

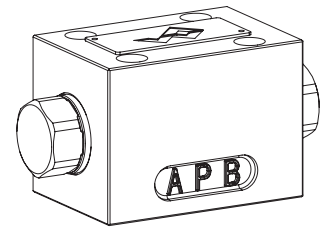
Schieberventil

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 4401-03-03



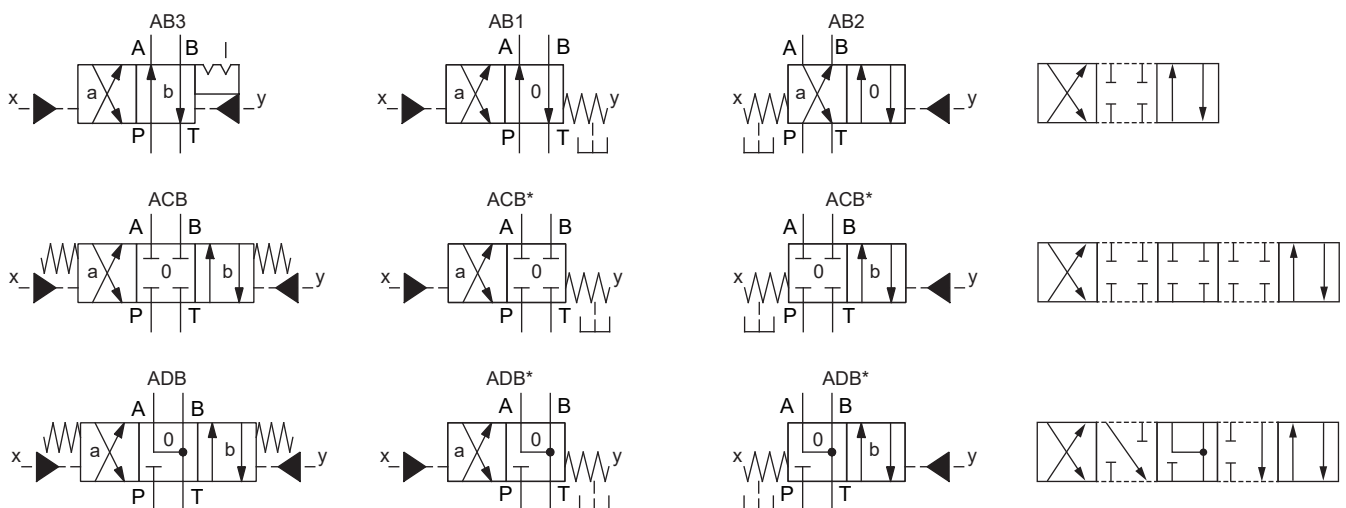
BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes, hydraulisch über Steueranschluss 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



* Diese 4/2-Wege-Ventile mit Federrückstellung werden als 4/3-Wege-Ventile ausgeliefert.

Hinweis! Bei unbetätigten (drucklosen) oder nicht benötigten Steueranschlüssen muss das Lecköl abgeführt werden.



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

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

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Steuerdruck	$p_{min} = 15 \text{ bar}$ $p_{max} = 280 \text{ bar}$
Steuervolumen	$V = 0,34 \text{ cm}^3$

TYPENSCHLÜSSEL

WF F F A06 - - - #

Schieberventil, direktgesteuert

Hydraulisch betätigt

Flanschbauart

Internationale Anschlussnorm ISO, NG6

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Steueröl	seitlich über Anschlussbild	<input type="checkbox"/> se <input type="checkbox"/> ae
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton) NBR 872	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> y-Z604

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.7-32

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{Tmax} = 200 \text{ bar}$ bezw. 15 bar kleiner als der Steuerdruck
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	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

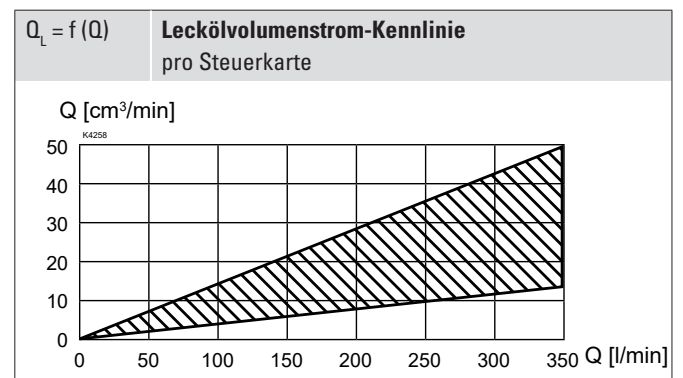
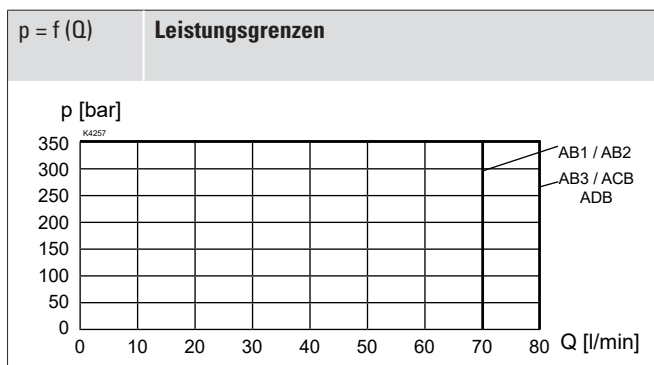
NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

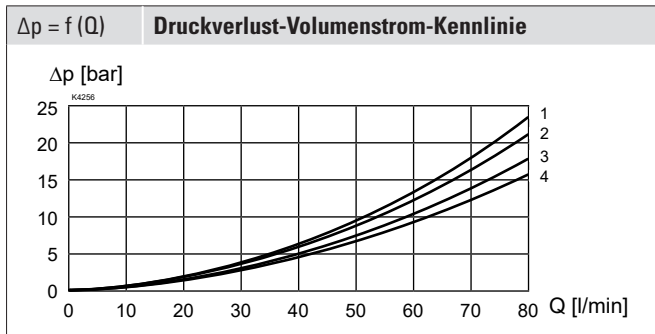
ZUBEHÖR

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

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

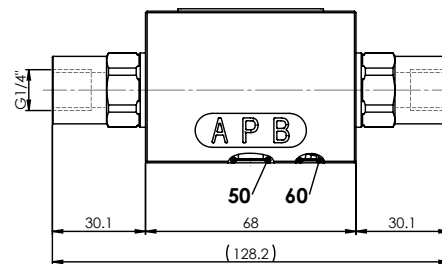
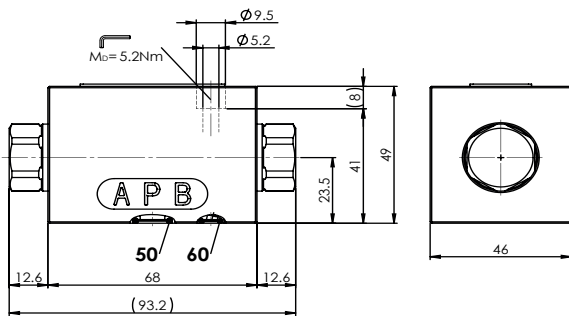
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

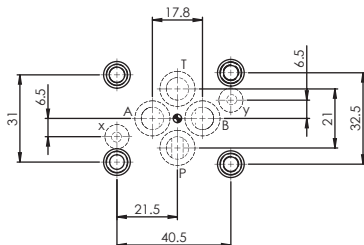
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	2	2	-	3	3
AB3	1	1	-	2	2
ACB	2	2	-	3	3
ADB	2	2	-	4	4

ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	251.2225	Dichtsatz

Dichtsatz bestehend aus

50	O-Ring	ID 9,25 x 1,78
60	O-Ring	ID 5,28 x 1,78

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.



DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

Der Ventilkörper, die Verschlusschraube und die Büchse sind Zink-Nickel beschichtet

ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühnebel