

Schieberventil

Flanschbauart

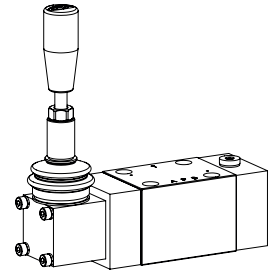
- ◆ handbetätigt
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ 4/2- und 4/3-Wege gerastet
- ◆ $Q_{\max} = 60$ l/min
- ◆ $p_{\max} = 350$ bar

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes handbetätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Kolben gerastet oder mit Federrückstellung. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in der Mittelstellung (4/3) gehalten oder in die Grundstellung (4/2) zurückgeschaltet. Mit Rastung wird der Kolben in der zuletzt gewählten Schaltstellung gehalten. Präzise Kolbenpassung, kleines Leck, grosse Lebensdauer. Kolben aus gehärtetem Stahl, Ventilkörper aus hochwertigem Hydraulikguss.

NG6

ISO 4401-03



ANWENDUNG

Schieberventile werden hauptsächlich zur Steuerung der Bewegungsrichtung und zum Halten von Hydraulikzylindern und Motoren eingesetzt. Die Bewegungsrichtung wird durch die Stellung des Ventilkolbens und dessen Sinnbild bestimmt. Hand- oder mechanisch betätigte Ventile eignen sich besonders für den Einsatz in Anlagen, wo kein elektrischer Strom zur Verfügung steht oder für Anwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung.

TYPENSCHLÜSSEL

Internationale Anschlussnorm ISO	A H 4 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>		
Handhebel			
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite	<input type="checkbox"/> ...a	
	Betätigung b-Seite	<input type="checkbox"/> ...b	
Handhebel mit Federrückstellung oder federzentriert		<input type="checkbox"/> f	
Handhebel gerastet		<input type="checkbox"/> r	
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>	
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/> D1	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	1.5-40		

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

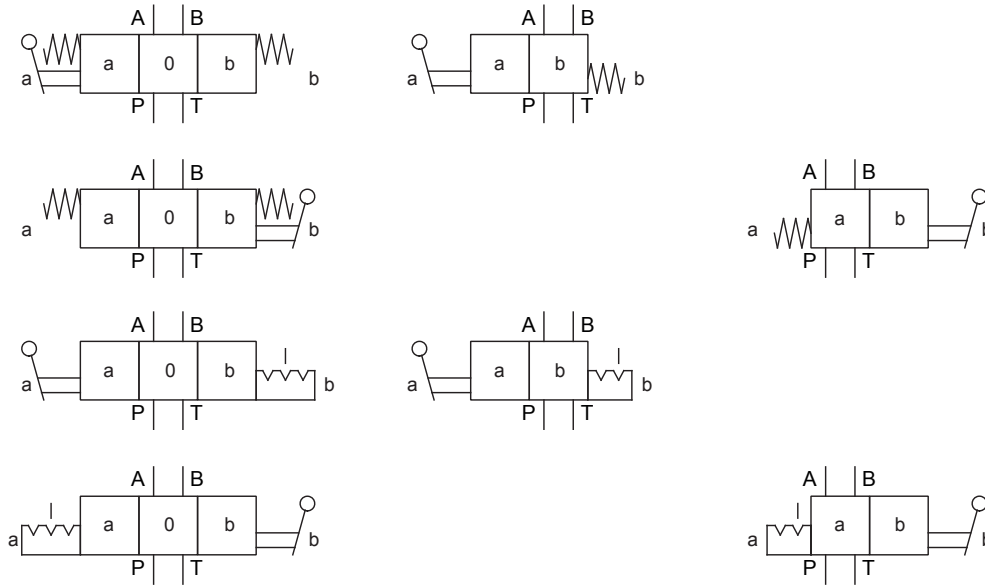
Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Handbetätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	1,55 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

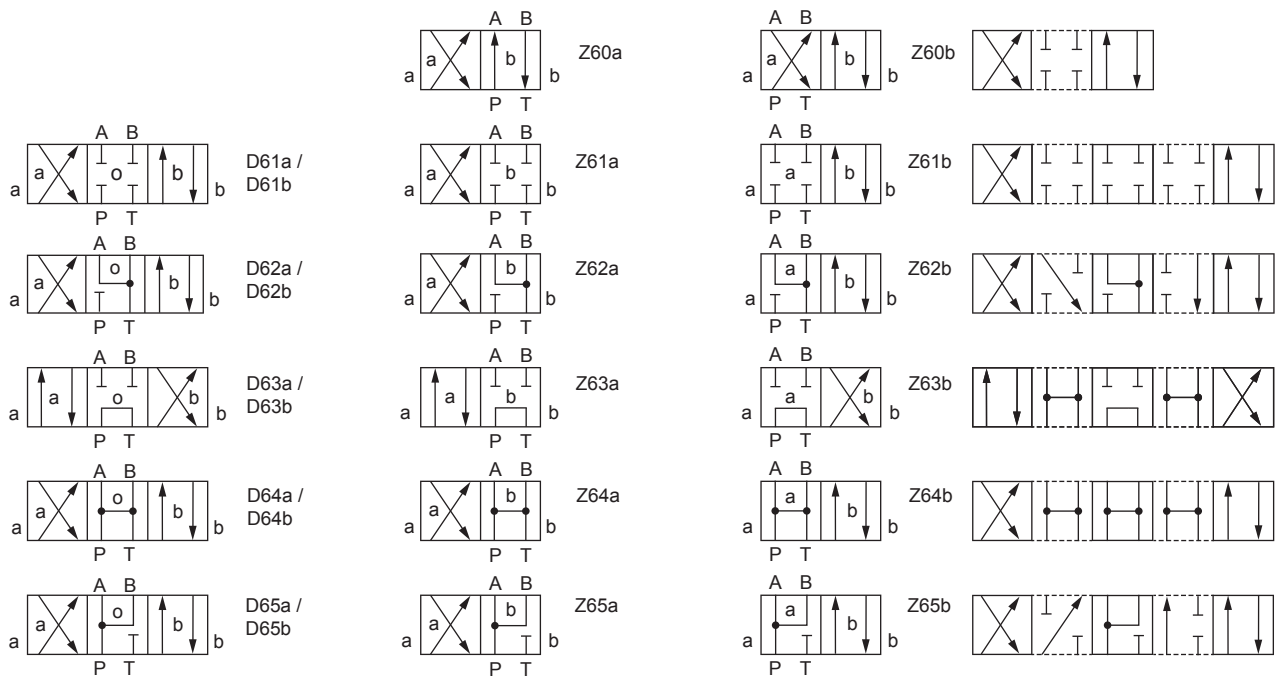
Betriebsdruck	$p_{\max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{T\max} = 100$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 60$ l/min, siehe Kennlinie
Leckölvolumenstrom	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta 10 \dots 16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

SINNBILD

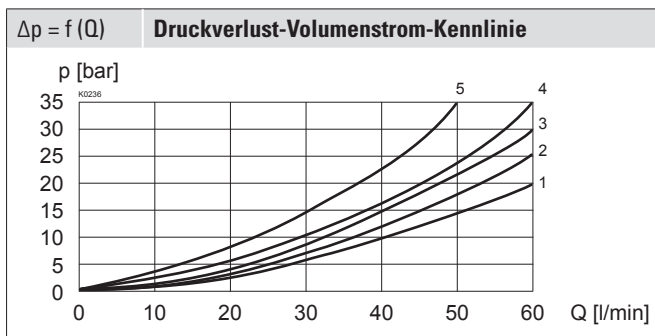
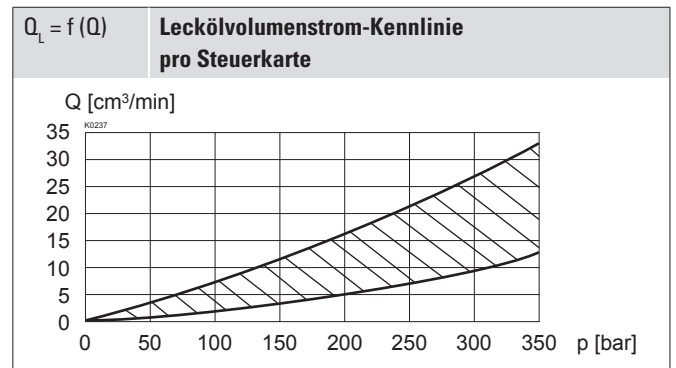
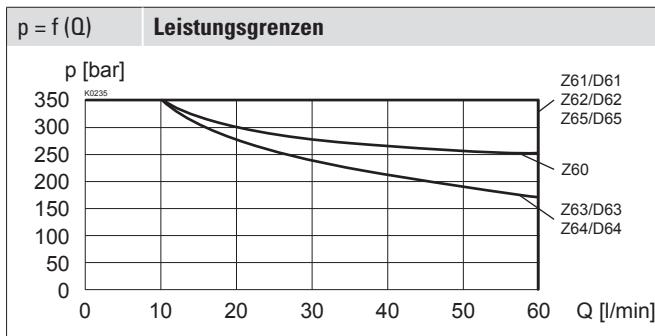
Übersicht Ventile



Übersicht Kolbentypen

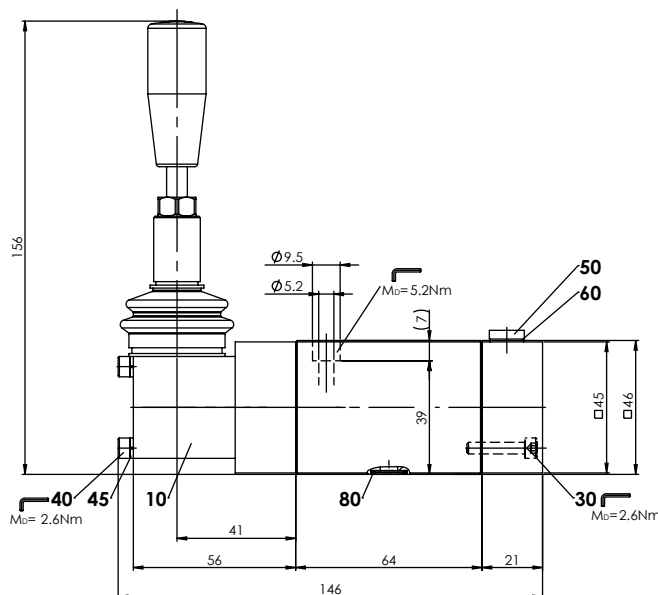


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


Sinbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z60	3	3	-	4	4
D61 / Z61	2	2	-	4	4
D62 / Z62	3	3	-	4	4
D63 / Z63	2	2	5	3	3
D64 / Z64	1	1	-	3	3
D65 / Z65	1	1	-	4	4

ABMESSUNGEN



ERSATZTEILLISTE

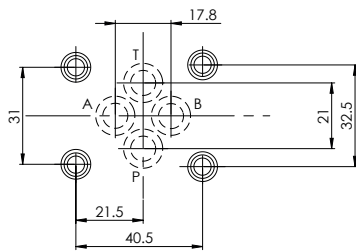
Position	Artikel	Bezeichnung
10	253.2000	Handsteuerkopf BH II
30	246.1121	Zylinderschraube M4 x 20 DIN 912
40	249.1007	Zylinderschraube M4 x 63 DIN 912
45	234.5040	Federring M4
50	238.0201	Verschlussschraube MP x 1 DIN908
	239.2000	Verschlussschraube
60	049.1080	Kupferdichtring NG8 x 11,5 x 1 DIN 7603
80	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)

Hinweis! Verschlusschraube 238.0201 für federzentrierte Ausführung
 Verschlusschraube 239.2000 für gerastete Ausführung
 Pos. 60 nur zu Verschlusschraube 239.2000

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Handhebel
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 7,7^\circ / \text{Seite}$
Betätigungskraft	$F_b = 15 - 20 \text{ N}$

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

Hinweis! Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlusselementes.



ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Das Handhebelgehäuse, die Schrauben und der Deckel sind galvanisch verzinkt