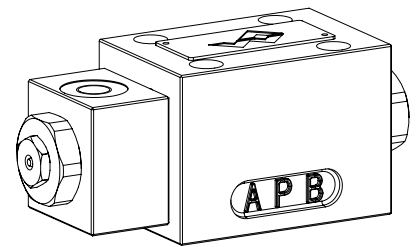


Schieberventil

Flanschbauart

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

NG6
ISO 4401-03



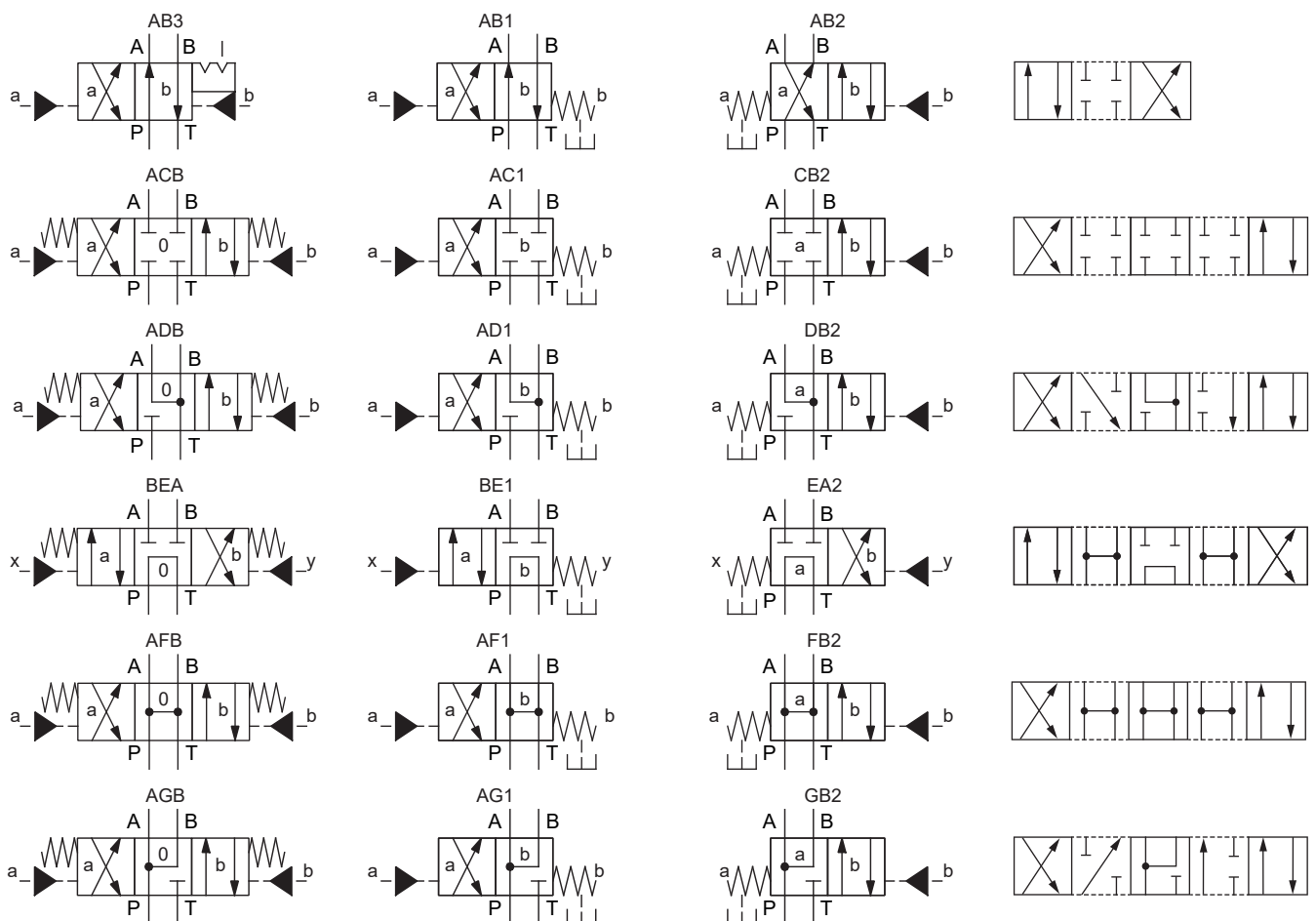
BESCHREIBUNG

Hydraulisch über Steuerkopf 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.

ANWENDUNG

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

SINNBILD



TYPENSCHLÜSSEL

		WF A F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
Schieberventil, direktgesteuert		
Hydraulisch betätigt über Steuerkopf		
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)		
1.7-33		

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	1,25 kg (1 Steuerkopf) 1,5 kg (2 Steuerköpfe)
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_T = 200 \text{ bar}$
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
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

HANDNOTBETÄTIGUNG

Standardmässig HB4,5
 Optional: HN (K), HB0 (verschlossen)
 → siehe Datenblatt 1.1-311

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Ausführung	Steuerkopf
Steuerdruck	$p_{Vmin} = 50 \text{ bar} > p_T$ $p_{Vmax} = 160 \text{ bar}$ (mit HB oder HN) $p_{Vmax} = 280 \text{ bar}$ (mit HB0)
Steuervolumen	$V = 0,06 \text{ cm}^3$

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

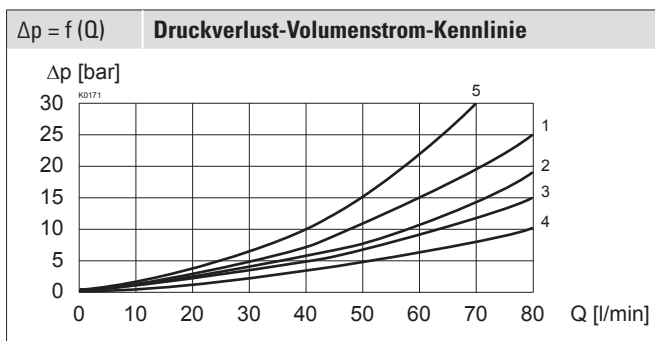
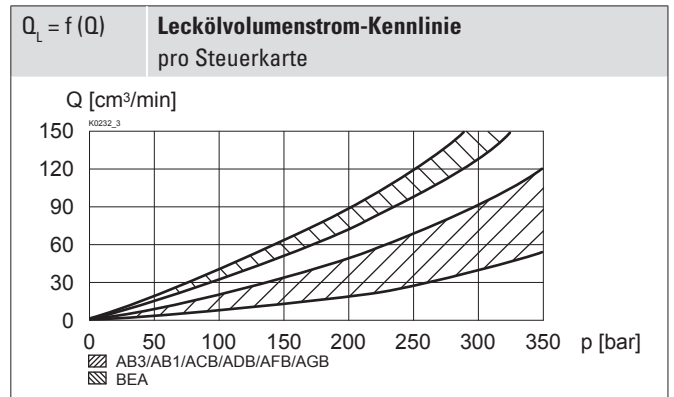
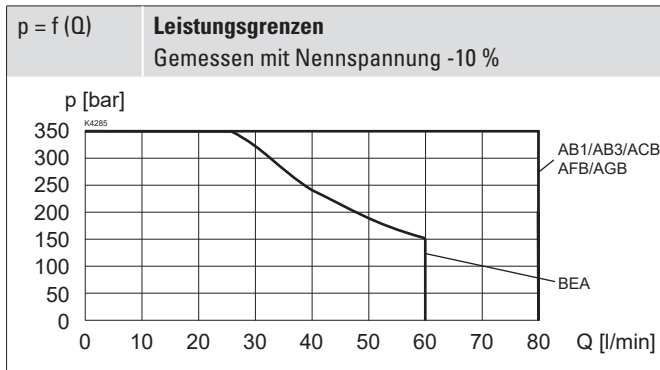
Standard:
 -Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
 -Der hydraulische Steuerkopf und die Verschlusschraube sind Zink-Nickel beschichtet

Optional (K8):
 -Alle aussenliegenden Teile sind Zink-Nickel beschichtet
 ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühstest

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

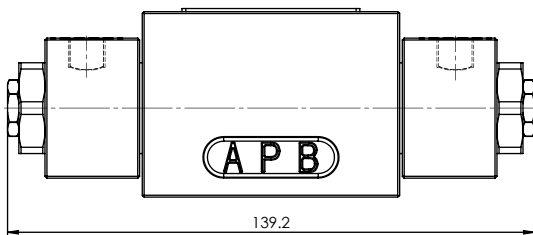
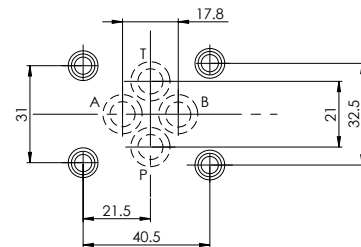
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


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 </td <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td>	-	1	1

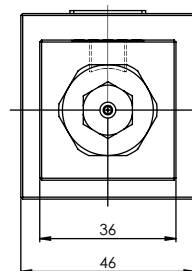
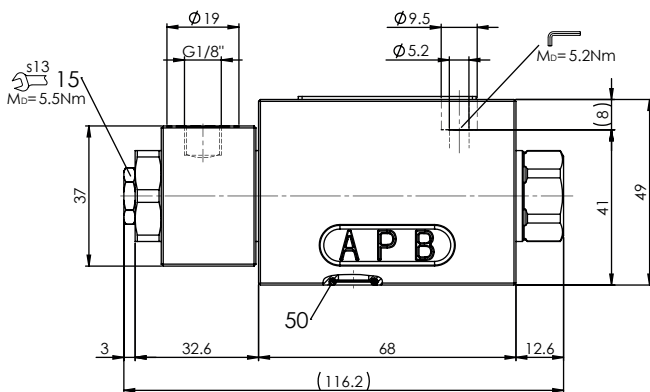
ABMESSUNGEN

4/3-Wegeventil (Federzentrierung)

4/2-Wegeventil (Impuls)


HYDRAULISCHER ANSCHLUSS


4/2-Wegeventil (Federrückstellung)



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
30	239.2210	Verschlusschraube M20 x 1
-	251.2220	Dichtsatz WF.FA06

Dichtsatz bestehend aus

50	O-Ring	ID 9,25 x 1,78
----	--------	----------------

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanscmontage 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.

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