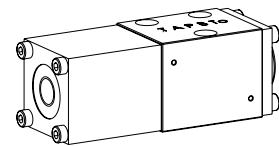


Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ pneumatisch betätigt
- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{\max} = 8 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

NG3-Mini



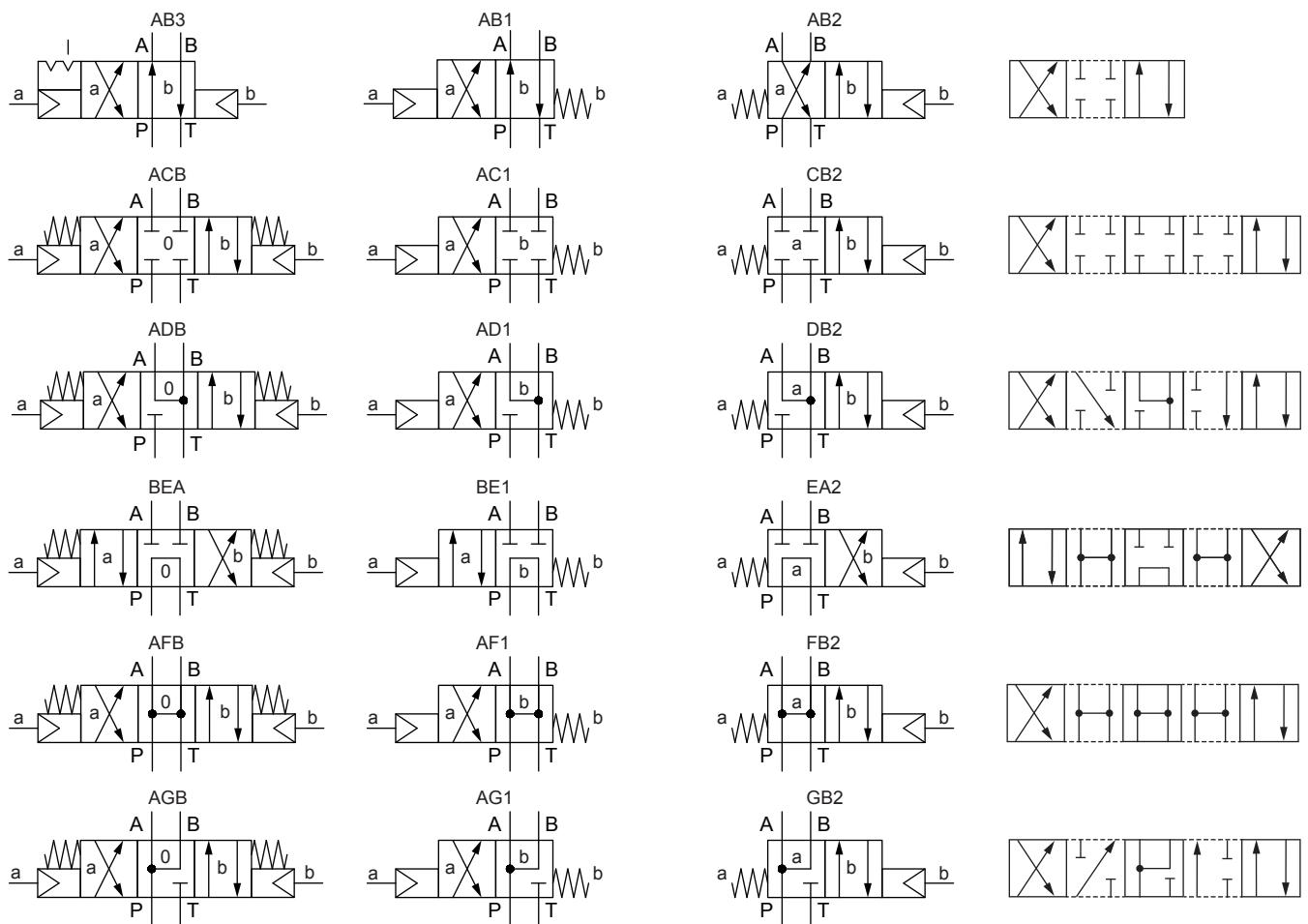
BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes pneumatisch betätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Kolben gerastet oder mit Federrückstellung. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in der Mittelstellung (4/3) gehalten oder in die Grundstellung (4/2) zurückgeschaltet. Mit Rastung wird der Kolben in der zuletzt gewählten Schaltstellung gehalten. 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. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugröße und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBIILD



TYPENSchlÜSSEL

Schieberventil, direktgesteuert

WD L F A03 - - #

Pneumatisch betätigt

Flanschbauart

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG3-Mini

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Dichtwerkstoffe

NBR
FKM (Viton)

D1

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.6-15

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Pneumatisch betätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Umgebung	
Gewicht	0,42 kg (1 Steuerkopf) 0,57 kg (2 Steuerköpfe)
MTTFd	150 Jahre

BETÄIGUNG

Betätigungsart	Pneumatisch betätigt
Ausführung	Steuerkopf CKIII
Steuerdruck	$p_{V_{min}} = 2 \text{ bar bei } p_T = 20 \text{ bar}$ $p_{V_{min}} = 5 \text{ bar bei } p_T = 100 \text{ bar}$
Steuervolumen	$V = 2 \text{ cm}^3$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar (} p_T < 20 \text{ bar)}$ $p_{max} = 315 \text{ bar (} p_T > 20 \text{ bar)}$
Tankdruck	$p_{T_{max}} = 100 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 8 \text{ l/min, siehe Kennlinie}$
Leckölvolumenstrom	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm²/s...320 mm²/s
Temperaturbereich	-20...+70 °C
Medium	
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta 10...16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmäßig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

HANDNOTBETÄIGUNG

Keine

oberflächenbehandlungen

- Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- Der pneumatische Steuerknopf, der Deckel und die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M4 x 30
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
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.

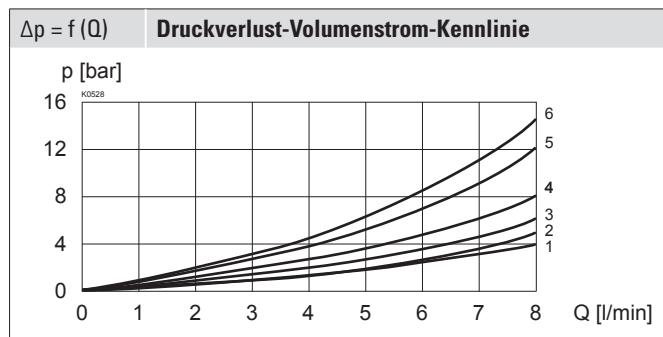
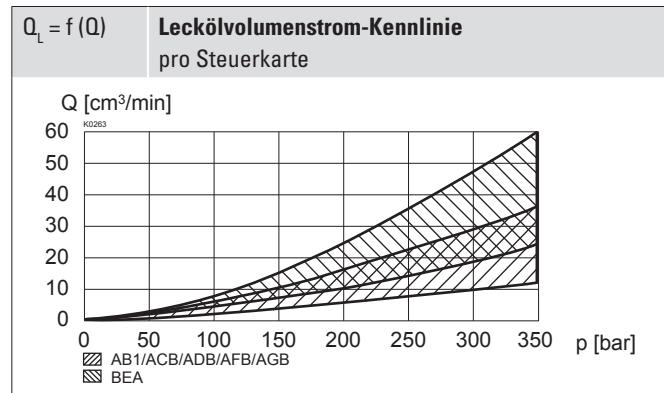
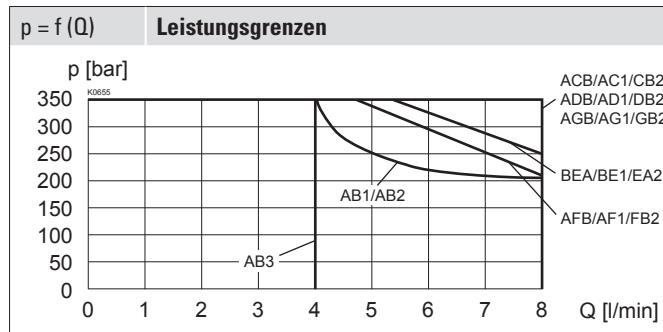


ZUBEHÖR

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

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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

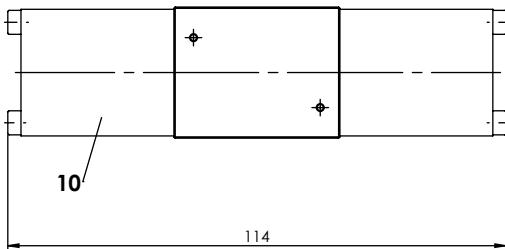


Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2 / AB3	4	4	-	3	3
ACB / AC1 / CB2	4	4	-	2	2
ADB / AD1 / DB2	3	3	-	2	2
BEA / BE1 / EA2	6	6	4	5	5
AFB / AF1 / FB2	2	2	1	2	2
AGB / AG1 / GB2	3	3	-	3	3

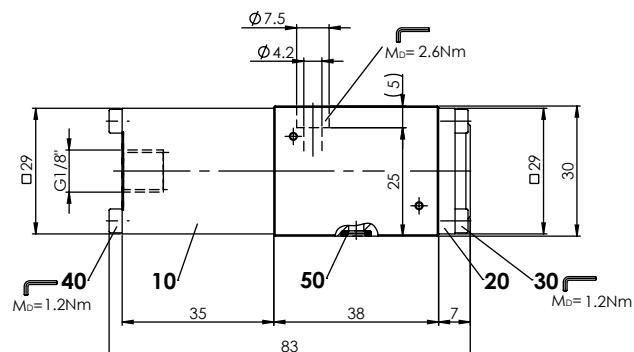
ABMESSUNGEN

4/3-Wegeventile (Federzentriert)

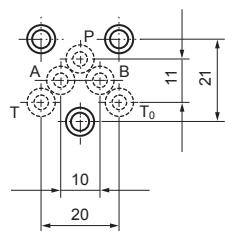
4/2-Wegeventile (Impuls)



4/2-Wegeventile (Federrückstellung)



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	254.1000	Pneumatischer Steuerkopf CKIII
20	056.4200	Deckel
30	246.0109	Zylinderschraube M3 x 8 DIN 912
40	246.0141	Zylinderschraube M3 x 40 DIN 912
50	160.2045	O-Ring ID 4,50 x 1,50 (NBR)