

Schieberventil

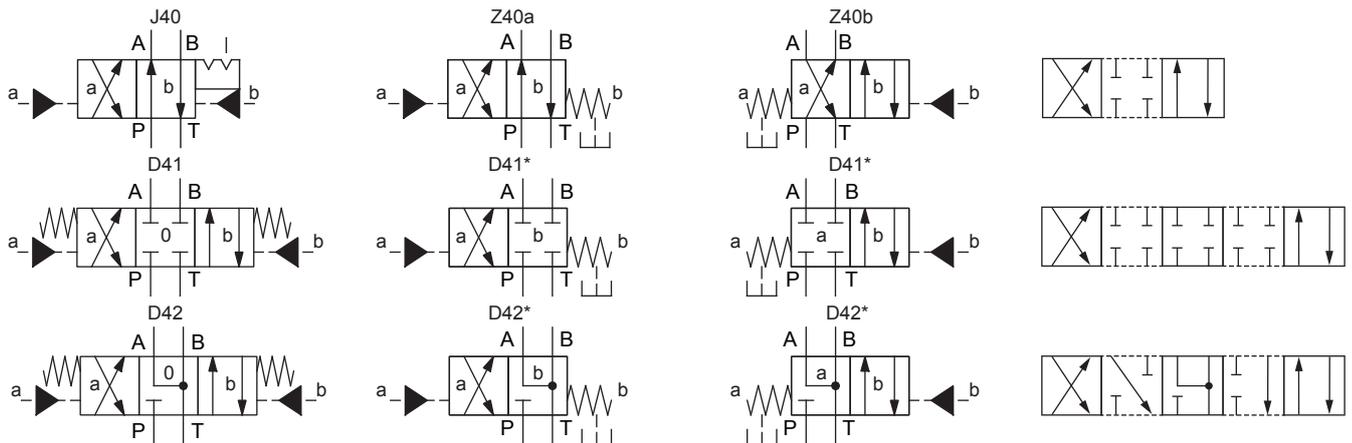
Flanschbauart

- ◆ hydraulisch betätigt
- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

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. Präzise Kolbenpassung, kleines Leck, grosse Lebensdauer. Kolben aus gehärtetem Stahl, Ventilkörper aus hochwertigem Hydraulikguss.

SINNBILD

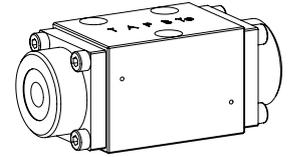


* Diese 4/2-Wege-Ventile mit Federrückstellung werden als 4/3-Wege-Ventile ausgeliefert.

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



NG4-Mini



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. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

TYPENSCHLÜSSEL

B P 4 - #

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm

Hydraulisch betätigt

Anzahl der gesteuerten Anschlüsse

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Dichtwerkstoffe NBR FKM (Viton) **D1**

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.7-20

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,69 kg
MTTFd	150 Jahre

BETÄTIGUNG

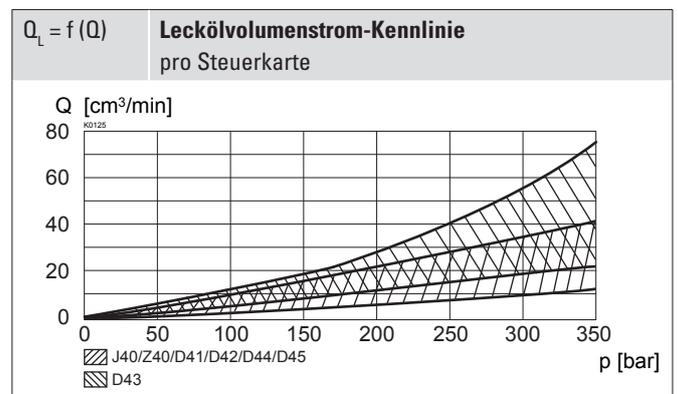
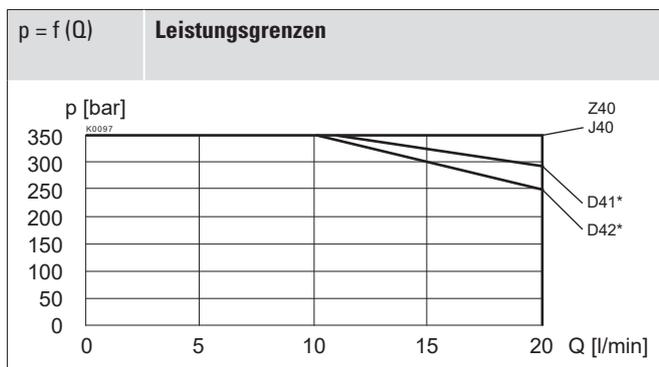
Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Steuerdruck	$p_{\min} = 10 \text{ bar}$ $p_{\max} = 100 \text{ bar}$
Steuervolumen	$V = 0,16 \text{ cm}^3$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

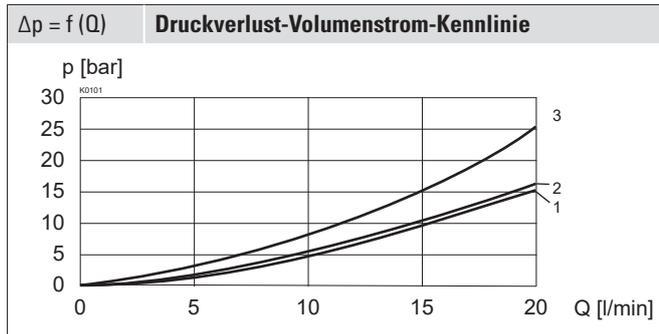
Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T \max} = 90 \text{ bar}$ bezw. 10 bar kleiner als der Steuerdruck
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta 10 \dots 16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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

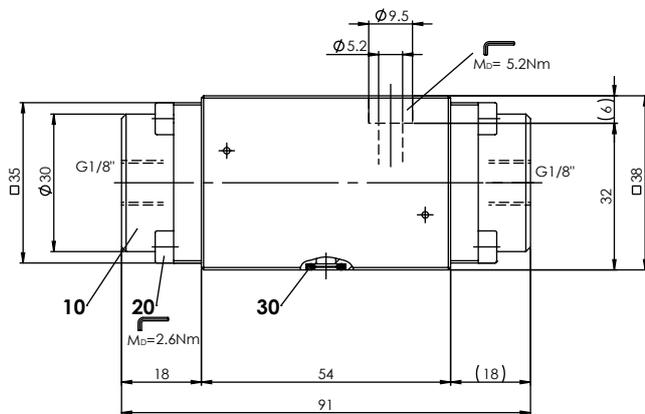


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

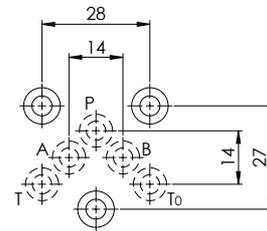
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
J40 / Z40	3	3	-	2	2
D41	3	3	-	2	2
D42	3	3	-	1	1

ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	057.4600	Deckel
30	246.1113	Zylinderschraube M4 x 12 DIN 912
50	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-10
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-50
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-90
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 40
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 ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Die Deckel und die Schrauben sind galvanisch verzinkt

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. 033 672 72 72 Fax 033 672 72 12 sales@wandfluh.com