

## Schieberventil

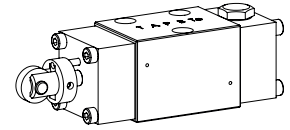
### Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆  $Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

## 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.

## NG4-Mini



## 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. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

## TYPENSCHLÜSSEL

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm			<div style="text-align: right;">B T 4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> # <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span></div>
Tastrolle mit Federrückstellung			
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...a</div>	
	Betätigung b-Seite	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...b</div>	
Dichtwerkstoffe	NBR	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </div>	
	FKM (Viton)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D1</div>	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

1.5-20

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	0,85 kg
MTTFd	150 Jahre

## BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	s = 2,0 mm
Betätigungskraft	$F_b = 90 - 120 \text{ N}$

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

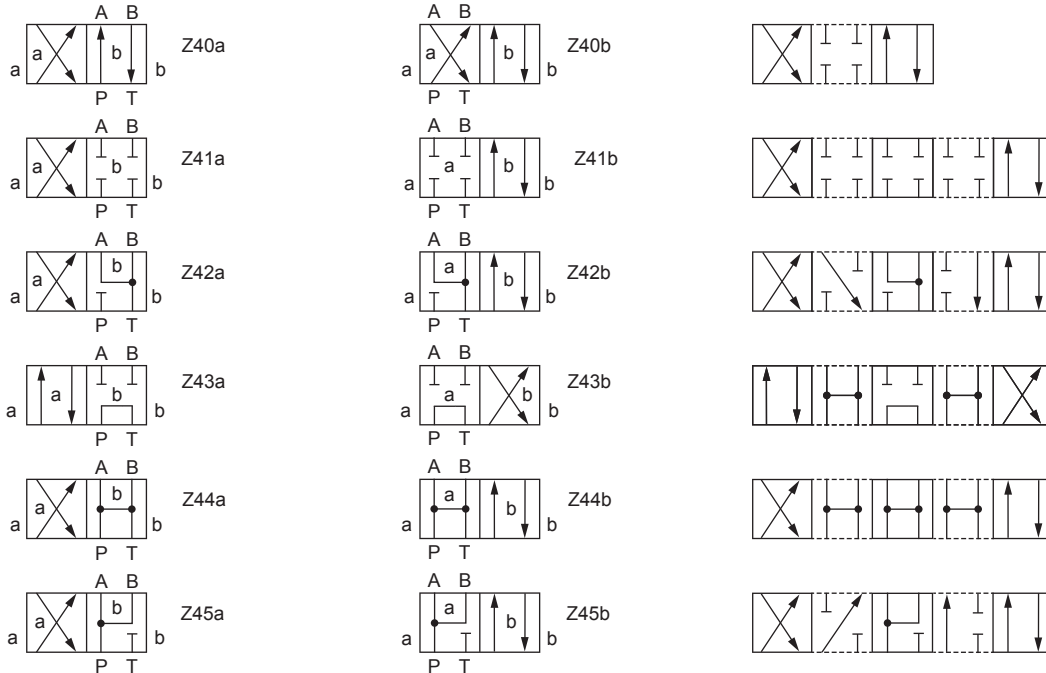
Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T\max} = 100 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$ , siehe Kennlinie
Leckölvolumenstrom	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{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

## SINNBILD

### Übersicht Ventile

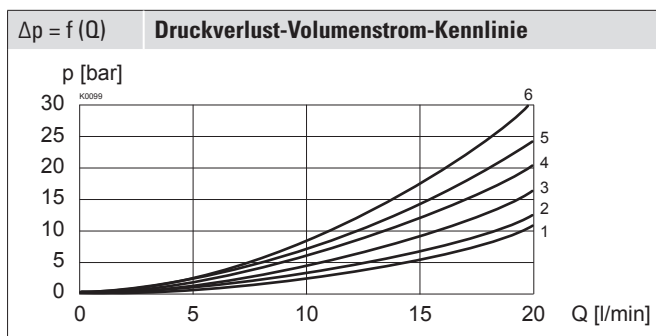
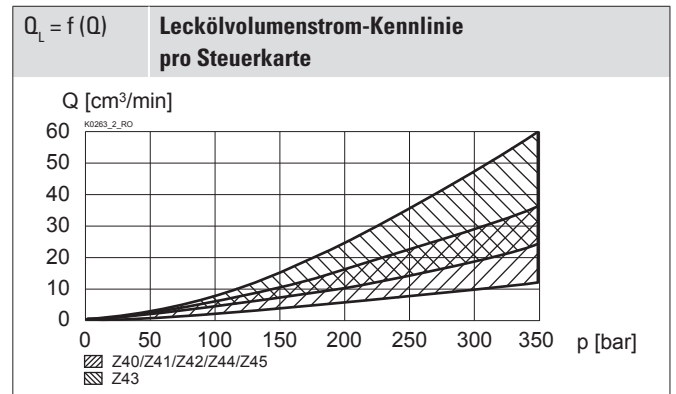
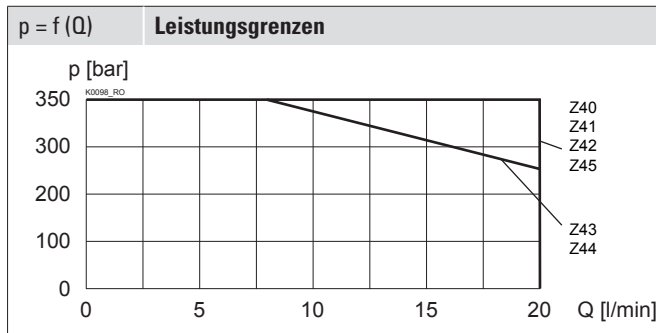


### Übersicht Kolbentypen



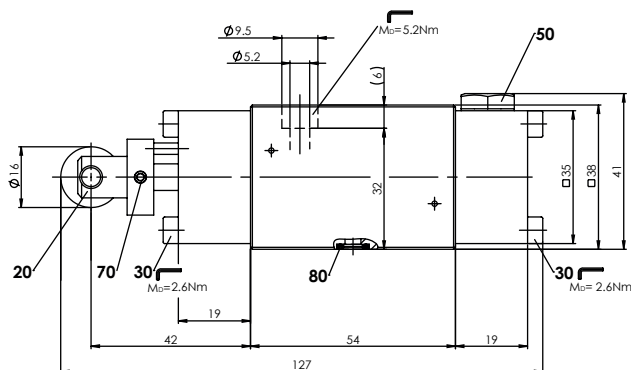
## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



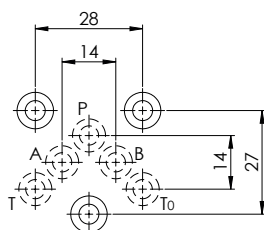
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z40	5	5	-	2	2
Z41	5	5	-	2	2
Z42	5	5	-	2	2
z43	4	4	6	1	1
z44	4	4	3	1	1
z45	4	4	-	2	2

## ABMESSUNGEN



Breite der Tastenrolle = 4,8 mm

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 40
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	253.2100	Mechanischer Steuerkopf BT II
30	246.1126	Zylinderschraube M4 x 25 DIN 912
50	238.1100	Verschlussschraube verz. M10 x 1 DIN 7604A
70	221.2272	Schwerspannstift $\phi 3 \times 16$ DIN 1481
80	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)

## ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-10
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-50
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-90
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

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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