

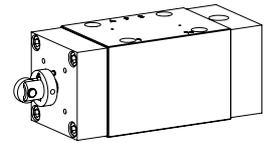
## Schieberventil

### 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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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

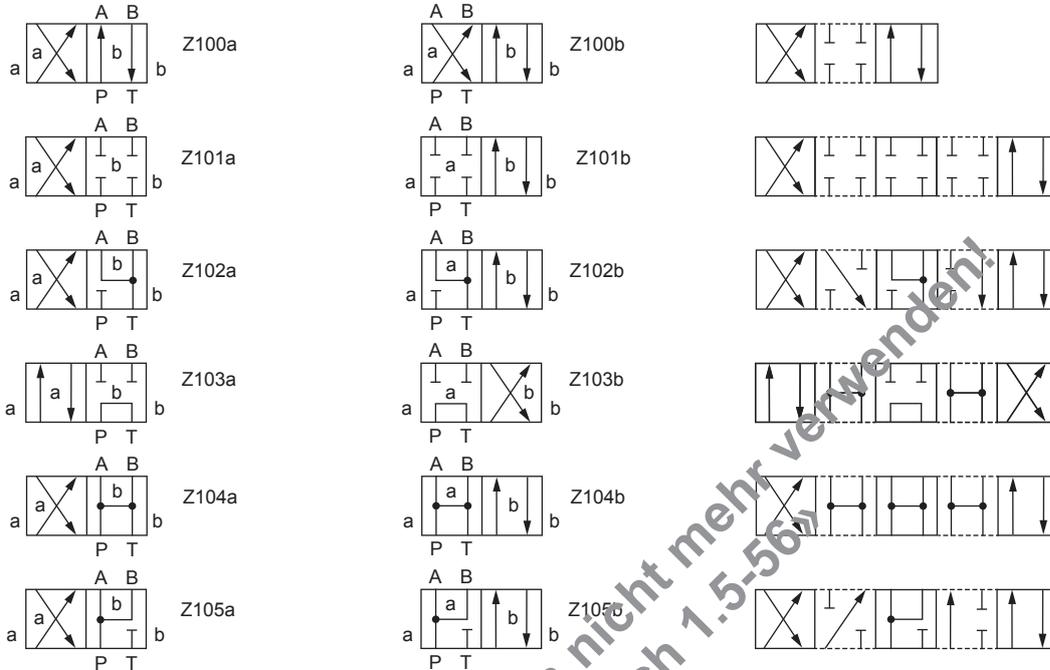
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	$s = 3,8 \text{ mm}$
Betätigungskraft	$F_b = 100 - 180 \text{ N}$

**SINNBILD**

**Übersicht Ventile**

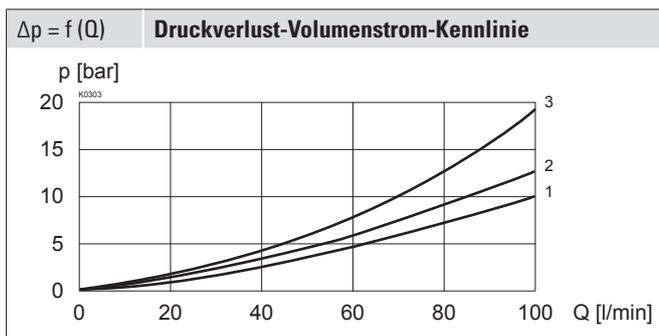
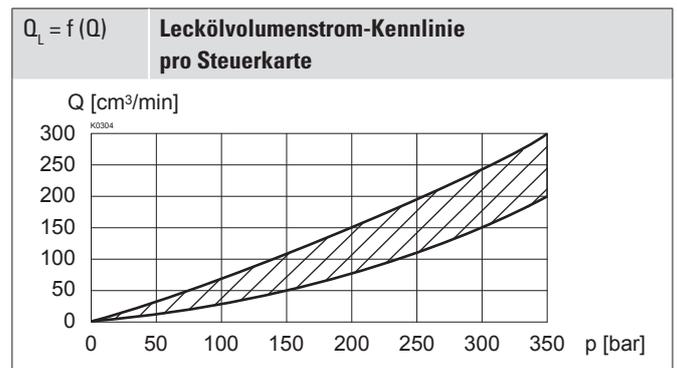
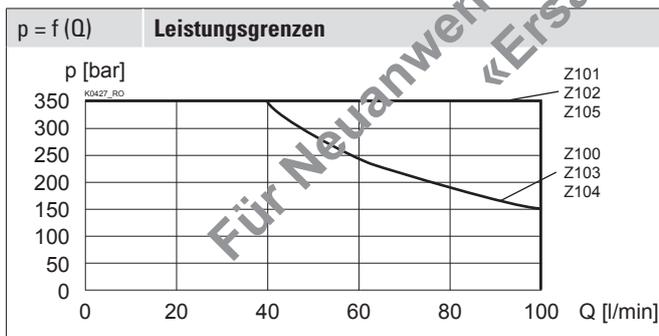


**Übersicht Kolbentypen**



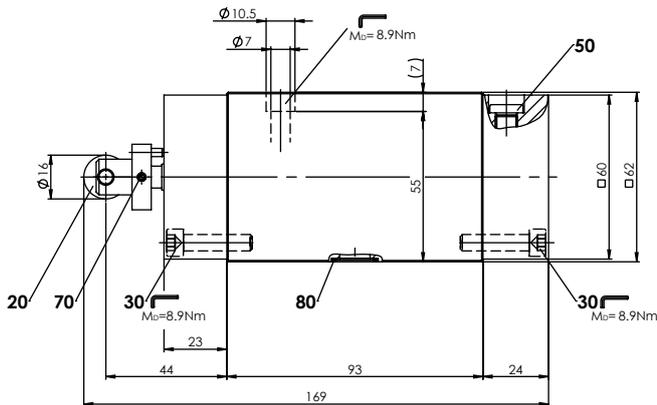
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

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



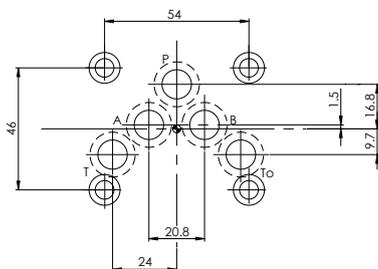
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z100	2	2	-	2	2
Z101	2	2	-	2	2
Z102	2	2	-	1	1
Z103	2	2	3	2	2
Z104	1	1	-	1	1
Z105	1	1	-	2	2

## 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