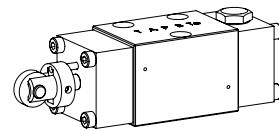


Schieberventil

Flanschbauart

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

NG4-Mini



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 betätigtes 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

B T 4 [] - [] # []

Tastrolle mit Federrückstellung

Anzahl der gesteuerten Anschlüsse

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Betätigung a-Seite
Betätigung b-Seite

[...a]
[...b]

Dichtwerkstoffe

NBR
FKM (Viton)

[]
[D1]

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.5-20

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

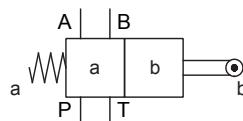
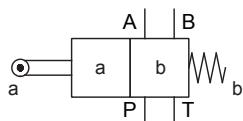
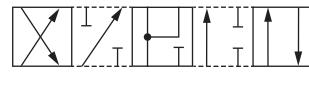
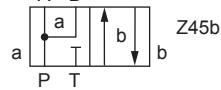
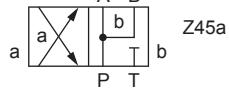
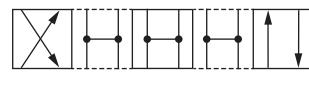
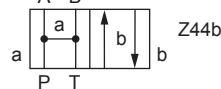
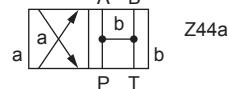
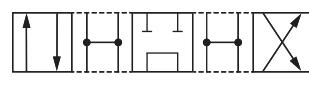
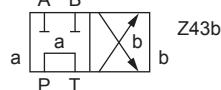
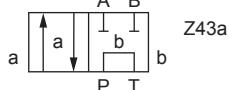
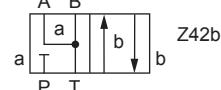
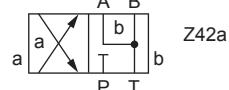
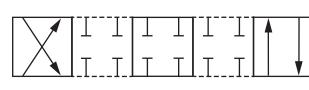
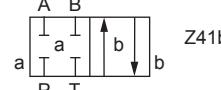
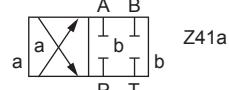
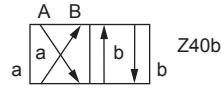
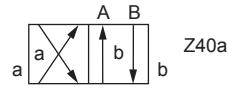
Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Rollenstössel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	0,85 kg
MTTFd	150 Jahre

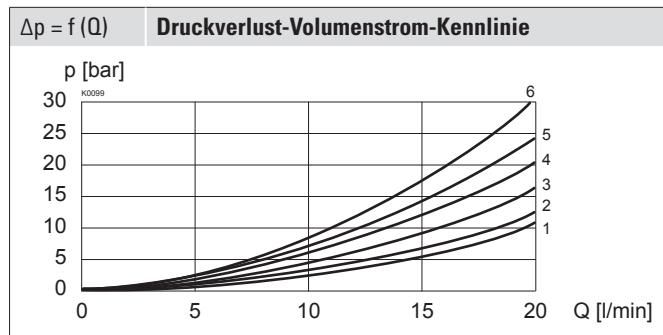
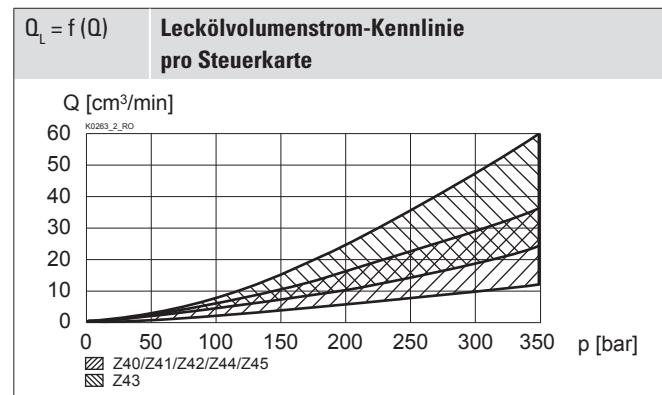
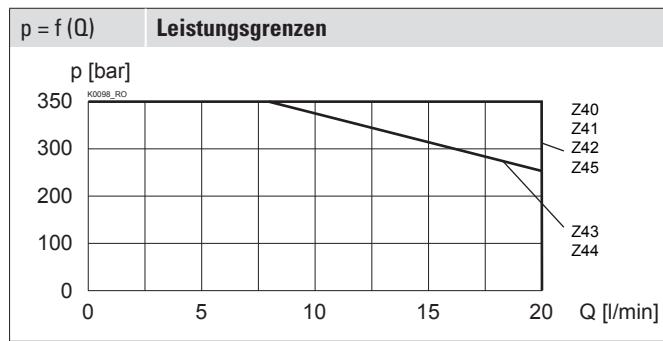
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

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 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Medium	
Reinigkeitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit β 10...16 ≥ 75 , siehe Datenblatt 1.0-50

BETÄIGUNG

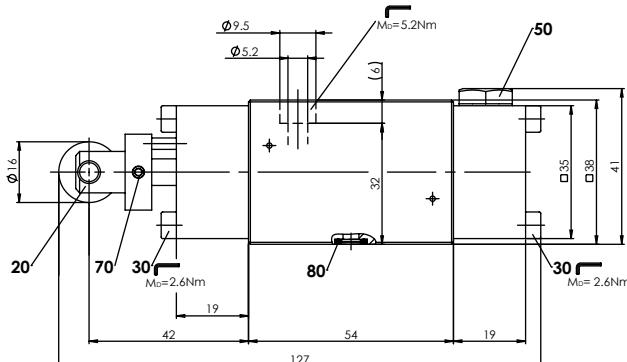
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	$s = 2,0 \text{ mm}$
Betätigungs Kraft	$F_b = 90 - 120 \text{ N}$

SINNBLID
Übersicht Ventile

Übersicht Kolbentypen

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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


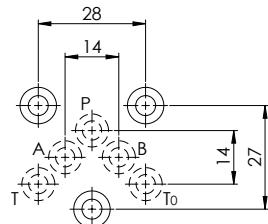
Sinnbild	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
Z40	5	5	-	2	2
Z41	5	5	-	2	2
Z42	5	5	-	2	2
Z43	4	4	6	1	1
Z44	4	4	3	1	1
Z45	4	4	-	2	2

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 waagerecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,2$ Nm (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

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



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	253.2100	Mechanischer Steuerkopf BT II
30	246.1126	Zylinderschraube M4 x 25 DIN 912
50	238.1100	Verschlusschraube verz. M10 x 1 DIN 7604A
70	221.2272	Schwerpunktstift ø 3 x 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
Längenverkettungsblöcke	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