



DSA*

WEGEVENTIL MIT DRUCKLUFTANTRIEB

PLATTENAUFBAU

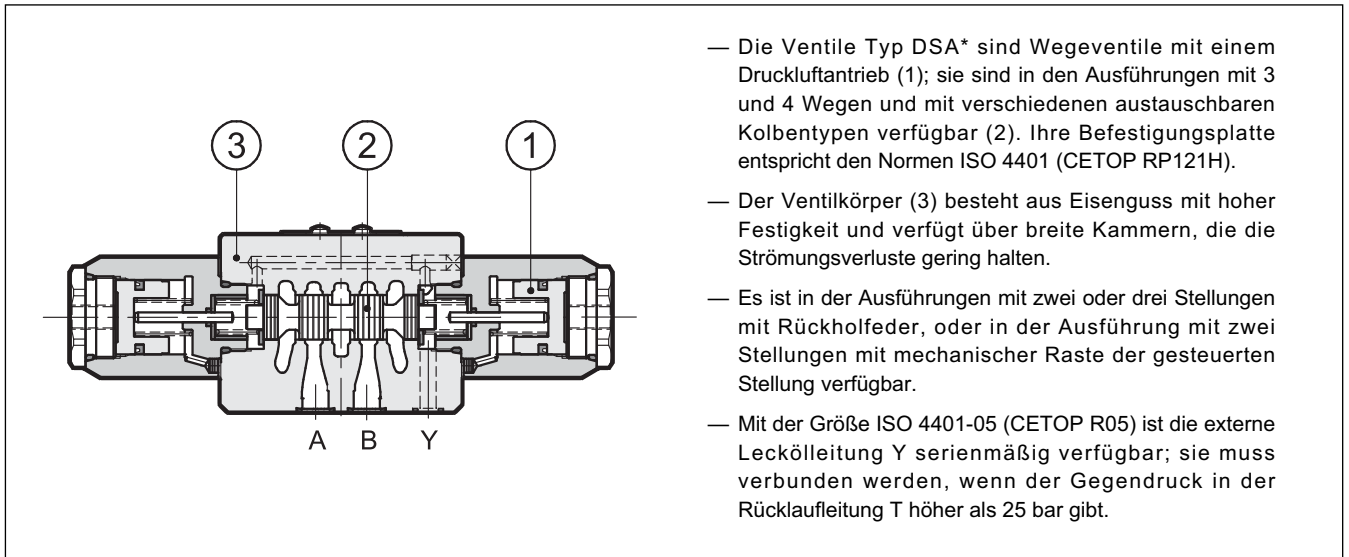
DSA3 ISO 4401-03 (CETOP 03)

DSA5 ISO 4401-05 (CETOP R05)

p max (siehe technische Daten)

Q nom (siehe technische Daten)

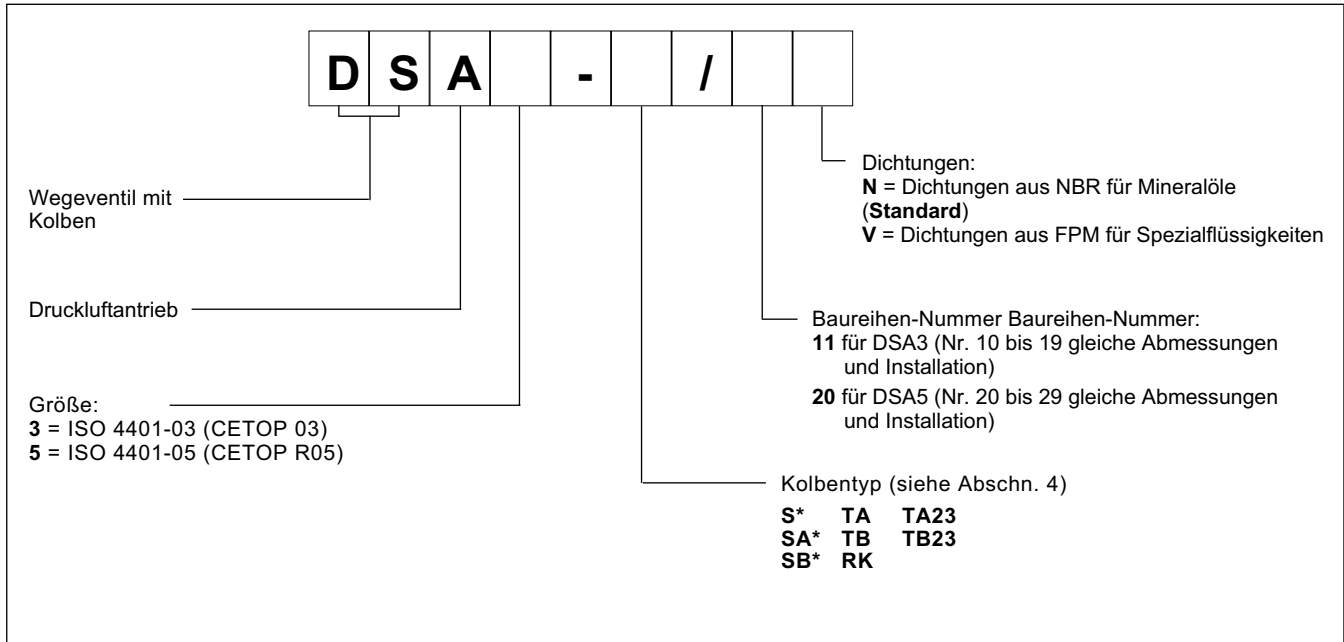
FUNKTIONSPRINZIP



TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

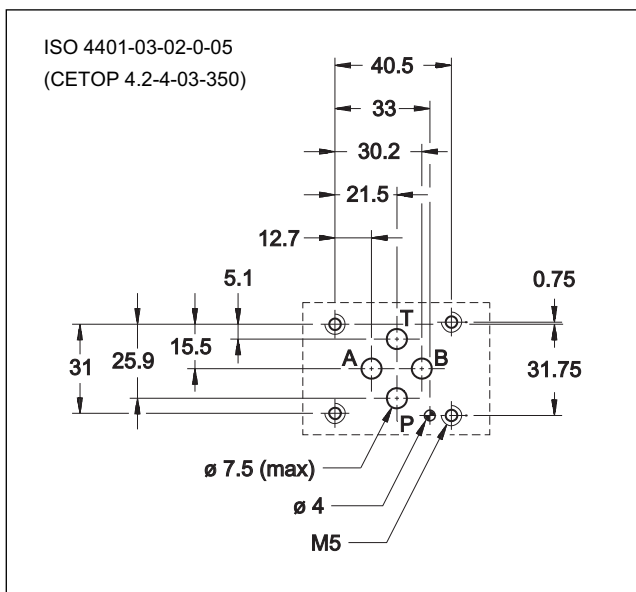
		DSA3	DSA5
Max Betriebsdruck:	- Anschlüsse P - A - B	350	320
	- Anschluss T ohne externe Leckölleitung Y	25	25
	- Anschluss T mit externe Leckölleitung Y (nur für DSA5)	-	320
Steuerungsdruck:	- min	4	4,5
	- max	12	12
Nennförderstrom	l/min	75	120
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht:	Ventil mit einer Steuerung	1,3	3,2
	Ventil mit zwei Steuerung	1,7	4,0

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

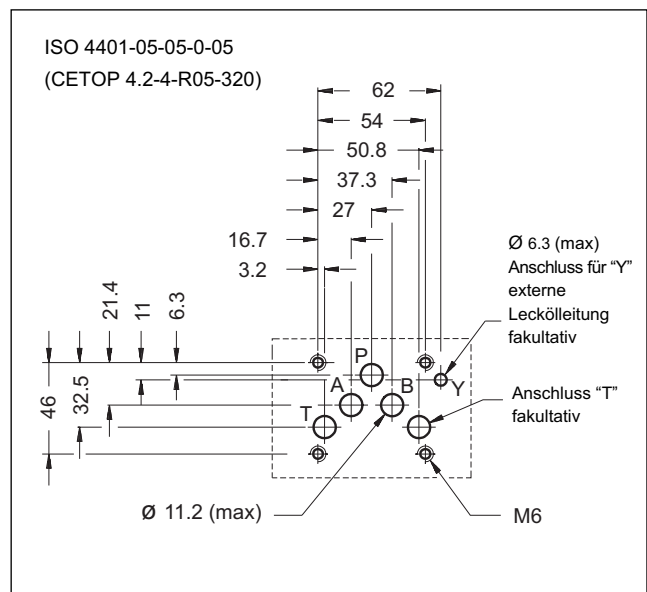


2 - BEFESTIGUNGSPLATTEN

DSA3



DSA5



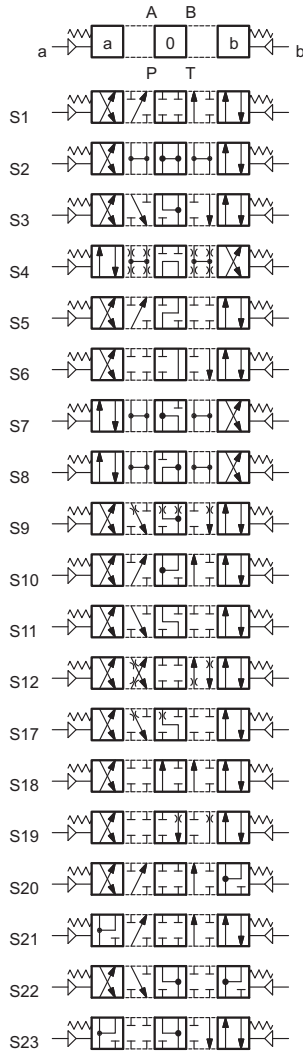
3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

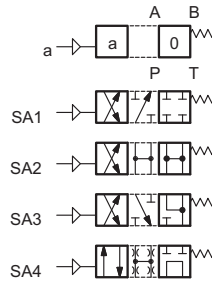
Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

4 - KOLBENTYP

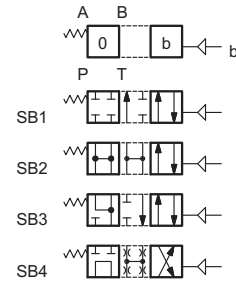
Ausführung S*:
2 Steuerungen - 3 Stellungen
mit Federzentrierung



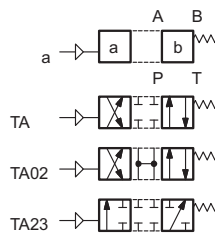
Ausführung SA*:
1 Steuerung Seite A
2 Stellungen (mittlere + äußere Stellung)
mit Federzentrierung



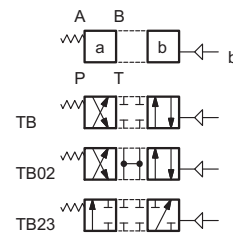
Ausführung SB*:
1 Steuerung Seite B
2 Stellungen (mittlere + äußere Stellung)
mit Federzentrierung



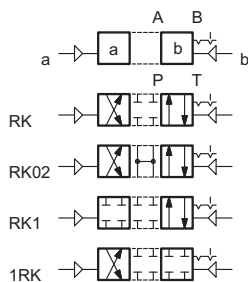
Ausführung TA:
1 Steuerung Seite A
2 äußere Stellungen
mit Rückholfeder



Ausführung TB:
1 Steuerung Seite B
2 äußere Stellungen
mit Rückholfeder



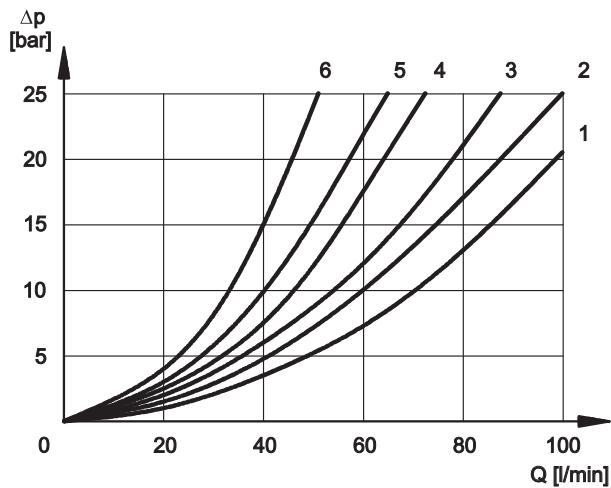
Ausführung RK:
2 Steuerungen - 2 Stellungen
mit mechanischer Raste



Neben den hier angeführten Standardkolben sind auch Sonderkolben auf Anfrage lieferbar.
Wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro für ihre Bezeichnung, Ausführbarkeit und Benutzungsgrenzen.

5 - STRÖMUNGSVERLUSTE Δp -Q (Werte für Viskosität 36 cSt um 50 °C)

5.1 - DSA3



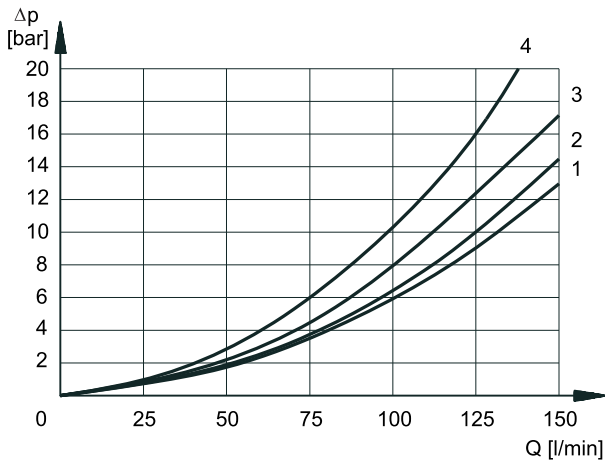
Für die Strömungsverluste zwischen den Leitungen A und B der Kolben S10, S20, S21, S22 und S23, die in Eilgangstellung arbeiten, gilt die Kennlinie 5.

STRÖMUNGSVERLUSTE DES UMGESCHALTETEN VENTILS

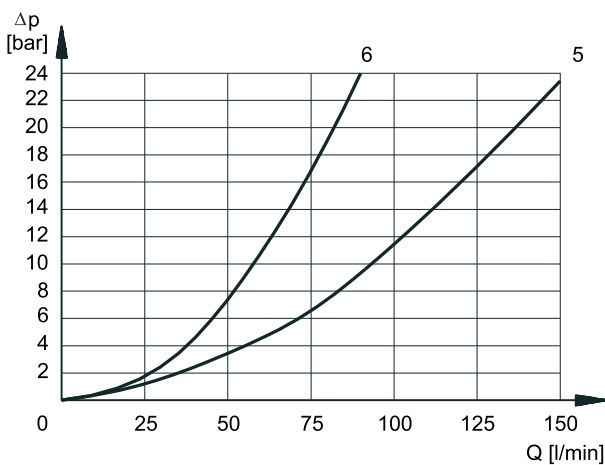
KOLBEN	FLUSSRICHTUNG			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN			
S1, SA1, SB1	2	2	3	3
S2, SA2, SB2	1	1	3	3
S3, SA3, SB3	3	3	1	1
S4, SA4, SB4	5	5	5	5
S5	2	1	3	3
S6	2	2	3	1
S7, S8	4	5	5	5
S9	2	2	3	3
S10	1	3	1	3
S11	2	2	1	3
S12	2	2	3	3
S17	2	2	3	3
S18	1	2	3	3
S19	2	2	3	3
S20	1	5	2	
S21	5	1		2
S22	1	5	2	
S23	5	1		2
TA, TB	3	3	3	3
TA02, TB02	2	2	2	2
TA23, TB23	3	3		
RK	2	2	2	2
RK02	2	2	2	2
RK1, 1RK	2	2	2	2

STRÖMUNGSVERLUSTE DES VENTILS IN ZENTRALPOSITION

KOLBEN	FLUSSRICHTUNG				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S2, SA2, SB2					2
S3, SA3, SB3			3	3	
S4, SA4, SB4					5
S5		4			
S6				3	
S7, S8			6	6	5
S10	3	3			
S11			3		
S18	4				
S22			3	3	
S23			3	3	

5.2 - DSA5

STRÖMUNGSVERLUSTE DES UMGESCHALTETEN VENTILS

KOLBEN	FLUSSRICHTUNG			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN			
S1, SA1, SB1	2	2	1	1
S2, SA2, SB2	3	3	1	1
S3, SA3, SB3	3	3	2	2
S4, SA4, SB4	1	1	2	2
S5	2	1	1	1
S6, S11	3	3	2	2
S7, S8	1	1	2	2
S9	3	3	2	2
S10	1	1	1	1
S12	2	2	1	1
S17, S19	2	2	1	1
S18	1	2	1	1
S20, S21				
S22, S23				
TA, TB	3	3	2	2
TA02, TB02	3	3	2	2
TA23, TB23	4	4		
RK	3	3	2	2
RK02	3	3	2	2
RK1, 1RK	3	3	2	2

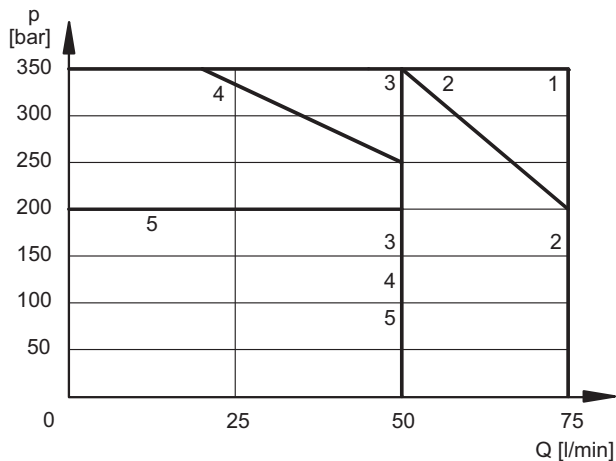

STRÖMUNGSVERLUSTE DES VENTILS IN ZENTRALPOSITION

KOLBEN	FLUSSRICHTUNG				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S2, SA2, SB2					5
S3, SA3, SB3			6	6	
S4, SA4, SB4					5
S5		3			
S6				6	
S7					5
S10	3	3			
S11			6		
S18	3				
S22					
S23					

6 - EINSATZBEREICHE

Die Kennlinien bestätigen die Einsatzbereiche des Förderstroms abhängig von dem Druck für die verschiedenen Ausführungen des Ventils. Die Werte werden nach dem ISO 6403 mit Mineralöl Viskosität 36 cSt um 50 °C und Filter ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13 aufgenommen.

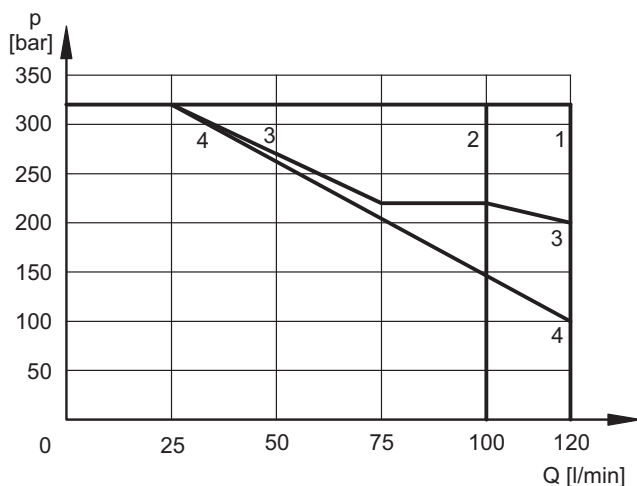
6.1 - DSA3



KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
S1, SA1, SB1	1	1
S2, SA2, SB2	1	1
S3, SA3, SB3	2	2
S4, SA4, SB4	3	3
S5	1	1
S6	3	2
S7	3	3
S8	3	3
S9	1	1
S10	1	1
S11	2	3
S12	1	1

KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
S17	1	1
S18	1	1
S19	1	1
S20	4	4
S21	4	4
S22	5	4
S23	4	5
TA, TB	1	1
TA02, TB02	1	1
TA23, TB23	1	1
RK	1	1
RK02	1	1
RK1, 1RK	1	1

6.2 - DSA5



KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
S1, SA1, SB1	1	1
S2, SA2, SB2	1	1
S3, SA3, SB3	3 *	3 *
S4, SA4, SB4	4	4
S5		
S6		
S7		
S8		
S9		
S10		
S11		
S12		

KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
S17		
S18		
S19		
S20		
S21		
S22		
S23		
TA, TB	2 *	2 *
TA02, TB02		
TA23, TB23		
RK		
RK02		
RK1, 1RK		

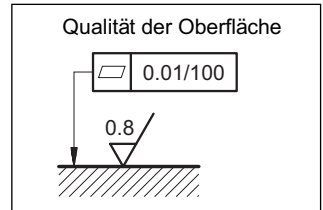
* **HINWEIS:** Für die Kolben S3 und TA, die Kennlinie wird mit dem Mindeststeuerungsdruck in Höhe von 4,5 bar. Mit einem Mindeststeuerungsdruck in Höhe von 5,5 bar, die Kennlinie ins Auge zu fassen ist die Nummer 1 (320 bar - 120 l/min).

HINWEIS: Die in den Diagrammen bestätigten Werte beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Die Einsatzbereiche können erheblich geringer sein, wenn ein 4-Wege-Ventil als 3-Wege-Ventil mit verschlossenem oder strömungsfreiem Anschluss A oder B eingesetzt wird.

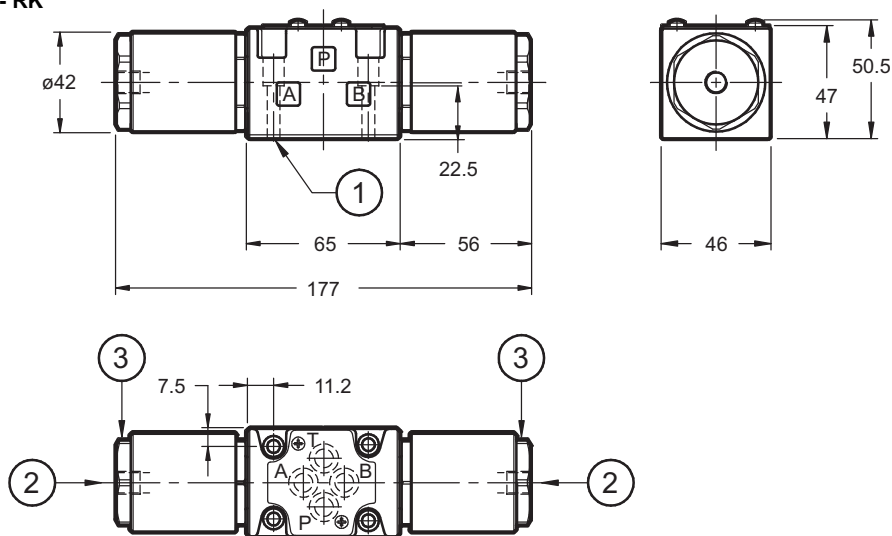
7 - INSTALLATION

Die Montage ist in den Ausführungen mit Federzentrierung und Rückholfeder frei. Die Längsachse der Ventile in der Ausführung RK - ohne Feder und mit mechanischer Raste - soll waagrecht sein.

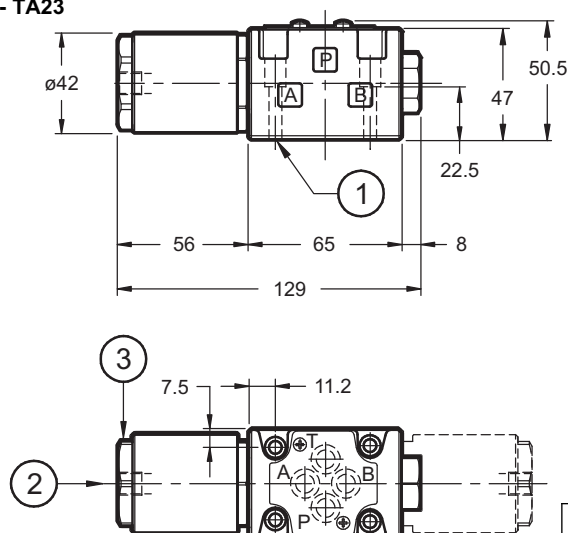
Die Ventilbefestigung erfolgt durch Schrauben oder Zugstangen auf einer Planfläche dessen Ebenheits- und Rauheitswerte höher oder gleich zu denjenigen sind, wie nebenan gezeigt werden. Die Nichtbeachtung der minimalen Ebenheits- und Rauheitswerte kann Leckagen zwischen dem Ventil und der Befestigungsplatte verursachen.


8 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE DSA3

DSA3 - S*
DSA3 - RK



DSA3 - TA
DSA3 - SA*
DSA3 - TA23



Maßangaben in mm

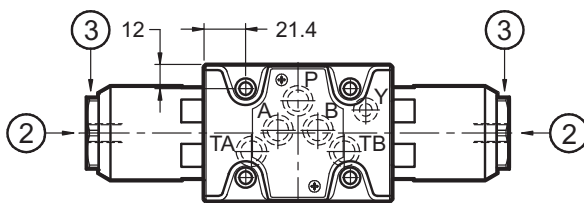
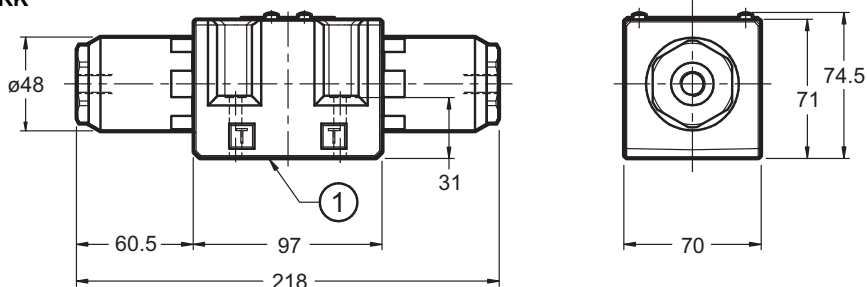
1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
2	Anschluss 1/4" BSP für Druckluftantriebe
3	Inbusschraube: Schlüsselgröße 38 Anzugsmoment 35 + 40 Nm

Befestigung des Ventils:	N. 4 Schr. ISO 4762 M5x30
Anzugsmoment:	5 Nm (Schr. A 8.8)
Gewinde der Durchgangsbohrungen:	M5x10

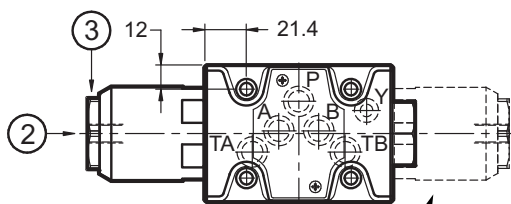
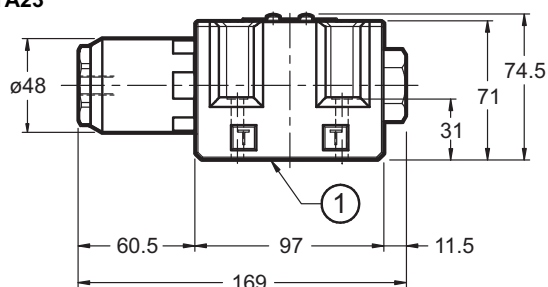
Stellung der Steuerung für Ausführungen SB*, TB und TB23

9 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE DSA5

DSA5 - S*
DSA5 - RK



DSA5 - TA
DSA5 - SA*
DSA5 - TA23



Maßangaben in mm

1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 5 OR Typ 2050 (12.42x1.78) - 90 Shore N. 1 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
2	Anschluss: 1/4" BSP für Druckluftantriebe
3	Inbusschraube: Schlüsselgröße 38 Anzugsmoment 35 + 40 Nm

Befestigung des Ventils:	N. 4 Schr. ISO 4762 M6x40
Anzugsmoment:	8 Nm (Schr. A 8.8)
Gewinde der Durchgangsbohrungen:	M6x10

Stellung der Steuerung für Ausführungen SB*, TB und TB23

10 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)	DSA3	DSA5
Typ mit rückseitigen Anschlüssen	PMMD-AI3G	PMD4-AI4G - 3/4" BSP
Typ mit seitlichen Anschlüssen	PMMD-AL3G	PMD4-AL4G - 1/2" BSP
Anschlüsse P, T, A, B	3/8" BSP	



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24
Tel. +39 0331.895.111
Fax +39 0331.895.339
www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com