

IWEM-04-.....

- 4/3-, 4/2- Wege-Schieberventile mit elektromagnetischer Betätigung
- Betätigungsmagnete beliebig justierbar (drehbar)
- Nothandbetätigung
- Anschlussmasse gemäss DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H

**Konstruktions- und Funktionsbeschreibung:**

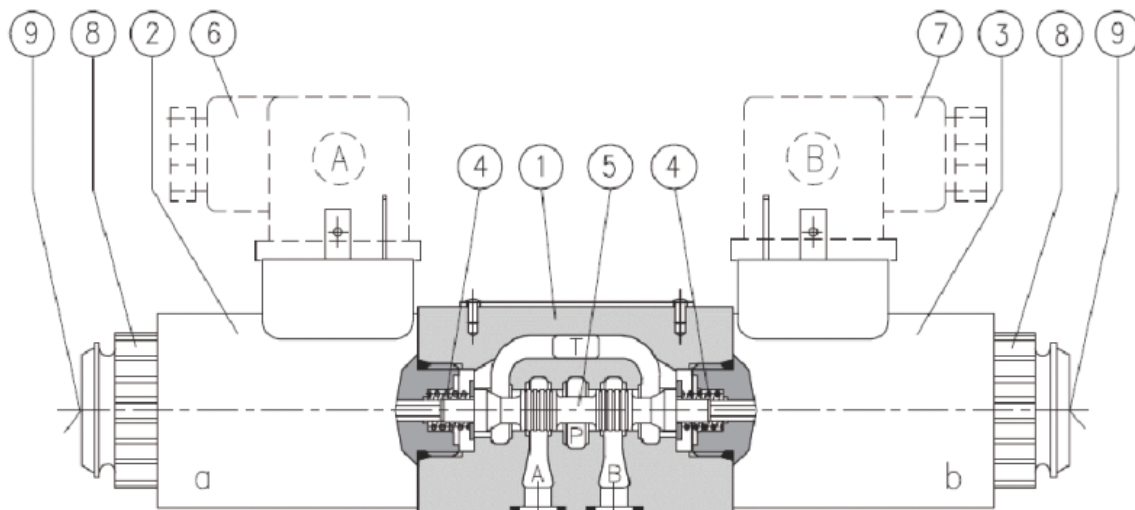
Die IWEM-04 Wegeventile bestehen aus einem Gussgehäuse (1), einem zylindrischen Steuerkolben (5) Zentrierfedern (4) und Betätigungsmagneten (2, 3).

Wegeventile mit drei Schaltstellungen besitzen immer zwei Elektromagnete und zwei Zentrierfedern. Wegeventile mit zwei Schaltstellungen sind entweder mit einem Elektromagnet und einer Rückstellfeder oder zwei Elektromagneten und einer Rasteinrichtung ausgestattet.

Die Elektromagnete werden entweder über Leitungsdosen A, B (6, 7) ohne Gleichrichter mit Gleichspannung oder über Leitungsdosen mit einem integrierten Gleichrichter mit Wechselfspannung versorgt.

Durch Lockerung der Befestigungsmutter (8) kann man die Elektromagnete (2, 3) beliebig um 360° drehen. Bis zu einem Druck von 25 bar im T-Anschluss können die Wegeventile manuell durch Not-Handvorrichtung (9) betätigt werden.

Die Ventilgehäuse (1) und die Oberfläche der Betätigungsmagnete (2, 3) sind verzinkt.

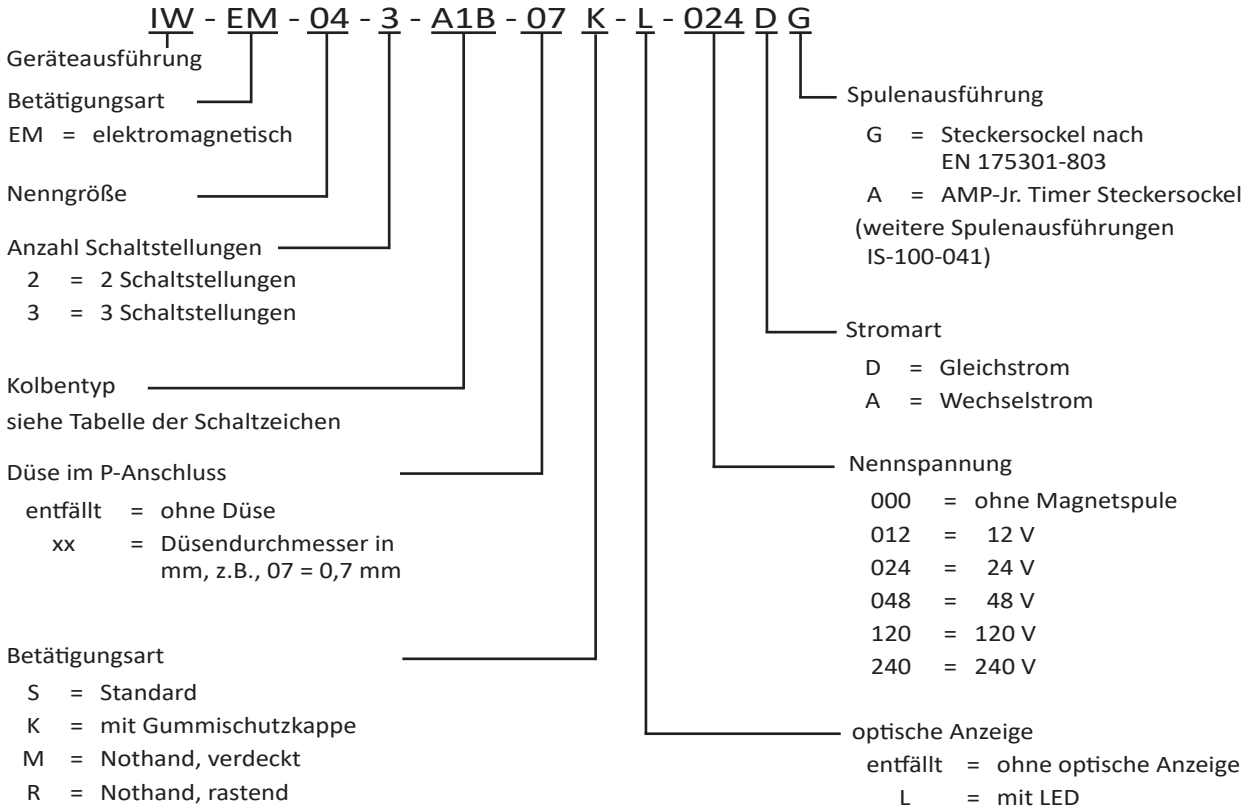


**Kenngrößen:**

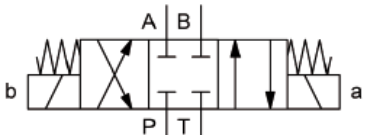
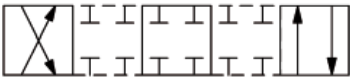
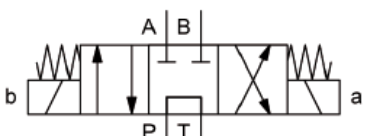

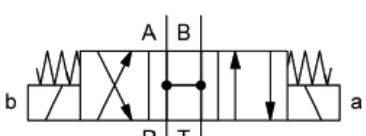
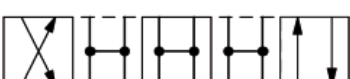
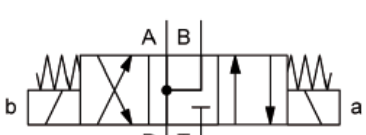

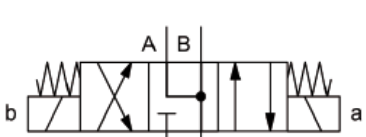

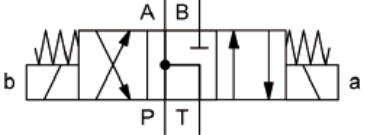

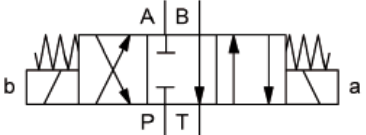
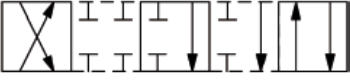
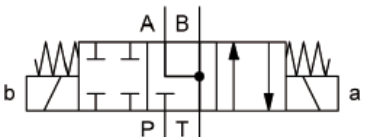
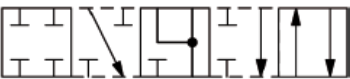
Nenngrösse	mm	04	
max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien	
max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	320	
max. Betriebsdruck im T-Anschluss	bar	210	
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +80	
Umgebungstemperatur, max.	°C	+50	
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400	
Erforderliche min. Ölreinheit		nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15	
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC: ± 10	DC: ± 10
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15.000	
Einschaltzeit bei U <sub>n</sub> und Viskosität 32 mm <sup>2</sup> /s	ms	AC: 30 ... 50	DC: 30 ... 50
Ausschaltzeit bei Viskosität 32 mm <sup>2</sup> /s	ms	AC: 70 ... 100	DC: 30 ... 50
Einschaltdauer	%	100	
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>	
Schutzart gemäss EN 60 529		IP65	
Wegeventilmasse	kg	- mit 1 Magnet	0,90
		- mit 2 Magneten	1,25
Einbaulage		beliebig	

IWEM-04-.....

Bestell-Schlüssel:  
Bestell-Beispiel:

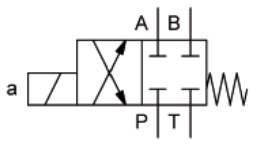
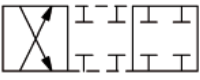
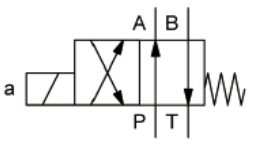
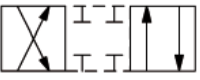
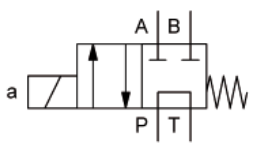

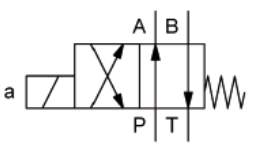

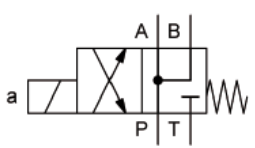

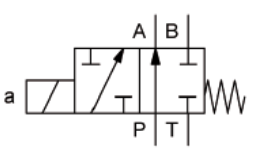

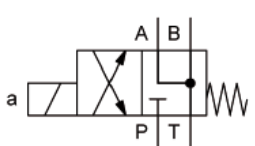

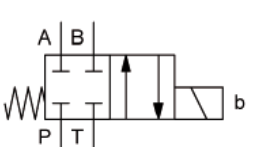

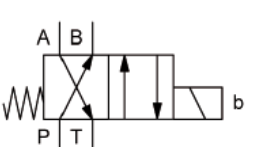

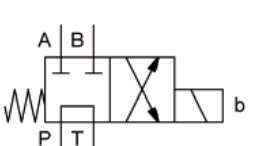

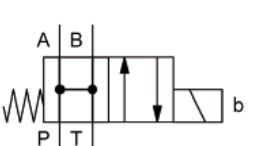

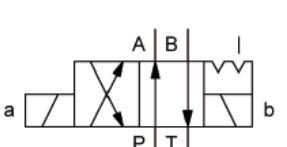

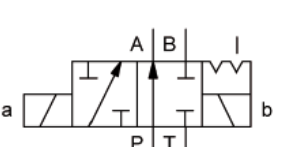



**Tabelle der Schaltzeichen**  
**3 Schaltzeichen**

Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
<b>A0C</b>		
<b>B0C</b>		
<b>C0C</b>		
<b>D0C</b>		
<b>E0C</b>		
<b>F0C</b>		
<b>G0C</b>		
<b>H0C</b>		

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

**Tabelle der Schaltzeichen**  
**2 Schaltstellungen**

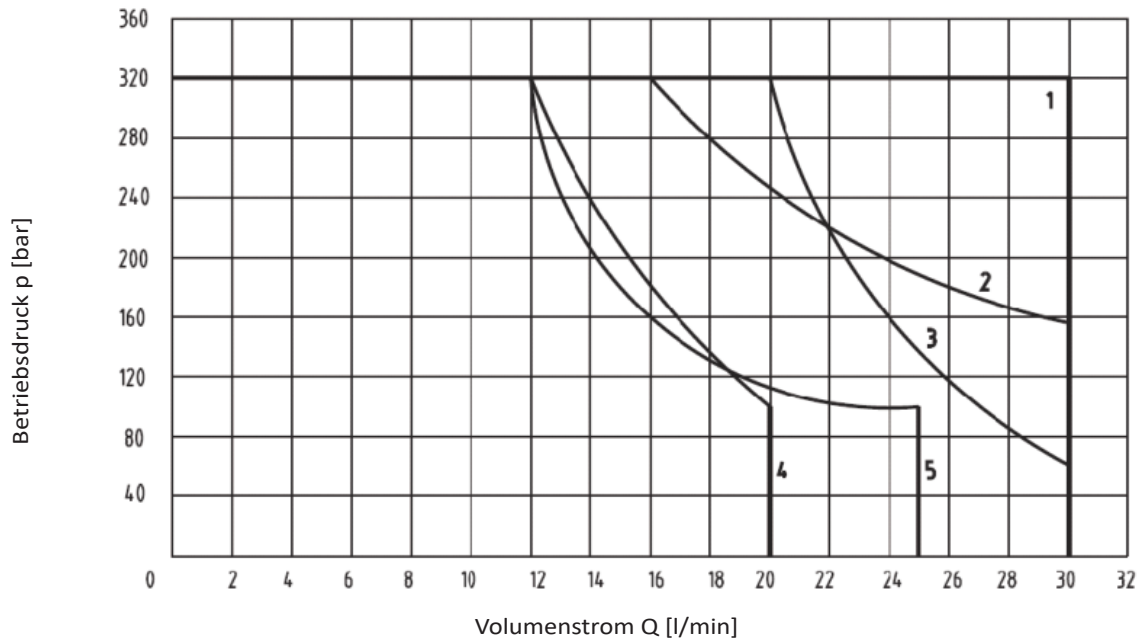
Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung	Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
<b>A0A</b>			<b>A2A</b>		
<b>B0A</b>			<b>C2A</b>		
<b>D0A</b>			<b>D3A</b>		
<b>E0A</b>					
<b>A1B</b>			<b>A2B</b>		
<b>B1B</b>			<b>C1B</b>		
<b>A2R</b>			<b>D3R</b>		

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

IWEM-04-.....

**p-Q Kennlinien gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$**

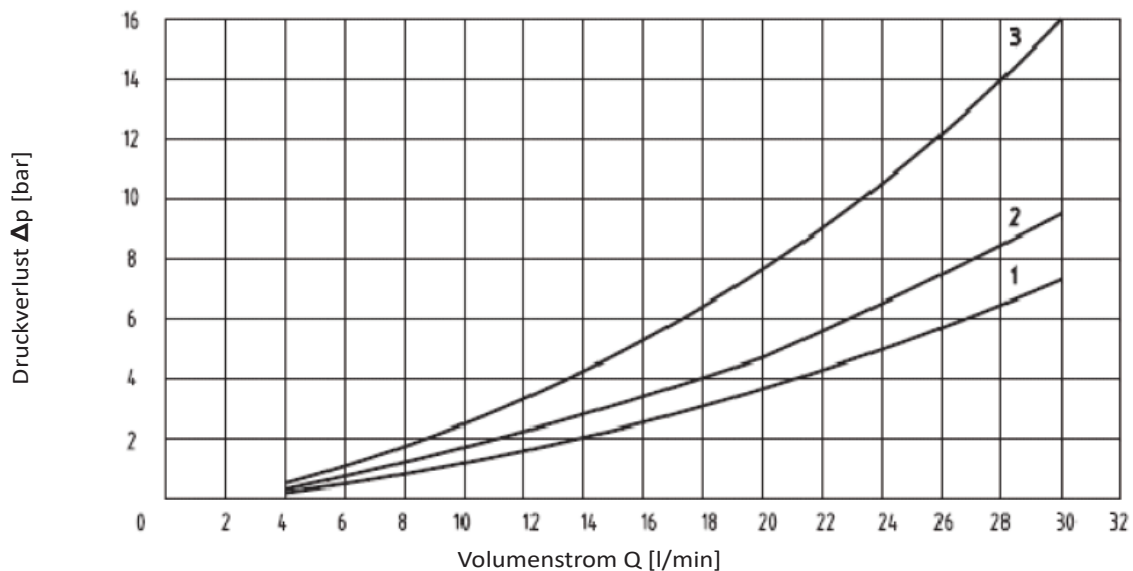
Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung



A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	H0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
1	2	1	1	1	4	1	5	1	3	4	1	1	2	1	1	1	4

**$\Delta p$ -Q Kennlinien gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$**

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom

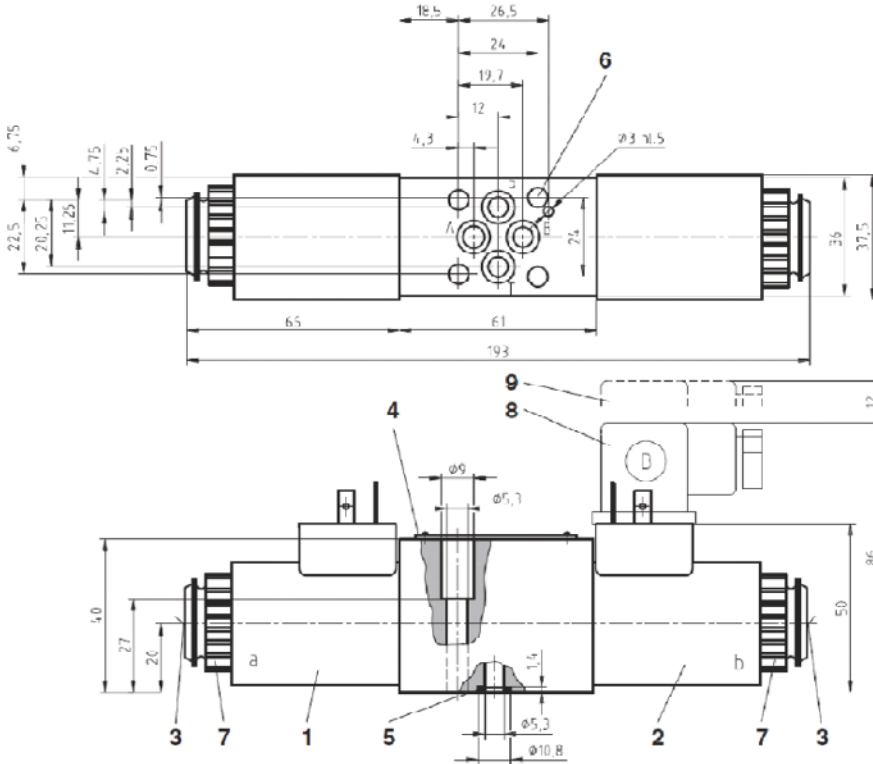


	A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	H0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
P-A	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1			3		2	2	1
P-B	1	3	1	1	1	1	1		2	2	1	1	1		1	2	2	1
A-T	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2		1	1		1	2	2	
B-T	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2				3		2	2	
P-T		2	2											2				

IWEM-04-.....

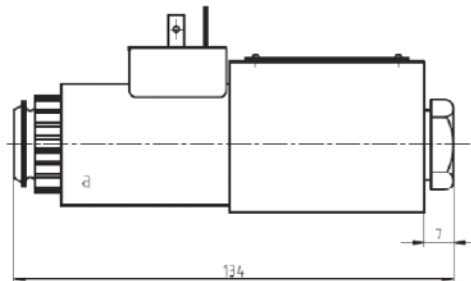
**Geräteabmessungen**  
Massangaben in mm

**Ausführung mit 2 Magneten**

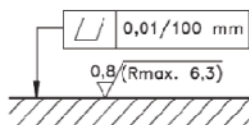
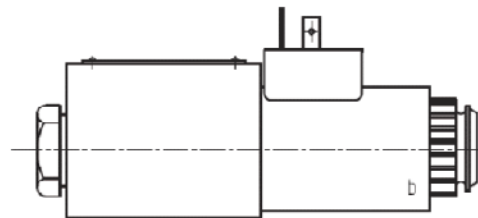


- 1** Betätigungsmagnet a
- 2** Betätigungsmagnet b
- 3** Notbetätigung
- 4** Typenschild
- 5** Square-Ring 7,65 x 1,68 (4 St.) im Lieferumfang enthalten
- 6** 4 Ventilbefestigungsbohrungen
- 7** Befestigungsmutter der Magnetspule
- 8** Leitungsdose nach EN 1745301-803
- 9** Raum zum Aufsetzen der Leitungsdose

**Ausführung mit 1 Magnet a**



**Ausführung mit 1 Magnet b**

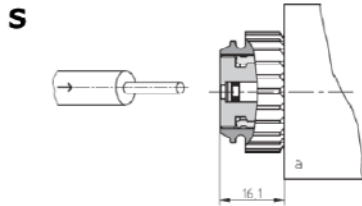


Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

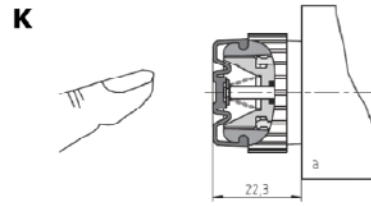
**Spulenausführung**

siehe Datenblatt IS-100-041

**Nothandbetätigung**

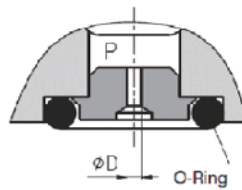


Standardausführung der Handnotbetätigung  
Standard-Befestigungsmutter der Spule



Nothandbetätigung mit Gummischutzkappe

**Düse im P-Anschluss**



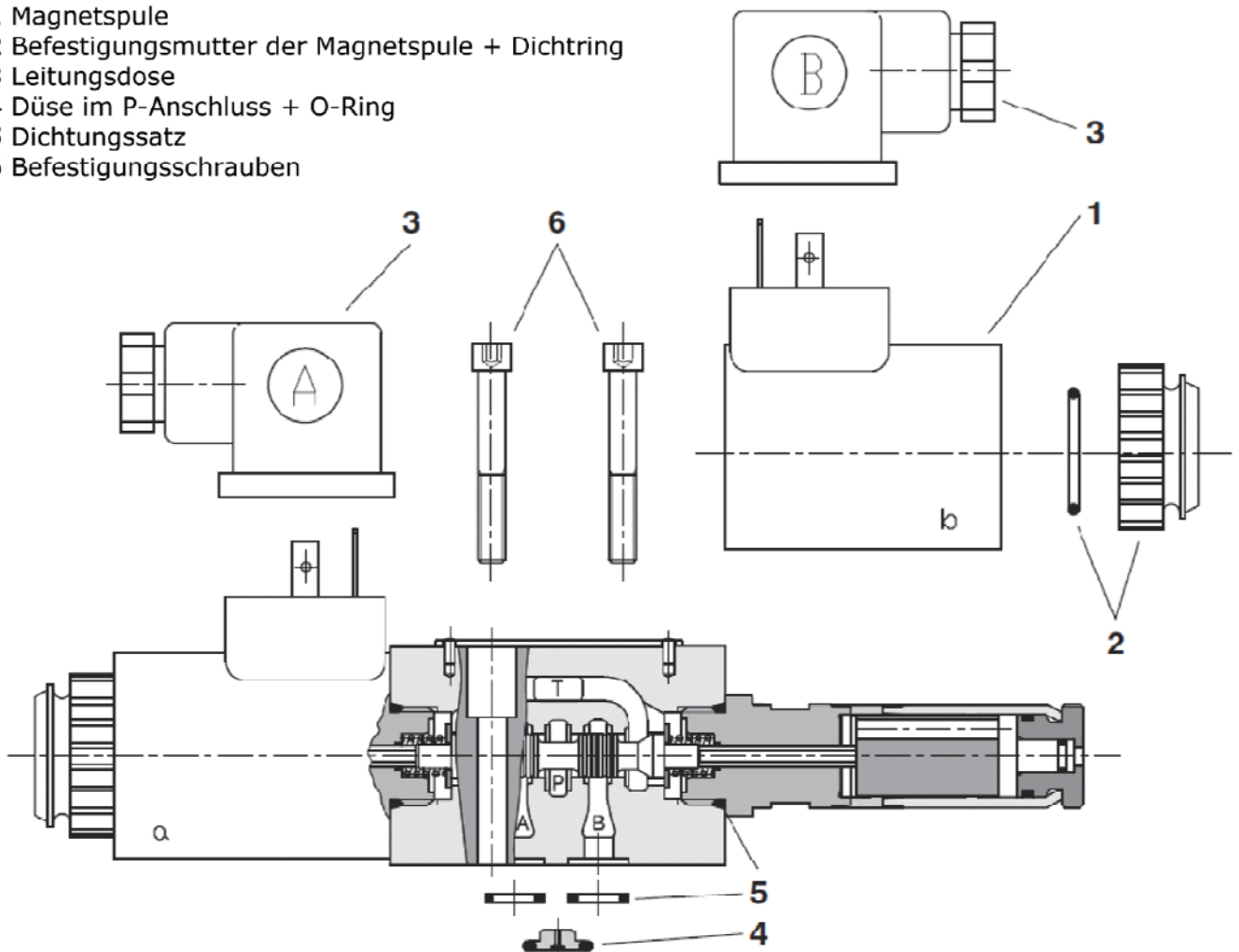
Die im P-Anschluss eingebaute Düse begrenzt den Volumenstrom am Eingang des Wegeventils

**Achtung!**

Bei nachträglichem Einbau der Düse ist der Standard-Square-Ring durch den mitgelieferten O-Ring zu ersetzen.

**Ersatzteile:**

- 1 Magnetspule
- 2 Befestigungsmutter der Magnetspule + Dichtring
- 3 Leitungsdose
- 4 Düse im P-Anschluss + O-Ring
- 5 Dichtungssatz
- 6 Befestigungsschrauben



### Magnetspule

Spulenspannung	Spulenausführung	
	<b>G</b> Steckersockel nach EN 175301-803	<b>A</b> AMP-Jr. Steckersockel
	Bestellnummer	Bestellnummer
012	1051881	auf Anfrage
024	1051882	auf Anfrage
048	1051883	auf Anfrage
120	1051884	----
240	1051885	----

### Befestigungsmutter der Magnetspule + Dichtungsring

Mutterausführung	Dichtungsring	Bestellnummer
Standard	18 x 1,5	1051895
mit Gummischutzhülse		1051894

### Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	Square-Ring	O-Ring	
Viton (FPM)	7,65 x 1,78 (4 pcs.)	16 x 2,00 (2 pcs)	1051879

### Befestigungsschrauben-Satz

Abmessung (Anzahl)	Anzugsmoment	Bestellnummer
M5 x 35 DIN 912-10.9 (4 pcs)	5,0 Nm	4 x 1031856

### Hinweis

- 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 60ms sein.
- Wegeventile mit anderen Kolbentypen, als im Katalog angegeben, werden auf Anfrage geliefert.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Befestigungsschrauben M5 x 35 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen müssen gesondert bestellt werden.
- Anzugsmoment der Schrauben ist 5,0 Nm.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.