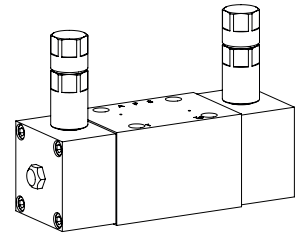


## Schieberventil

### Flanschbauart

- ◆ mit Eigendruckumsteuerung
- ◆ 4/2-Wege
- ◆  $Q_{max} = 60 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 315 \text{ bar}$

**NG10**  
**ISO 4401-05**



## BESCHREIBUNG

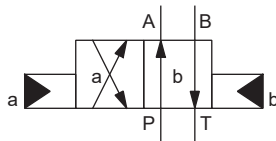
Eigendruckgesteuertes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Schaltet beim Erreichen des eingestellten Umsteuerdruckes automatisch in die entgegengesetzte Schaltstellung. Die Umsteuerung erfolgt z.B. in den Hubendlagen des Zylinders oder wenn der Lastdruck den eingestellten Umsteuerdruck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

## ANWENDUNG

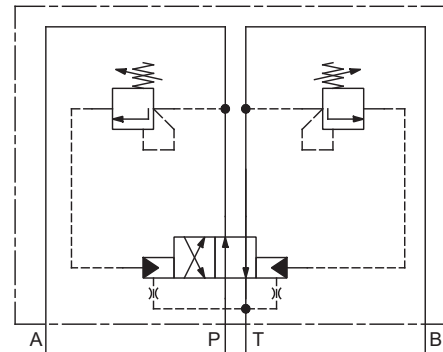
Ventile mit Eigendruckumsteuerung eignen sich zur Steuerung von Oszillationsbewegungen eines Zylinders. Einsatzgebiete sind Pressensteuerungen, Montageautomaten, Holzschnitzelfeuernungen oder andere Systeme mit druckabhängiger Rückstellung.

## SINNBILD

Vereinfacht



Ausführlich



## TYPENSCHLÜSSEL

Internationale Anschlussnorm ISO						A	Q	4	Z	10	0	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Eigendruck-Umsteuerung																
Anzahl der gesteuerten Anschlüsse																
2 Schaltstellungen																
Nenngrösse 10																
Kolben-Nummer																
Standard Weichschaltend						<input type="checkbox"/>										
						<input checked="" type="checkbox"/>										
Dichtwerkstoffe						NBR										
						FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>									
							<input checked="" type="checkbox"/>									
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)																

1.8-40

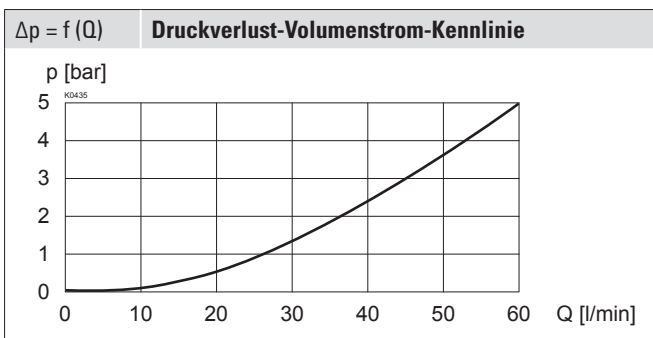
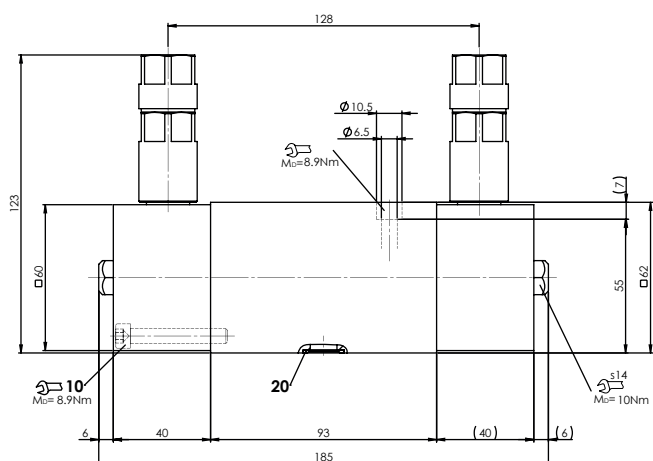
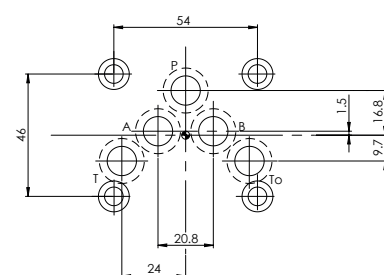
**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	4/2-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG10 nach ISO 4401-05
Betätigungsart	Eigendruckumsteuerung
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	4,8 kg
MTTFd	150 Jahre

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{Tmax} = 160 \text{ bar}$
Systemdruck	25...315 bar
Umsteuerdruck	Maximal 90 % des Systemdrucks
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 60 \text{ l/min}$ , siehe Kennlinie
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 4 \text{ l/min}$
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 

**ABMESSUNGEN**

**HYDRAULISCHER ANSCHLUSS**

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
10	246.3141	Zylinderschraube M6 x 40 DIN 912
20	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)

**NORMEN**

Anschlussbild	ISO 4401-05
Reinheitsklasse	ISO 4406

## HANDNOTBETÄTIGUNG

Im Deckel integriert. Betätigung durch Drücken des Stiftes.

## ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-40
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-70
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-110
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## INBETRIEBNAHME

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



## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 x 65
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 8,9 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben

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



## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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