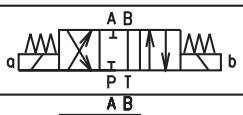
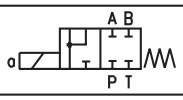
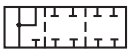
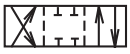
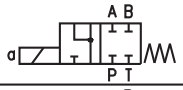
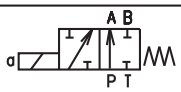
Nennspannung der Versorgungsquelle am Eingang des Gerätesteckers

01200	= 12V		
01400	= 14V		
02100	= 21V	**02450**	~24V (50Hz)
02400	= 24V		
04200	= 42V		
04800	= 48V		
06000	= 60V		
10200	= 102V	**11550**	~115V (50Hz)
20500	= 205V	**23050**	~230V (50Hz)

Kenngrößen

Nenngröße	mm	04			
Max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien			
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	320			
Max. Betriebsdruck im Anschluß T	bar	100			
Druckverluste	bar	siehe Δp-Q Kennlinien			
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524			
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-30 ... +80			
Umgebungstemperatur max.	°C	bis +50			
Viskositätsbereich	mm^2/s	20 ... 400			
Verschmutzungsgrad		Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15.			
Nennspannung und Nennstrom der Stromquelle ohne Gerätesteckerreingang	V/A	=12/2,4 =48/0,56	=14/2,0 =60/0,46	=21/1,33 =102/0,29	=24/1,16 =205/0,15 =42/0,66
Nennspannung und Nennstrom der Stromquelle am Gerätesteckerreingang	V/A	~24/1,52	~115/0,33	~230/0,17	
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	= ±10		~ ±10	
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000			
Einschaltzeit bei U_n Viskosität 32 mm^2/s	ms	30 ... 50			
Ausschaltzeit bei Viskosität 32 mm^2/s	ms	= 70 ...100		~ 30 ... 50	
Max. zulässiger Belastungsfaktor	%	100			
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen		10^7			
Schutzart gemäß DIN 40 050		IP 65			
Wegeventilmasse mit 1 Magnet mit 2 Magnet	kg	1,10 1,50			
Einbaulage		beliebig			

Tabelle der Schaltzeichen

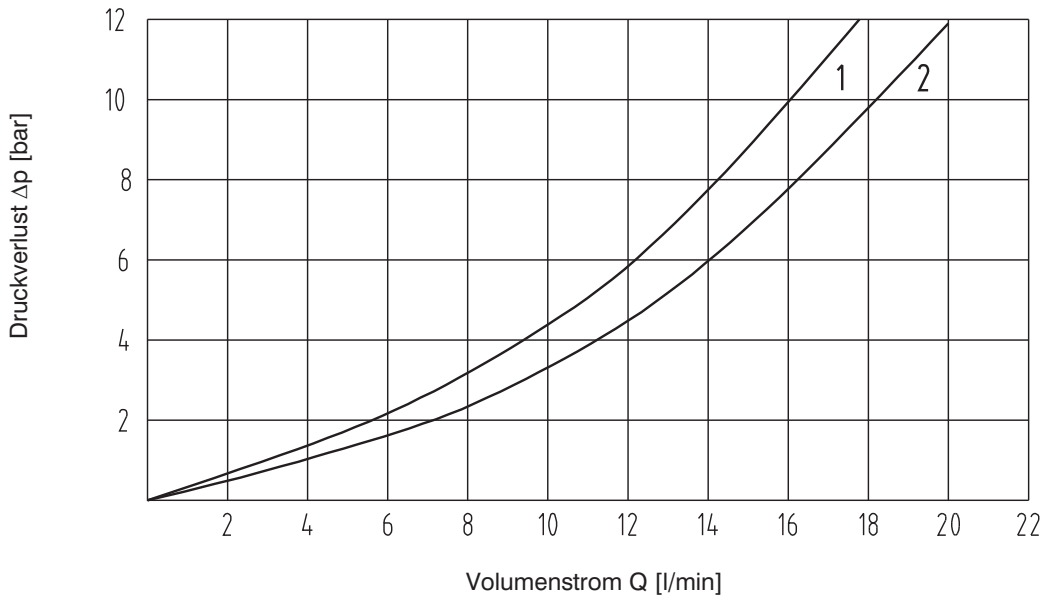
Bezeichnung	Symbol	Übergangsstellung	Bezeichnung	Symbol	Übergangsstellung
Z11			X11		
C11			J15		
H11			J75		
P11			Z11		
Y11			Z51		
L21			C51		
B11			Z71		
R11			Z81		
A51			C11		
P51			R21		
Y51					

Hinweis

- Bei Geräteeinsatz außerhalb der Kenngrößen bitte anfragen.
- Bei den Schaltzeichen A51 und J75, ist bei einen Betriebsdruck von mehr als 100 bar, die T- Leitung direkt mit dem Tank zu verbinden.
- Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten, kann jeder von beiden erst nach Ausschalten des anderen, eingeschaltet werden. Die Schaltzeit bei der Ausführung mit Raste (Impulsausführung) kann nicht kürzer als 60 ms sein.
- Wegeventile mit anderen Versorgungsspannungen oder Schaltzeichen als im Katalog angegeben, werden auf Wunsch geliefert.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die Schutzabdeckung aus Kunststoff kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden.
- Befestigungsschrauben M5 x 50 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen müssen gesondert bestellt werden. Anzugsmoment der Schrauben ist 5 Nm.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

Δp-Q Kennlinien

gemessen bei ν = 32 mm²/s und t = 40 °C

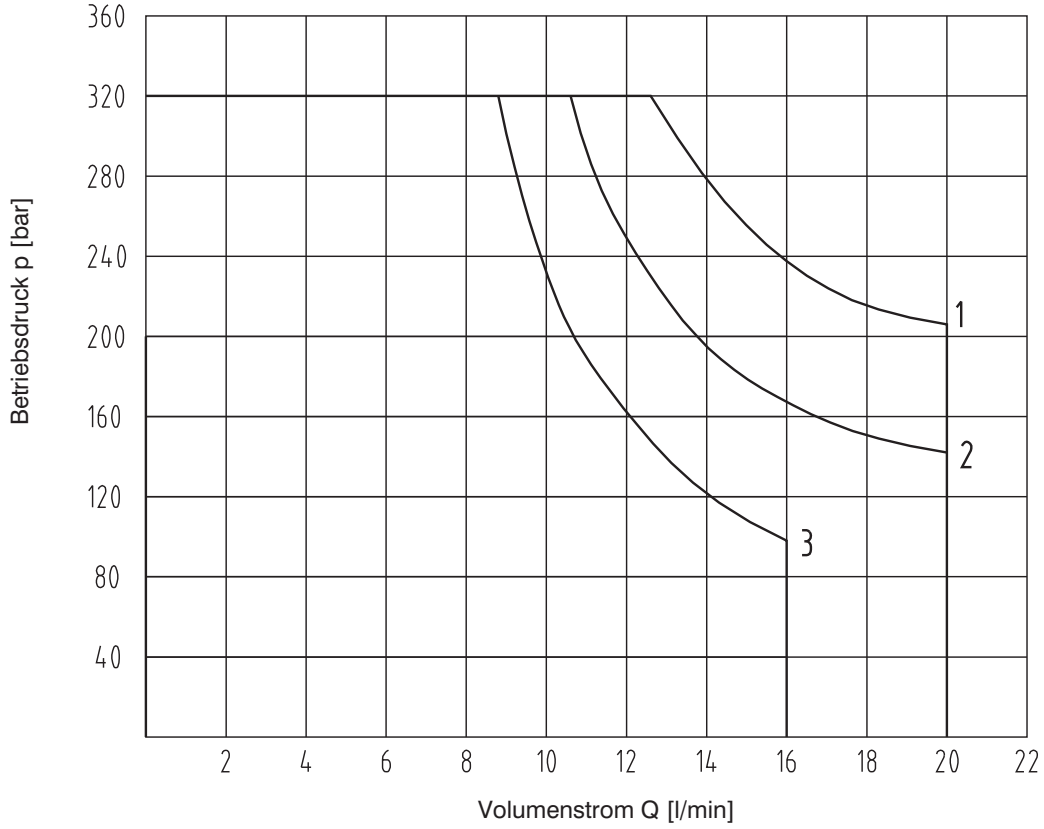


Für alle Schaltzeichen				
P→T	P→A	P→B	A→T	B→T
1	2	2	2	2

p-Q Kennlinien

gemessen bei ν = 32 mm²/s und t = 40 °C

Die Grenzkurven der maximalen vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung. Entsprechende Verbindungen - siehe Tabelle der Schaltzeichen.



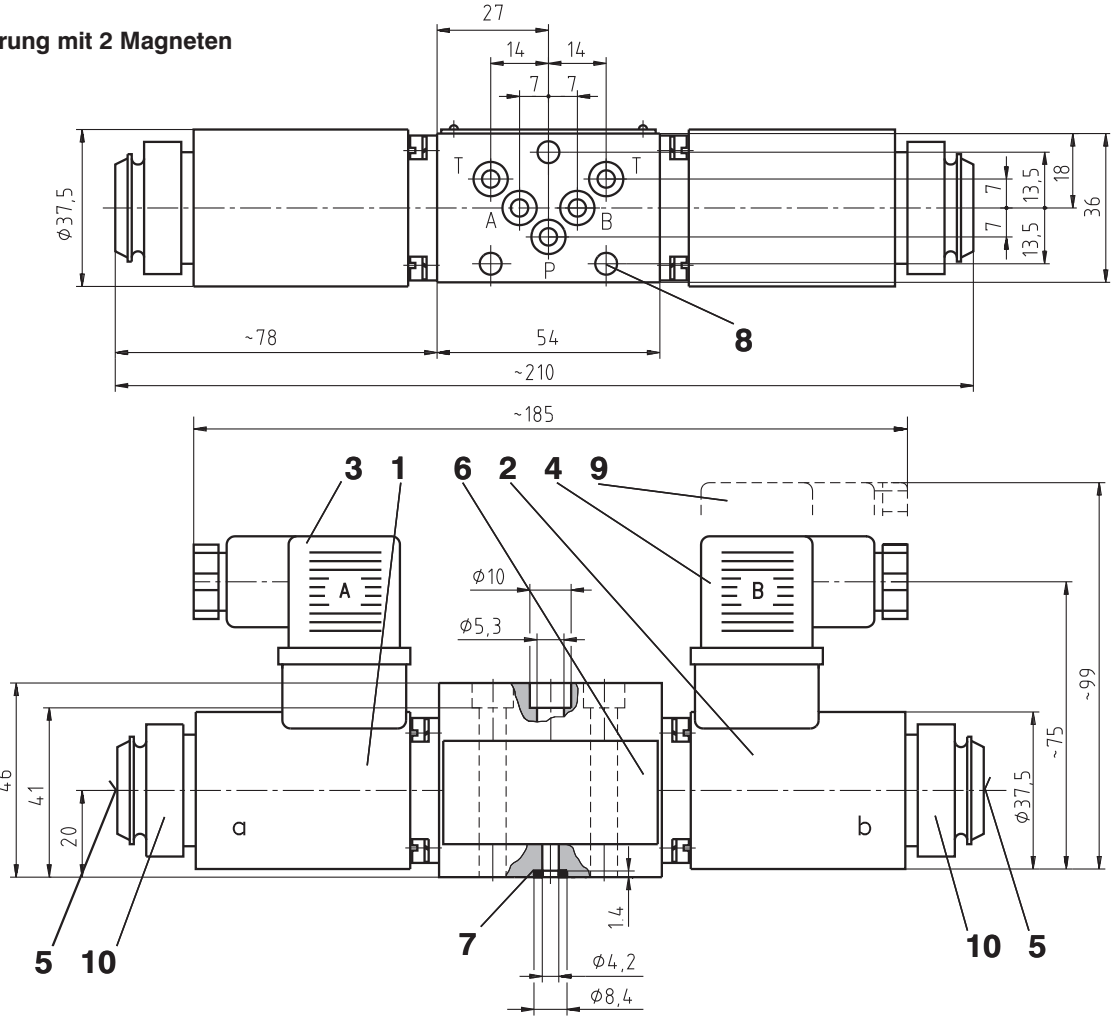
Z11	Z51	H11	P11	P51	Y11	Y51	C11	C51	B11	L21	R11	R21	X11	A51	Z71	Z81	J15	J75
2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	1	1	3	3	3	3	1

Geräteabmessungen

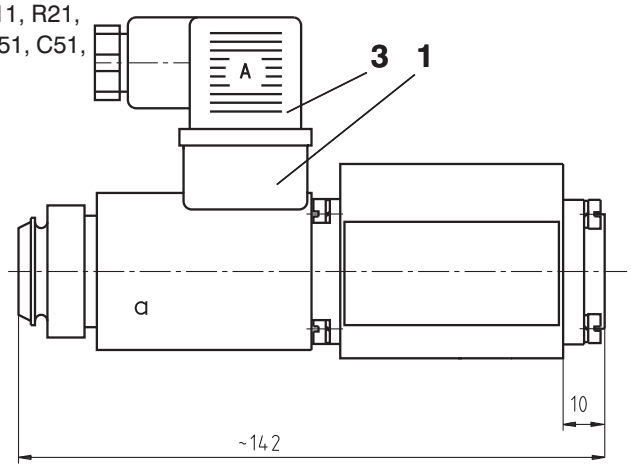
Maßangaben in mm

Anschlußbild 2

Ausführung mit 2 Magneten

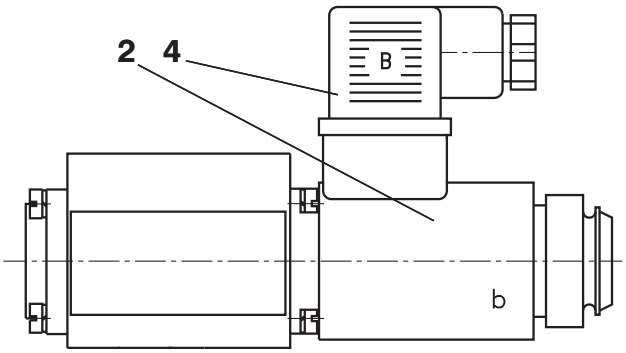


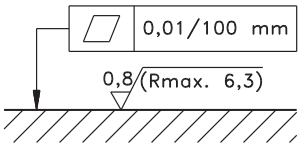
Ausführung mit 1 Magneten
Schaltzeichen R11, R21, A51, P51, Y51, Z51, C51, Z71, Z81



1 Betätigungsmagnet a
2 Betätigungsmagnet b
3 Gerätestecker A nach DIN 43 650, graue Farbe
4 Gerätestecker B nach DIN 43 650, schwarze Farbe
5 Notbetätigung
6 Typenschild
7 Square ring 009 5,28 x 1,68 (5 Stück) im Lieferpaket enthalten
8 3 Ventilbefestigungsbohrungen
9 Maß zum Abziehen des Steckers
10 Befestigungsmutter des Magnetes

Ausführung mit 1 Magneten
Schaltzeichen X11, Z11, C11





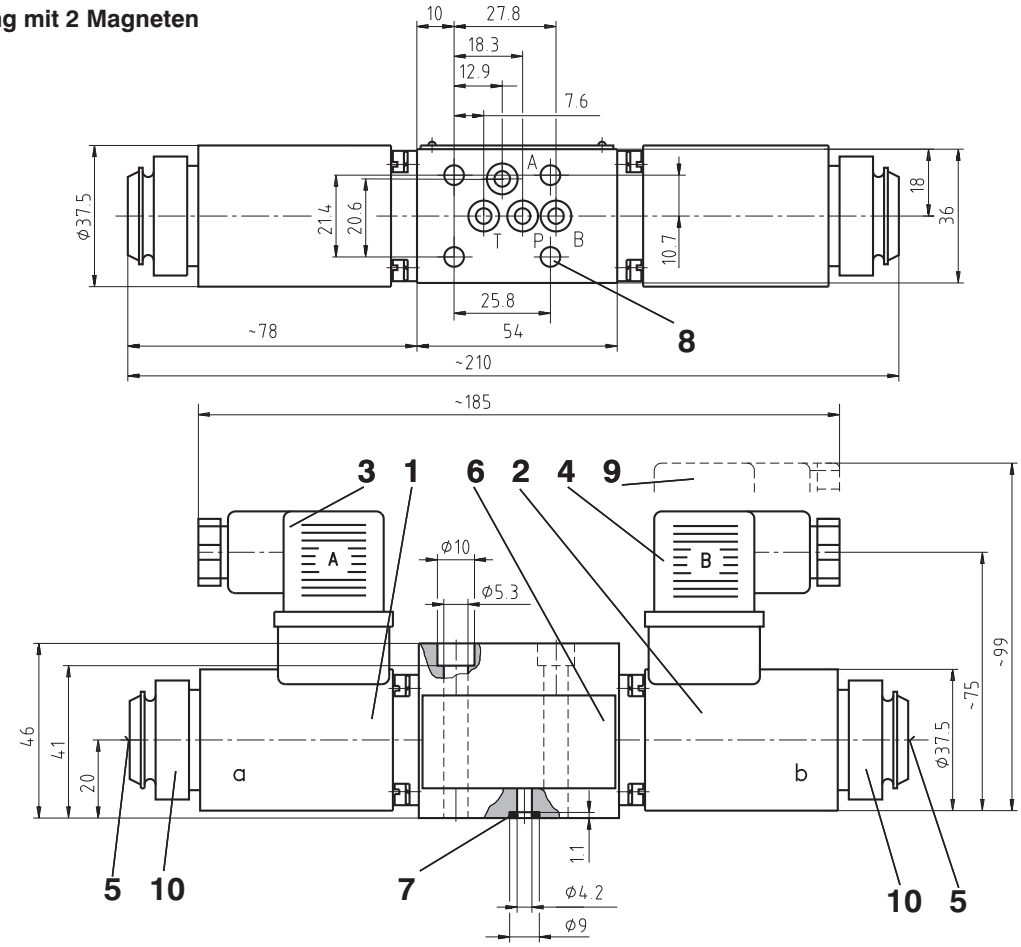
Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

Geräteabmessungen

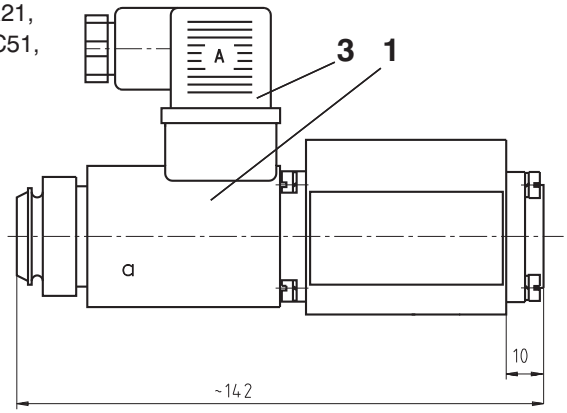
Maßangaben in mm

Anschlußbild 3 (nach DIN 24 340-A4)

Ausführung mit 2 Magneten

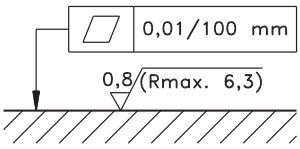


Ausführung mit 1 Magneten
Schaltzeichen R11, R21, A51, P51, Y51, Z51, C51, Z71, Z81

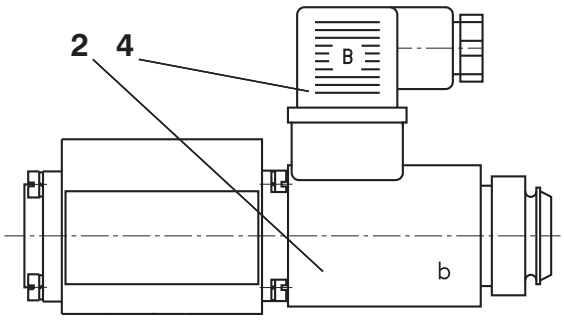


1 Betätigungsmagnet a
2 Betätigungsmagnet b
3 Gerätestecker A nach DIN 43 650, graue Farbe
4 Gerätestecker B nach DIN 43 650, schwarze Farbe
5 Notbetätigung
6 Typenschild
7 Square ring 6 x 1,5 (4 Stück) im Lieferpaket enthalten
8 4 Ventilbefestigungsbohrungen
9 Maß zum Abziehen des Steckers
10 Befestigungsmutter des Magnetes

Ausführung mit 1 Magneten
Schaltzeichen X11, Z11, C11



Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes



ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabí
Tel.: +420-499-403 111
E-mail: info.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com