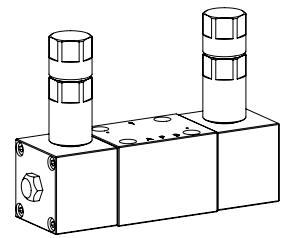


Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ mit Eigendruckumsteuerung
- ◆ 4/2-Wege
- ◆ $Q_{\max} = 30 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 315 \text{ bar}$

NG6
ISO 4401-03



BESCHREIBUNG

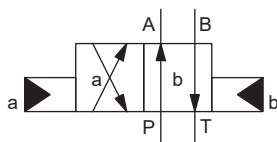
Eigendruckgesteuertes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Schalten beim Erreichen des eingestellten Umsteuerdruckes automatisch in die entgegengesetzte Schaltstellung. Die Umsteuerung erfolgt z.B. in den Hubendlagen des Zylinders oder wenn der Lastdruck den eingestellten Umsteuerdruck übersteigt. Deckel mit Druckbegrenzungen zur Einstellung des Umsteuerdruckes. Präzise Kolbenpassung, kleines Leck, grosse Lebensdauer. Kolben aus gehärtetem Stahl, Ventilkörper aus hochwertigem Hydraulikguss.

ANWENDUNG

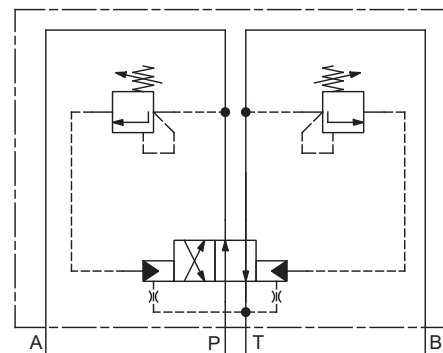
Ventile mit Eigendruckumsteuerung eignen sich zur Steuerung von Oszillationsbewegungen eines Zylinders. Einsatzgebiete sind Pressensteuerungen, Montageautomaten, Holzschnitzelfeuerungen oder andere Systeme mit druckabhängiger Rückstellung.

SINNBILD

Vereinfacht



Ausführlich



TYPENSCHLÜSSEL

Internationale Anschlussnorm ISO	A Q 4 Z 6 0			-	#
Eigendruck-Umsteuerung					
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse					
2 Schaltstellungen					
Nenngrösse 6					
Kolben-Nummer					
Standard Weichschaltend	W				
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton)	D1			
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)					

1.8-20

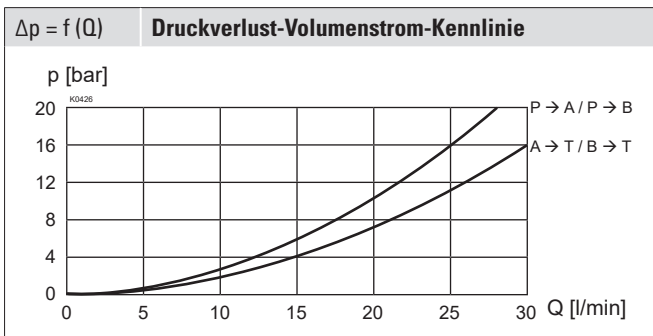
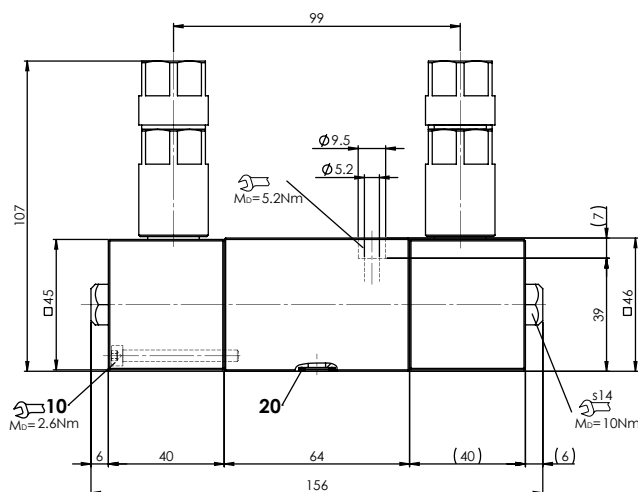
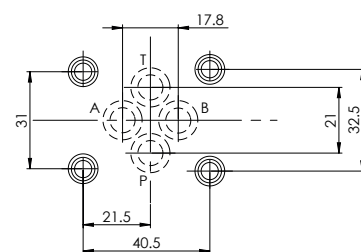
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Eigendruckumsteuerung
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	2,5 kg
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 315$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 160$ bar
Systemdruck	25...315 bar
Umsteuerdruck	Maximal 90 % des Systemdrucks
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 30$ l/min, siehe Kennlinie
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 2$ l/min
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

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s

ABMESSUNGEN

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	246.1141	Zylinderschraube M4 x 40 DIN 912
20	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

HANDNOTBETÄTIGUNG

Im Deckel integriert. Betätigung durch Drücken des Stiftes.

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

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



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

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Die Deckel und die Schrauben sind galvanisch verzinkt

INBETRIEBNAHME

Achtung! Der an den Druckbegrenzungen eingestellte Umsteuerdruck darf maximal 90% des Systemdruckes betragen.

