

Schieberventil

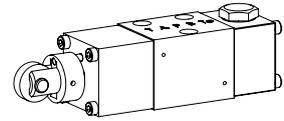
Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

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.

NG3-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

Schieberventil, direktgesteuert	WD T F A03 - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>		
Tastrolle mit Federrückstellung			
Flanschbauart			
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG3-Mini			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite	<input type="text" value="...1"/>	
	Betätigung b-Seite	<input type="text" value="...2"/>	
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="text"/>	
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			
1.5-15			

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,55 kg
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$ ($p_T < 20 \text{ bar}$) $p_{max} = 315 \text{ bar}$ ($p_T > 20 \text{ bar}$)
Tankdruck	$p_{Tmax} = 100 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 8 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

BETÄTIGUNG

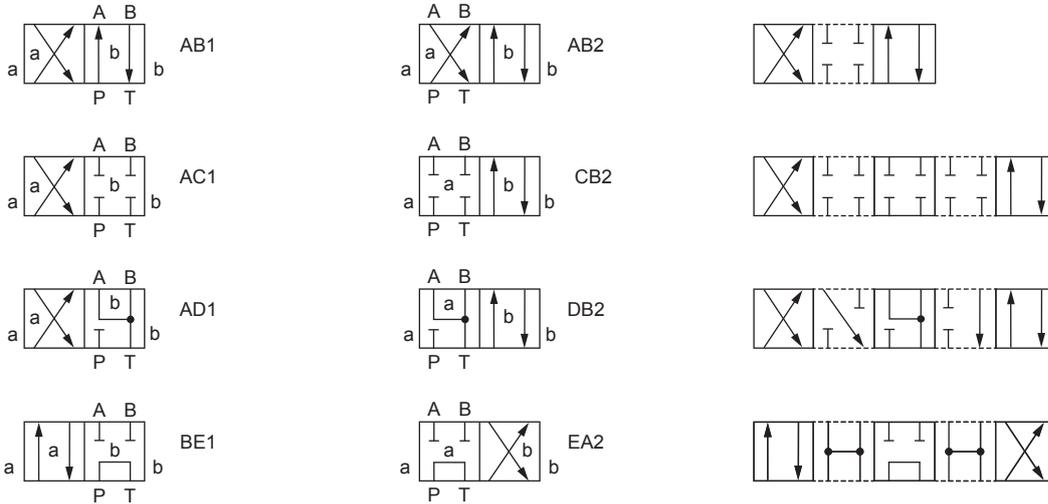
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	$s = 1,7 \text{ mm}$
Betätigungskraft	$F_b = 90 - 120 \text{ N}$

SINNBILD

Übersicht Ventile

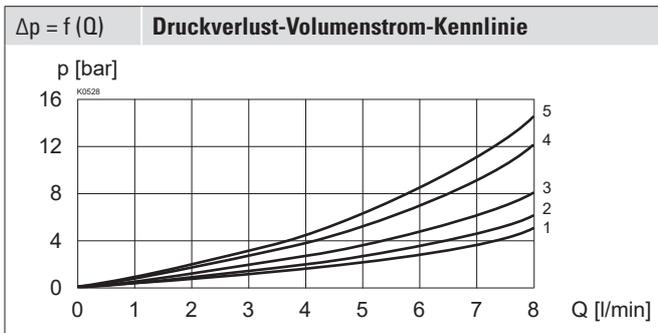
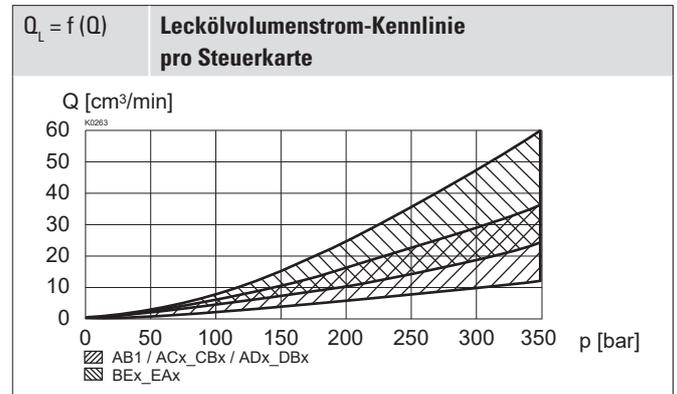
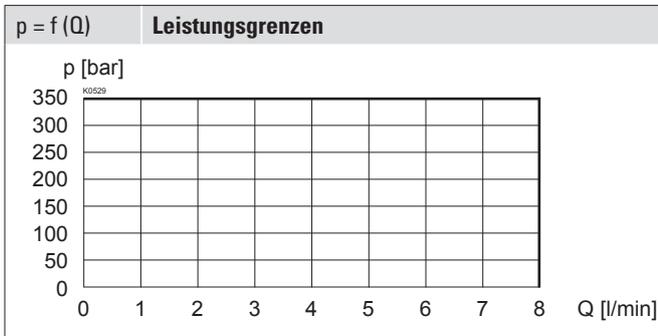


Übersicht Kolbentypen



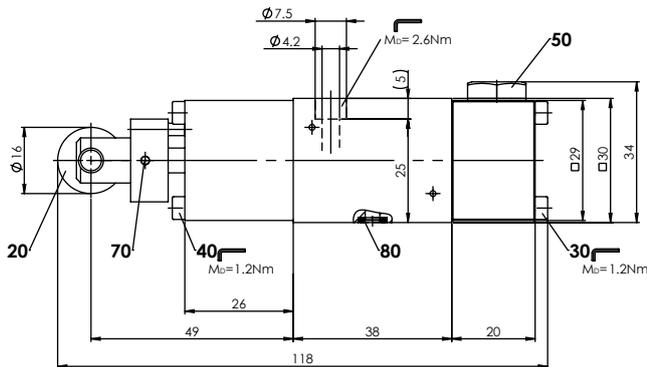
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



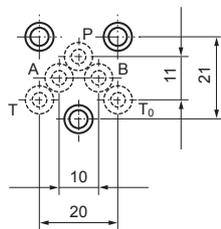
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	3	3	-	2	2
AC1 / CB2	3	3	-	1	1
AD1 / DB2	2	2	-	1	1
BE1 / EA2	5	5	3	4	4

ABMESSUNGEN



Breite der Tastenrolle = 4,8 mm

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper, das Tastrollengehäuse und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	253.1100	Mechanischer Steuerkopf BT III
30	246.0126	Zylinderschraube M3 x 25 DIN 912
40	246.0131	Zylinderschraube M3 x 30 DIN 912
50	238.1100	Verschlusschraube verz. M10 x 1 DIN 7604A
70	221.1166	Schwerspannstift ø 2 x 16 DIN 6325
80	160.2045	O-Ring ID 4,50 x 1,50 (NBR)

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-05
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-45
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-85
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M4 x 30
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 2,6 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

Hinweis!



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