

Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ handbetätigt
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ 4/2- und 4/3-Wege gerastet
- ◆ Q_{max} = 80 l/min
- ◆ p_{max} = 350 bar

NG6	
ISO 4401-03	
	\bigvee

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes handbetätigtes 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. Hand- oder mechanisch betätigte Ventile eignen sich besonders für den Einsatz in Anlagen, wo kein elektrischer Strom zur Verfügung steht oder für Anwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung.

TYPENSCHLÜSSEL

			WD	#
Schieberventil, direktgesteuert				
Handhebel mit Federrückstellung oder fede Handhebel gerastet	rzentriert	H		
Flanschbauart				
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6				
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle	Betätigung a-Seite Betätigung b-Seite	1		
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton) NBR 872	D1 y-Z604		
Änderungs-Index (wird vom Werk eingeset	zt)			

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Handbetätigt
Temperaturbereich	-25+70 °C
Umgebung	
Gewicht	1,9 kg
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

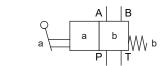
Betriebsdruck	p _{max} = 350 bar
Tankdruck	p _{T max} = 100 bar
Maximaler Volumenstrom	$\Omega_{\text{max}} = 80 \text{ l/min, siehe Kennlinie}$
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm²/s320 mm²/s
Temperaturbereich Medium	-25+70 °C (NBR) -20+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit ß 1016 ≥ 75, siehe Datenblatt 1.0-50

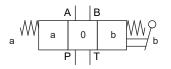


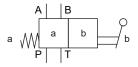
SINNBILD

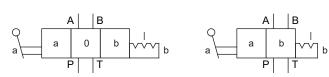
Übersicht Ventile

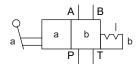




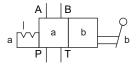




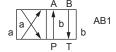


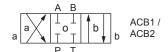


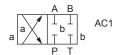




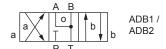
Übersicht Kolbentypen

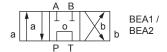


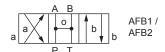










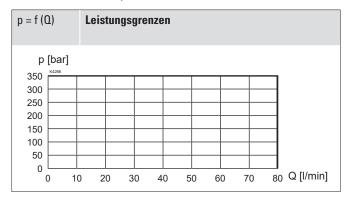


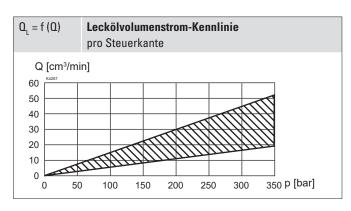


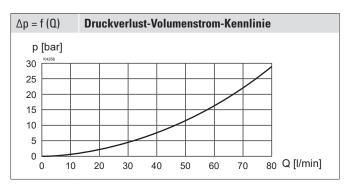


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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

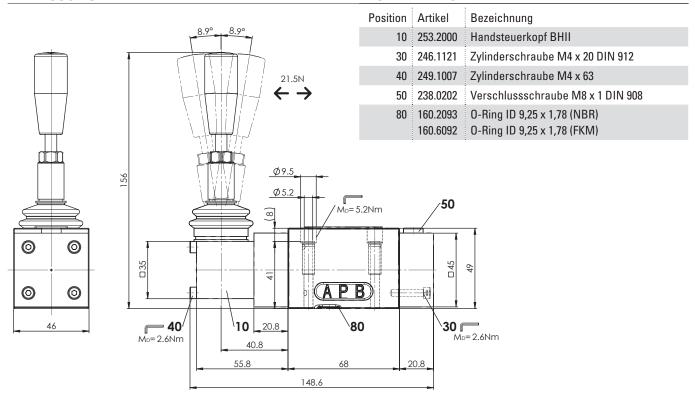






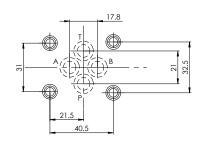
ABMESSUNGEN

ERSATZTEILLISTE





HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



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

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Handhebel
Betätigungswinkel	$\alpha_{\rm b}$ = 8,9 ° / Seite
Betätigungskraft	F _b = 21,5 N

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 50
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben M _D = 5,2 Nm (Qualität 8.8, verzinkt)

Hinweis!

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

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- Der Ventilkörper, das Handhebelgehäuse und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühtest

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel