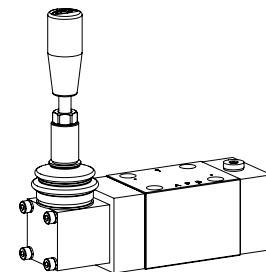


Schieberventil

Flanschbauart

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

NG6
ISO 4401-03


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.

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 betätigtes Ventile eignen sich besonders für den Einsatz in Anlagen, wo kein elektrischer Strom zur Verfügung steht oder für Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen.

TYPENSchlÜSSEL

Internationale Anschlussnorm ISO

Handhebel

Anzahl der gesteuerten Anschlüsse

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Betätigung a-Seite

...a

Betätigung b-Seite

...b

Handhebel mit Federrückstellung oder federzentriert

f

Handhebel gerastet

r

Dichtwerkstoffe

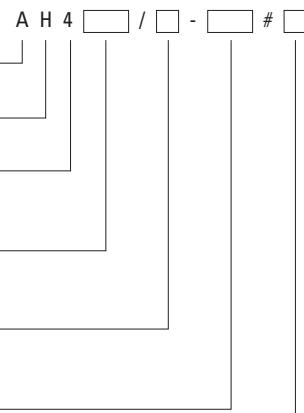
NBR

FKM (Viton)

D1

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.5-40

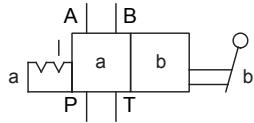
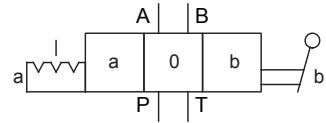
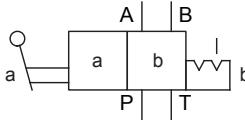
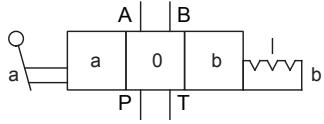
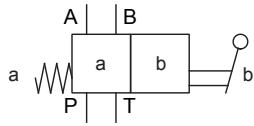
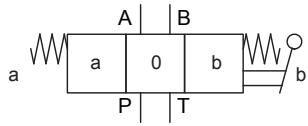
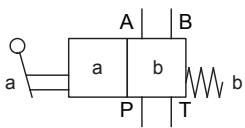
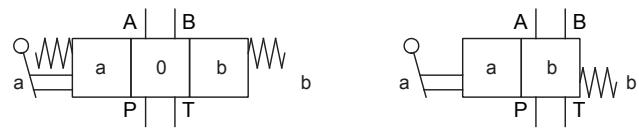
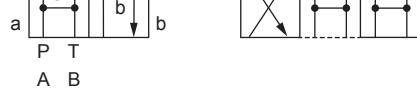
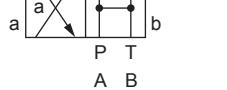
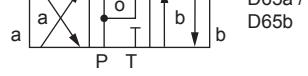
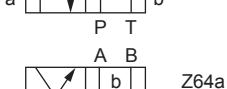
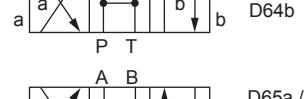
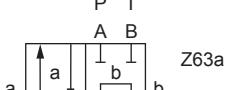
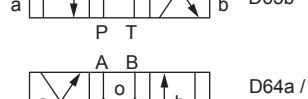
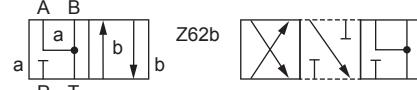
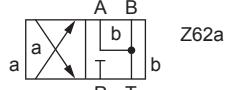
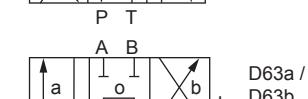
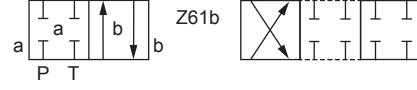
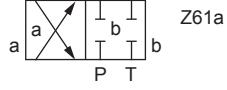
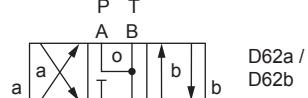
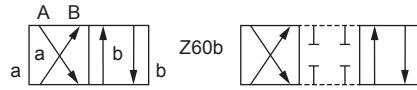
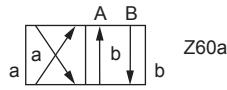
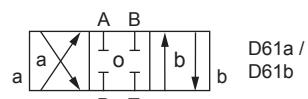


ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

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

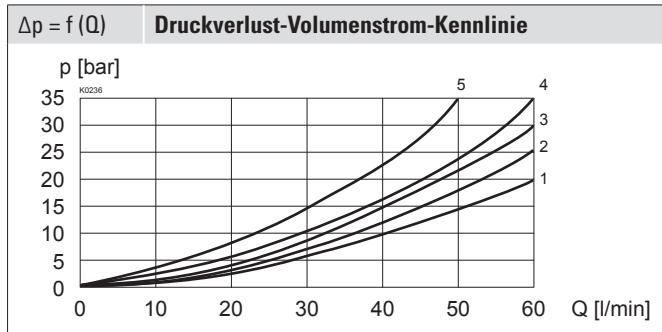
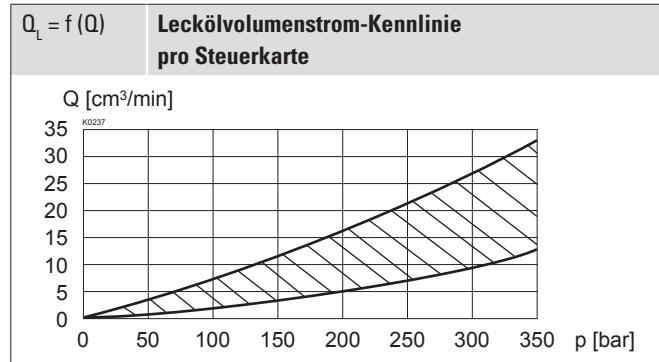
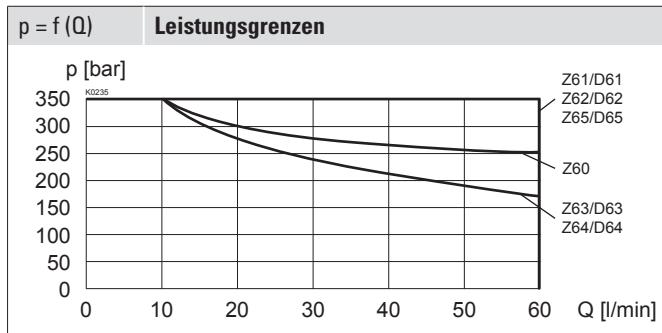
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

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

SINNBIILD
Übersicht Ventile

Übersicht Kolbentypen


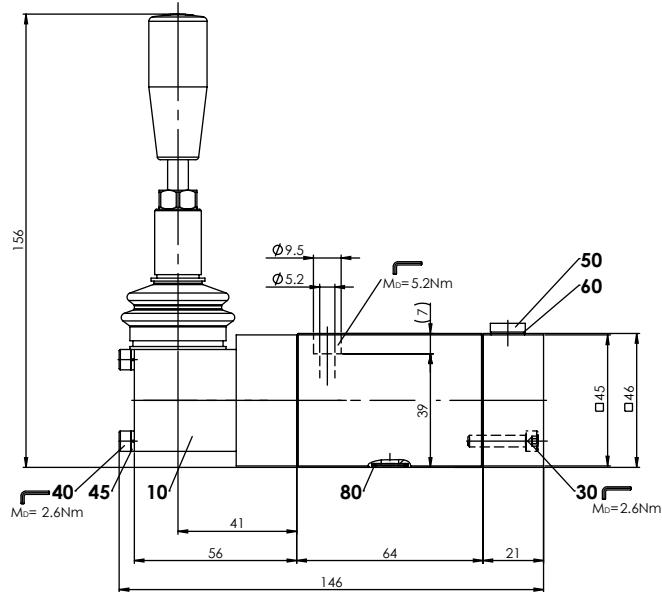
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



Sinnbild	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	Verschlusschraube MP x 1 DIN908
	239.2000	Verschlusschraube
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

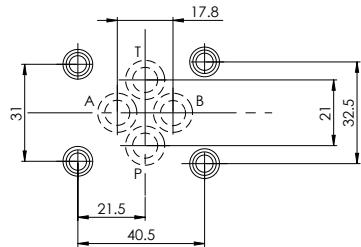
BETÄTIGUNG

Betätigungsart Handhebel

Betätigungsinkel $\alpha_b = 7,7^\circ$ / Seite

Betätigungs Kraft $F_b = 15 - 20 \text{ N}$

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ZUBEHÖR

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

DICHTWERKSTOFFE

Standardmäßig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
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 Anschlusslements.



oberflächenbehandlungen

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