

Schieberventil

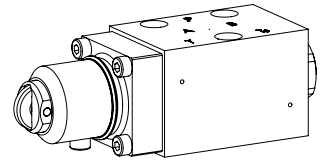
Flanschbauart

- ◆ rollenbetätigt
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{\max} = 30 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes rollenstößel betätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in die Grundstellung zurückgeschaltet.

NG4-Mini Wandfluh-Norm



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

Schieberventil, direktgesteuert			WD T F A04 - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
Tastrolle mit Federrückstellung			
Flanschbauart			
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-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"/>	
	NBR 872	<input type="text" value="y-Z604"/>	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

1.5-26

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Rollenstößel betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	
Gewicht	0,76 kg
MTTFd	150 Jahre

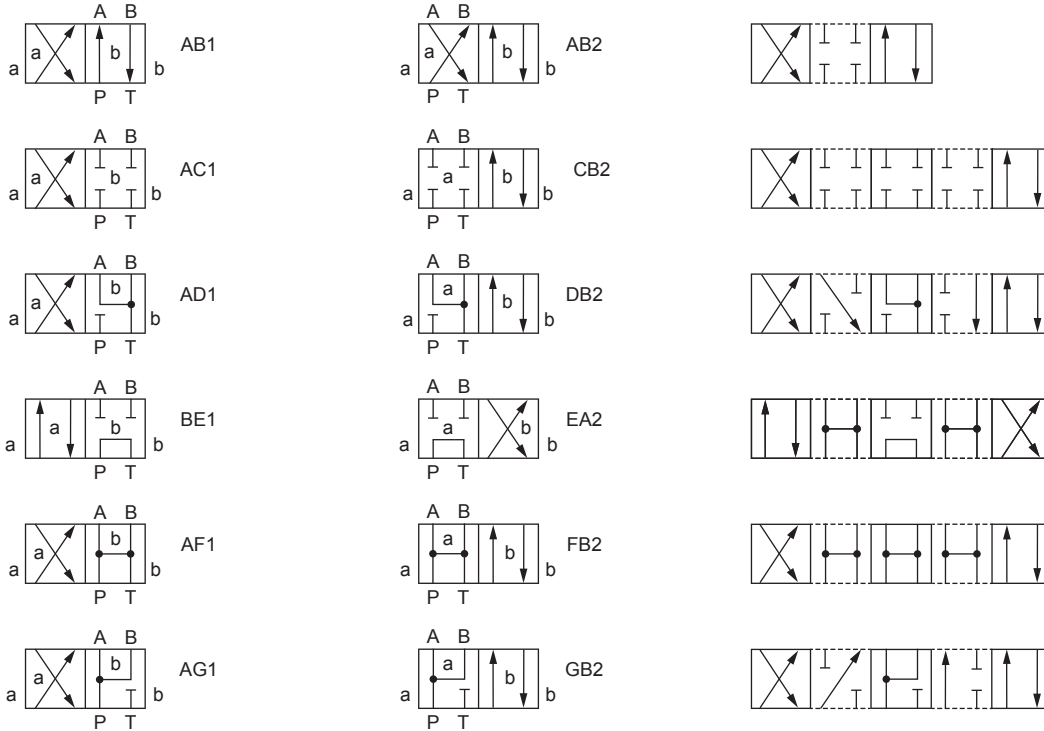
BETÄTIGUNG

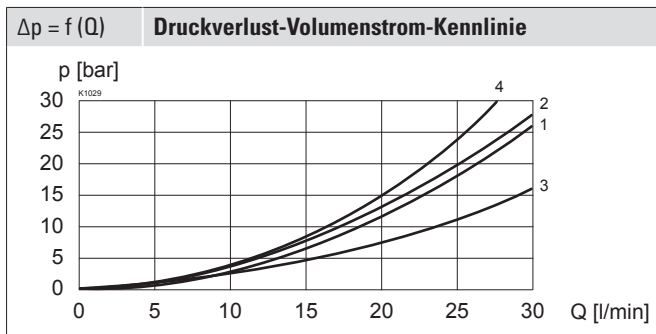
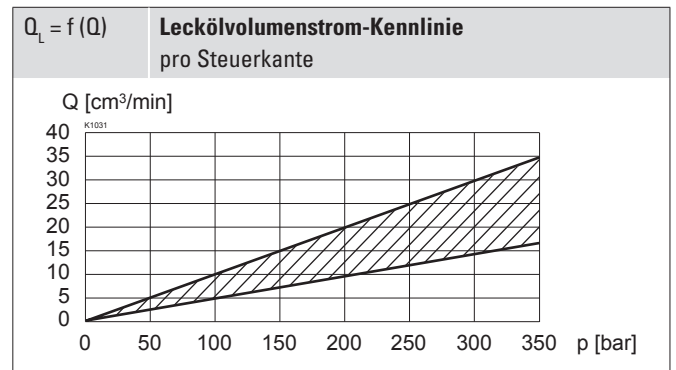
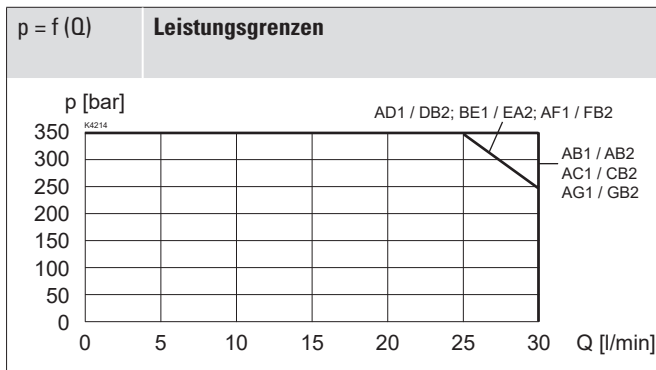
Betätigungsart	Tastrolle
Betätigungshub	s = 2 mm
Betätigungskraft	$F_b = 110 - 135 \text{ N}$ bei $p_{T \max}$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

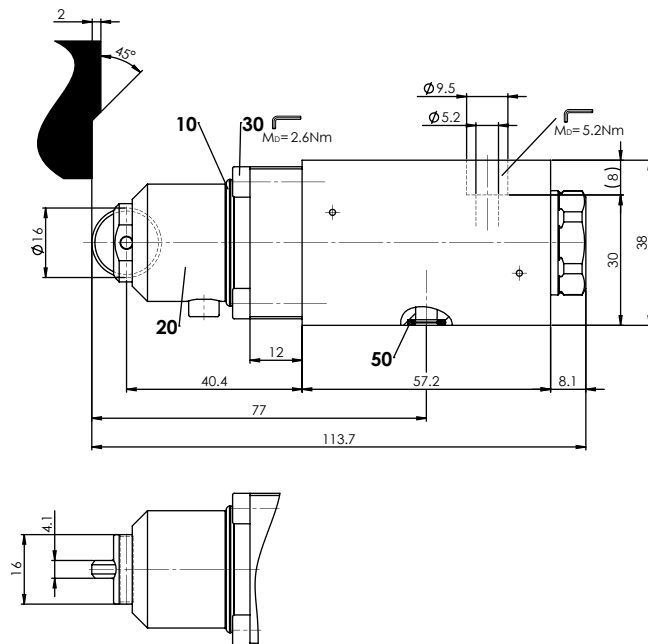
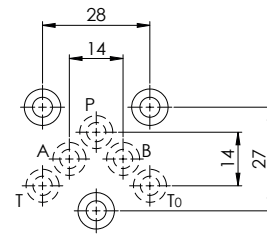
Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T \max} = 100 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 30 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, 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
AB1 / AB2	2	2	-	1	1
AC1 / CB2	2	2	-	1	1
AD1 / DB2	2	2	-	1	1
BE1 / EA2	1	1	4	1	1
AF1 / FB2	1	1	3	1	1
AG1 / GB2	1	1	-	1	1

ABMESSUNGEN

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.8252	O-Ring ID 25,12 x 1,78 (FKM)
20	253.6002	Mechanischer Steuerkopf BTII NG4
30	246.2119	Zylinderschraube M5 x 18 DIN 912
50	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)

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
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 40
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

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


OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Das Tastrollengehäuse und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet