

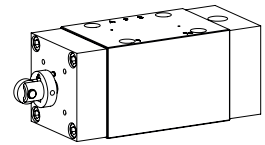
Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{\max} = 100 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

NG10

ISO 4401-05



BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes rollenstößel betätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in die Grundstellung zurückgeschaltet. 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 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 T 4 <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>		
Tastrolle mit Federrückstellung	<input type="checkbox"/>		
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse	<input type="text"/>		
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	Betätigung b-Seite	<input type="text"/>	
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FKM (Viton)	<input type="text"/>	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	1.5-55		

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	3,5 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T\max} = 100 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 100 \text{ l/min}$, 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 $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

BETÄTIGUNG

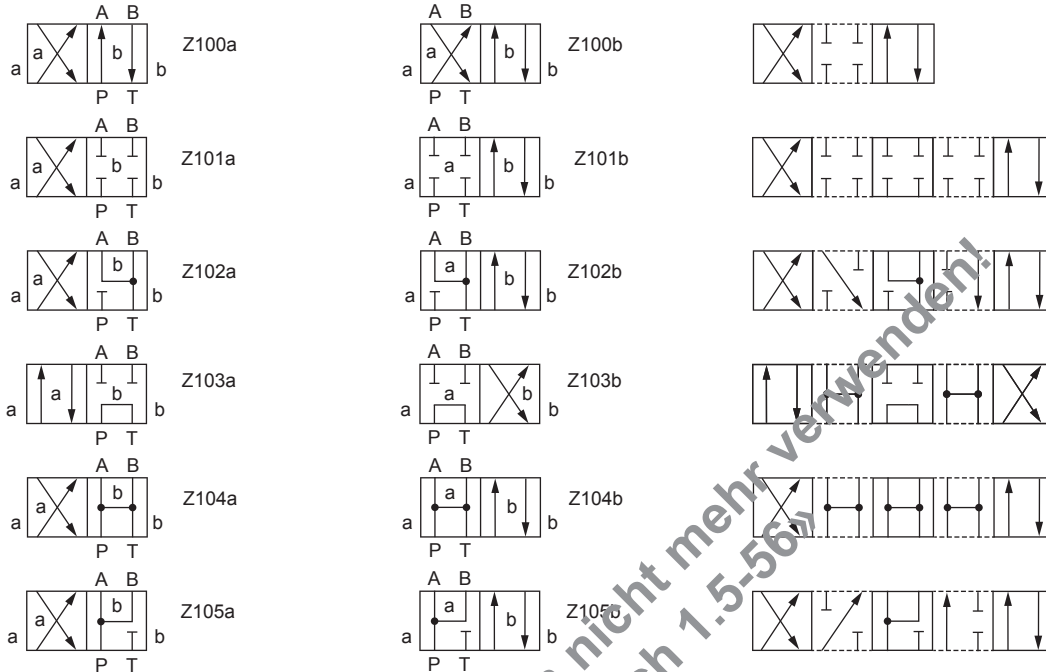
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	$s = 3,8 \text{ mm}$
Betätigungskraft	$F_b = 100 - 180 \text{ N}$

SINNBILD

Übersicht Ventile

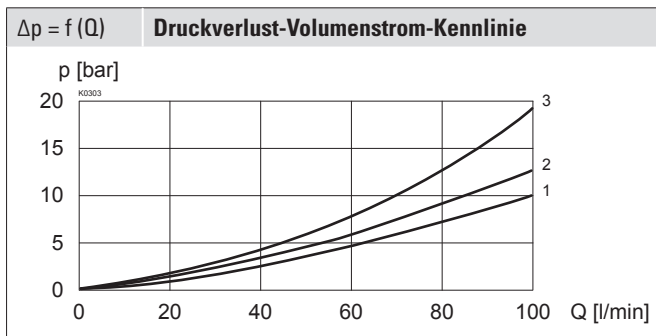
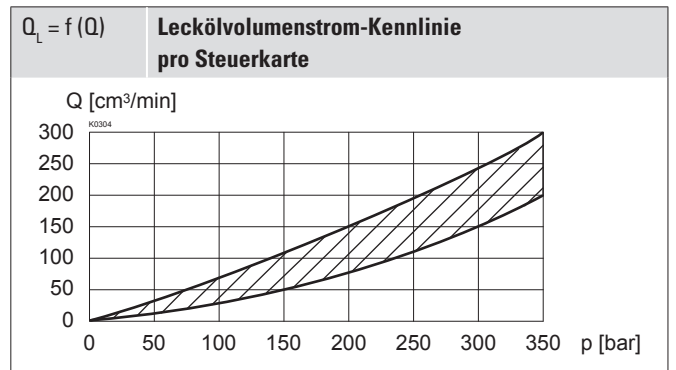
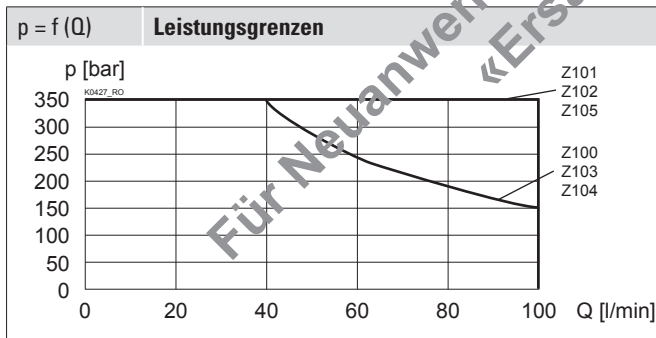


Übersicht Kolbentypen



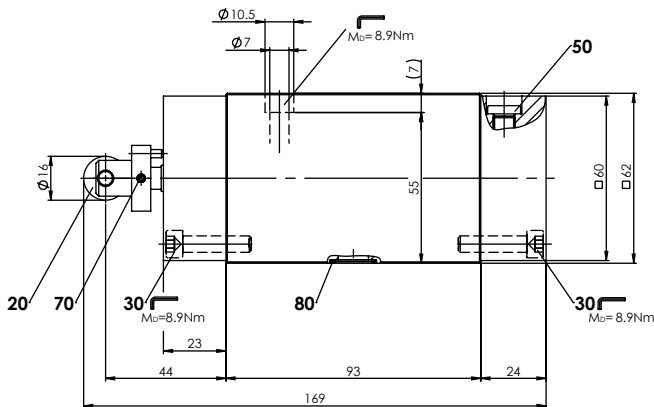
LEISTUNGSKENNRÖSSEN

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



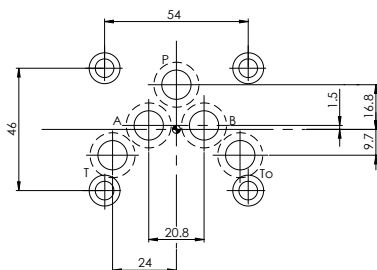
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z100	2	2	-	2	2
Z101	2	2	-	2	2
Z102	2	2	-	1	1
Z103	2	2	3	2	2
Z104	1	1	-	1	1
Z105	1	1	-	2	2

ABMESSUNGEN



Breite der Tastenrolle = 4,8 mm

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-05
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 x 65
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 8,9 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

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



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	253.4100	Mechanischer Steuerkopf ATII
30	246.3126	Zylinderschraube M6 x 25 DIN 912
50	238.0201	Verschlusschraube M8 x 1 DIN 908
70	221.2272	Schwerspannstift $\varnothing 3 \times 16$ DIN 1481
80	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-40
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-70
Längenerkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-110
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filterierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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