

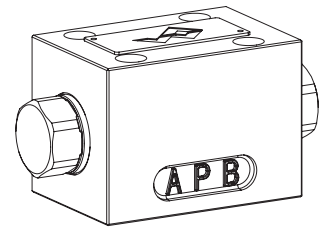
Schieberventil

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



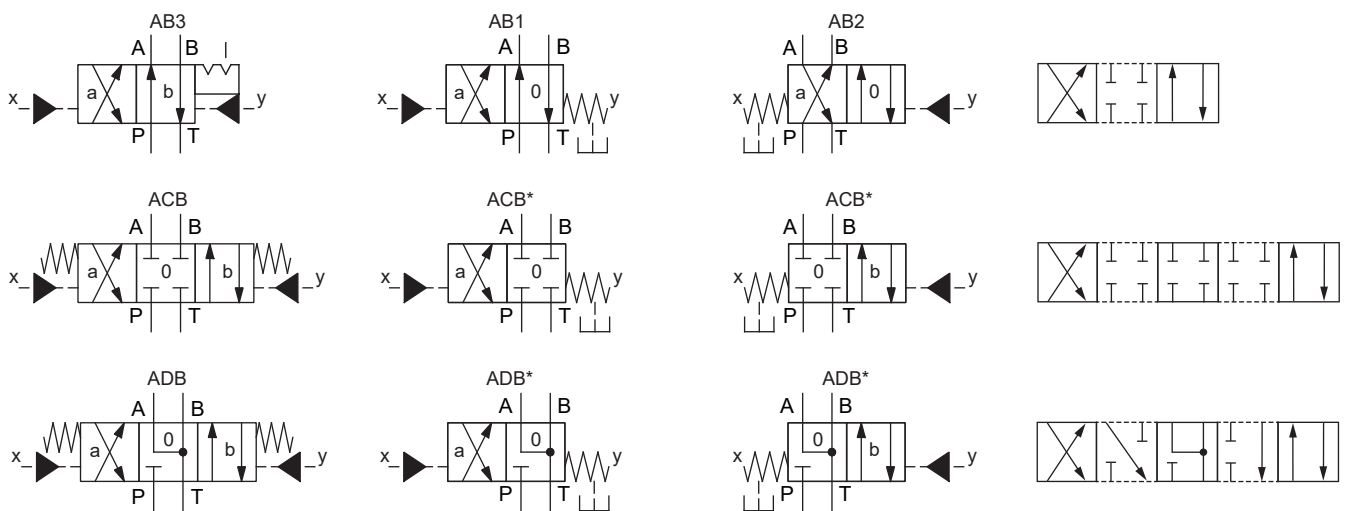
BESCHREIBUNG

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

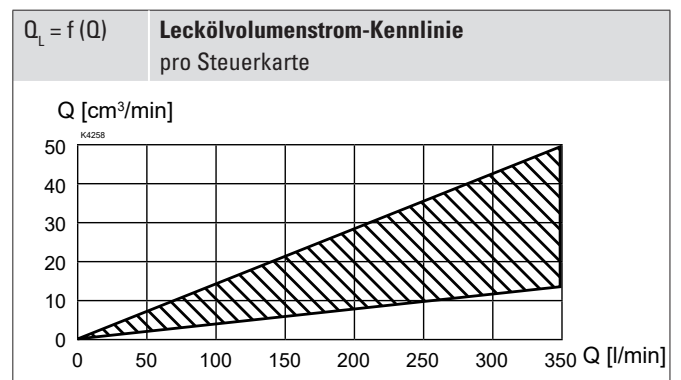
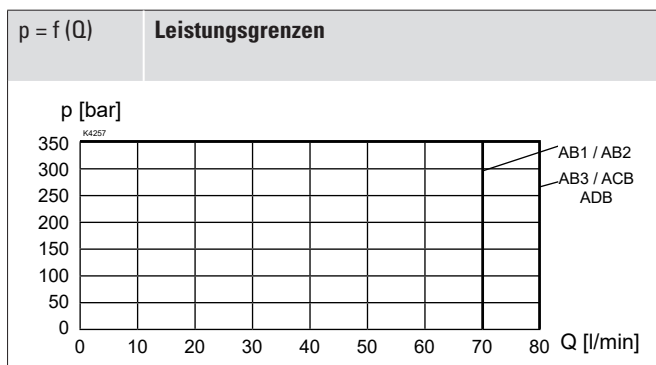
NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

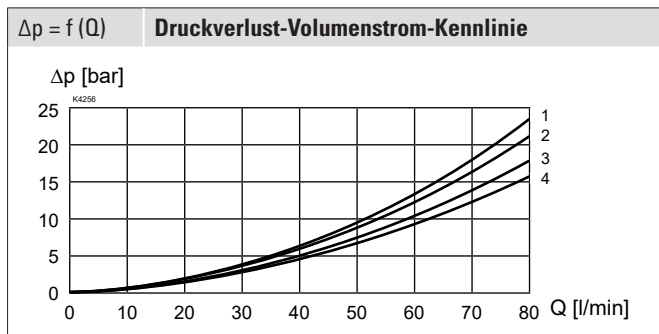
ZUBEHÖR

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

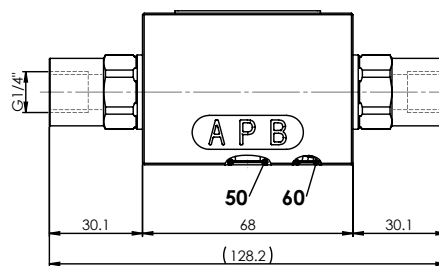
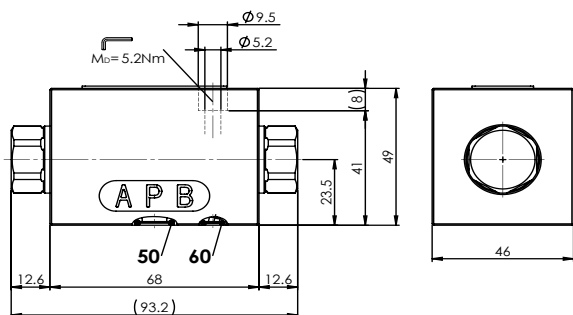
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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


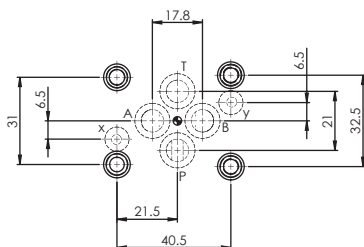
Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	2	2	-	3	3
AB3	1	1	-	2	2
ACB	2	2	-	3	3
ADB	2	2	-	4	4

ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Anschlussbild ISO 4401-03-03



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
	251.2225	Dichtsatz
	105376	Dichtsatz WFFFA06-D1
	105377	Dichtsatz WFFFA06-Z604

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 $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

Hinweis!



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

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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

ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühstest

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR, FKM (Viton) oder NBR 872, Auswahl in Typenschlüssel