

Schieberventil

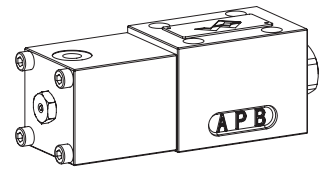
Flanschbauart

- ◆ pneumatisch betätigt
- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

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.

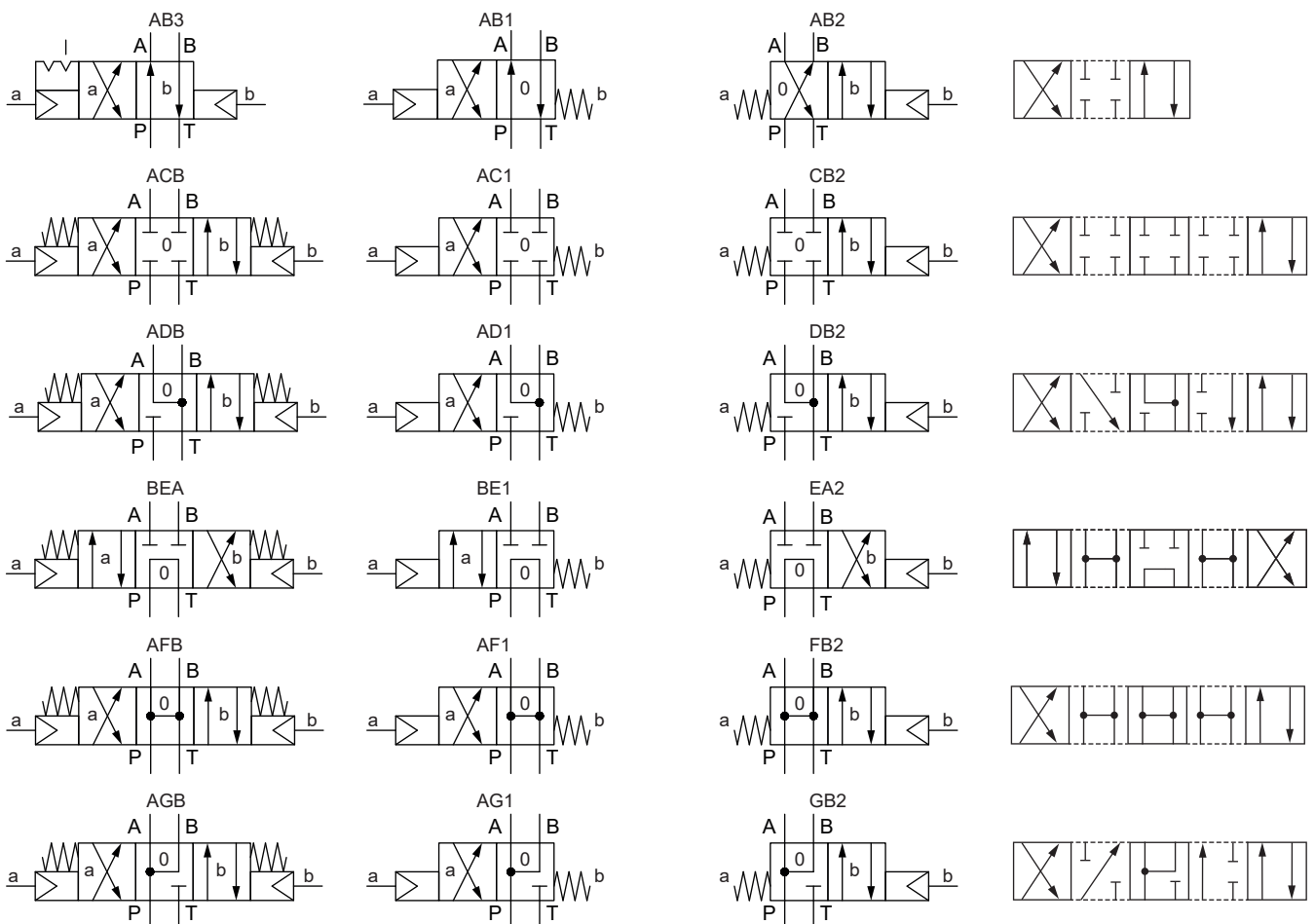
NG6
ISO 4401-03



ANWENDUNG

Schieberventile werden hauptsächlich zur Steuerung der Bewegungsrichtung und zum Halten von Hydraulikzylindern und Motoren eingesetzt.

SINNBILD



TYPENSCHLÜSSEL

		WD L F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
Schieberventil, direktgesteuert		
Pneumatisch betätigt		
Flanschbauart		
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6		
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle		
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton) NBR 872	<input type="text"/> D1 y-Z604
Oberflächenschutz	Standard Zink-Nickel	<input type="text"/> K8
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)		
1.6-32		

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Pneumatisch betätigt
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	1,75 kg (1 Steuerkopf) 2,25 kg (2 Steuerköpfe)
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{Tmax} = 200 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$, 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 $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

HANDNOTBETÄTIGUNG

Standardmässig HB6
 Optional: HN (K)
 → siehe Datenblatt 1.1-311

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Pneumatisch betätigt
Ausführung	Steuerkopf CKIIM
Steuerdruck	$p_{Vmin} = 2 \text{ bar}$ bei $p_T = 20 \text{ bar}$ $p_{Vmin} = 5,5 \text{ bar}$ bei $p_T = 200 \text{ bar}$
Steuervolumen	$V = 6,9 \text{ cm}^3$

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

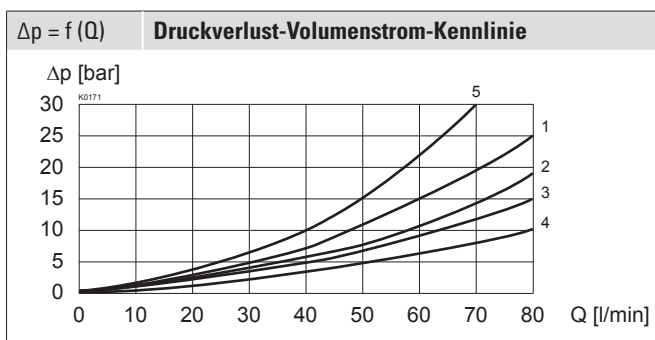
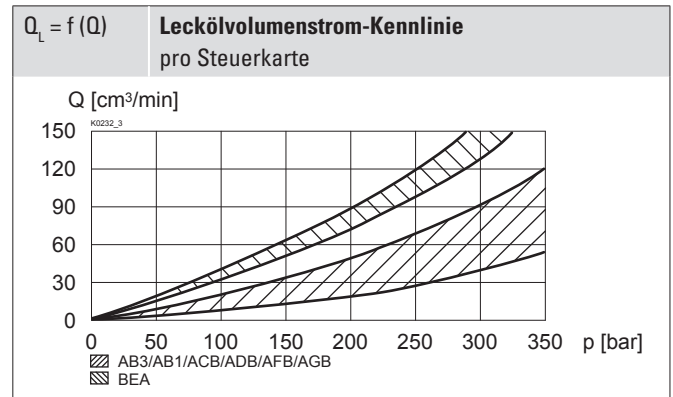
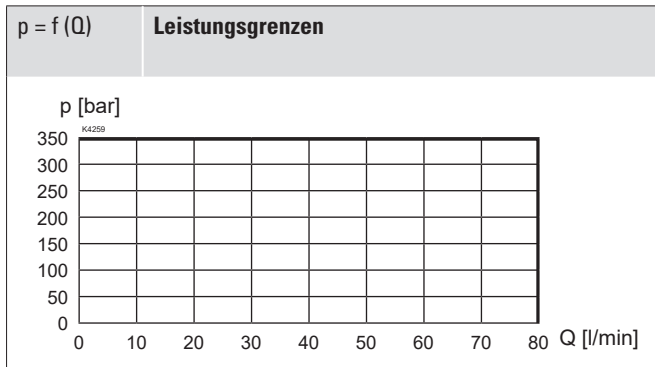
Standard:
 -Der Ventilkörper, der pneumatische Steuerkopf und die Verschluss-schraube sind Zink-Nickel beschichtet
 -Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühstest

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

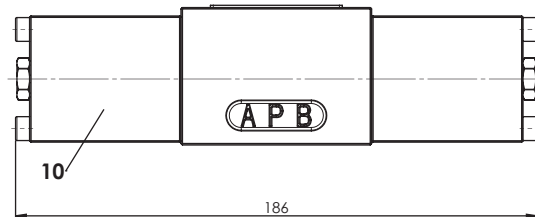
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


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

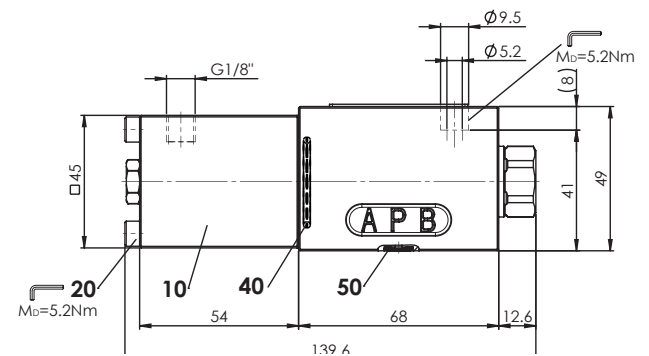
ABMESSUNGEN

4/3-Wegeventile (Federzentriert)

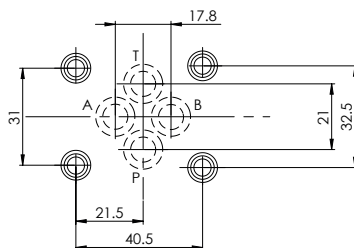
4/2-Wegeventile (Impuls)



4/2-Wegeventile (Federrückstellung)



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	254.4059	Pneumatischer Steuerkopf CKIIM
20	246.2160	Zylinderschraube M5 x 60 DIN 912
	251.2227	Dichtsatz

Dichtsatz bestehend aus:

40	O-Ring	ID 23,52 x 1,78
50	O-Ring	ID 9,25 x 1,78

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 50
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

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

