

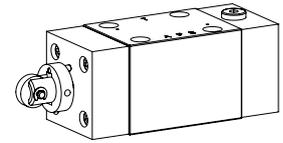
## Schieberventil

### Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆  $Q_{max} = 60$  l/min
- ◆  $p_{max} = 350$  bar

### NG6

ISO 4401-03



## 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			□	-	□	#	□
Tastrolle mit Federrückstellung								
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse								
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite	□	□	□	□	□	□	□
	Betätigung b-Seite	□	□	□	□	□	□	□
Dichtwerkstoffe	NBR	□	□	□	□	□	□	□
	FKM (Viton)	□	□	□	□	□	□	□
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	1.5-45							

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	1,50 kg

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 100$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 60$ l/min, siehe Kennlinie
Leckölstrom	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
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

## BETÄTIGUNG

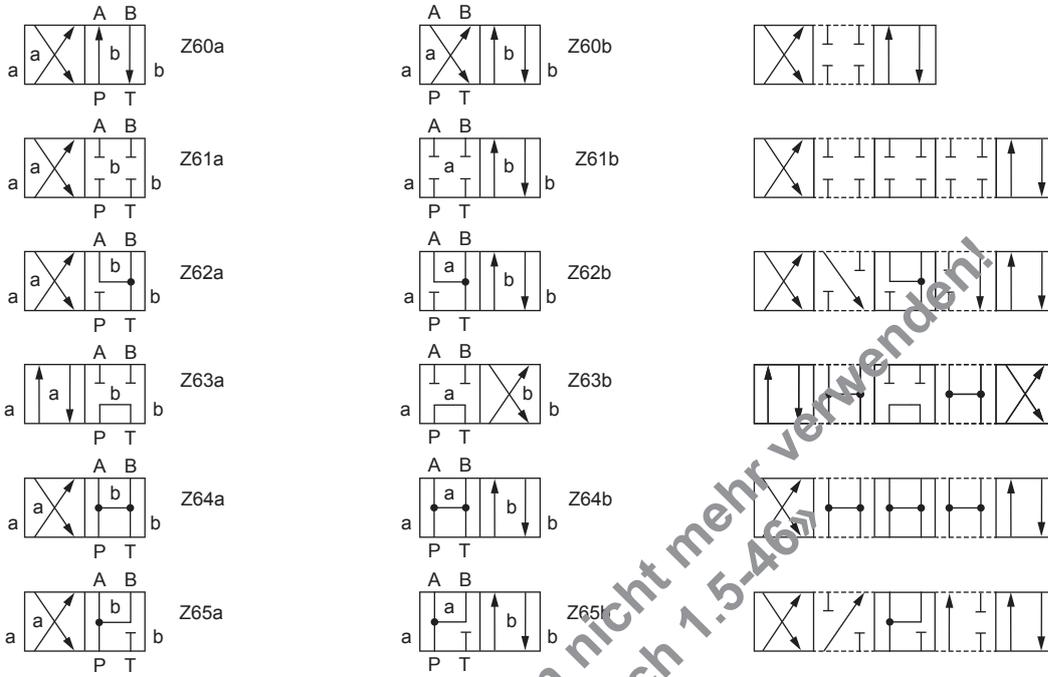
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	$s = 2,7$ mm
Betätigungskraft	$F_b = 90 - 120$ N

**SINNBILD**

**Übersicht Ventile**

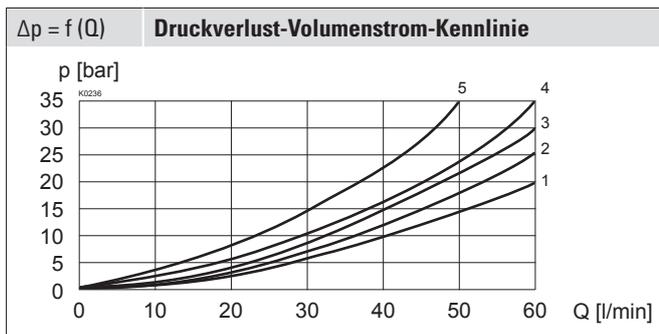
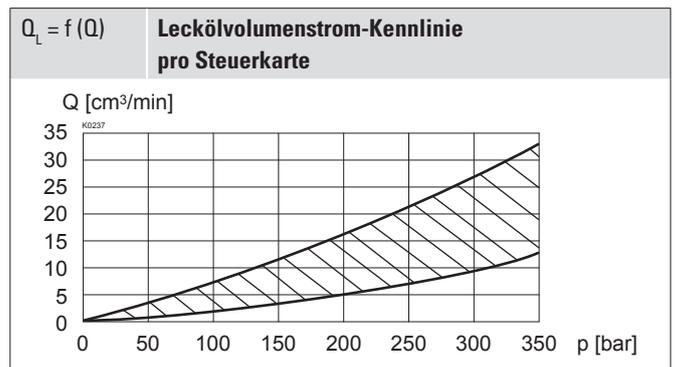
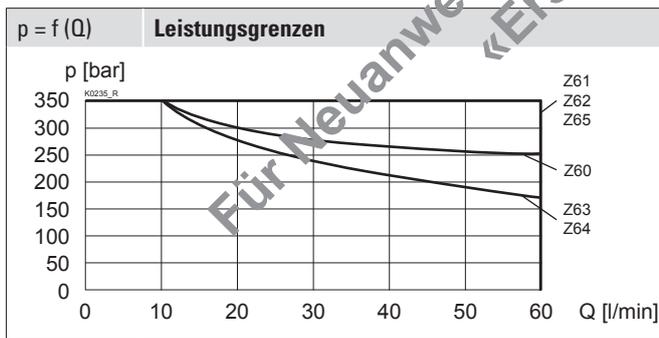


**Übersicht Kolbentypen**



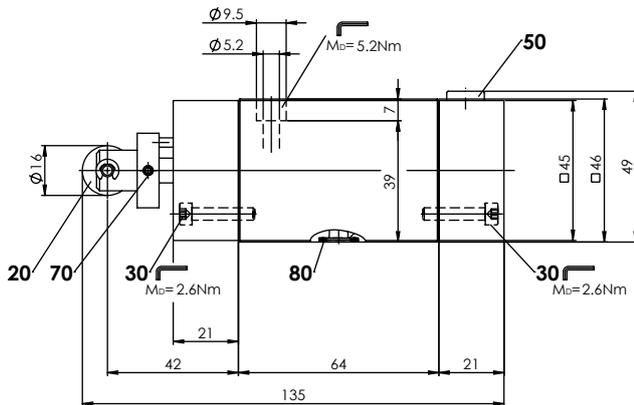
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

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



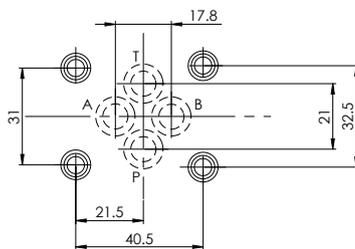
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z60	3	3	-	4	4
Z61	2	2	-	4	4
Z62	3	3	-	4	4
Z63	2	2	5	3	3
Z64	1	1	-	3	3
Z65	1	1	-	4	4

## ABMESSUNGEN



Breite der Tastenrolle = 4,8 mm

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

## 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.



## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	253.4100	Mechanischer Steuerkopf ATII
30	246.1121	Zylinderschraube M4 x 20 DIN 912
50	238.0201	Verschlussschraube M8 x 1 DIN 908
70	221.2272	Schwerspannstift $\varnothing 3 \times 16$ DIN 1481
80	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)

## ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenerkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
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