

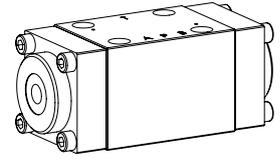
Schieberventil

Flanschbauart

- ◆ hydraulisch betätigt
- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆ $Q_{max} = 30 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6

ISO 4401-03



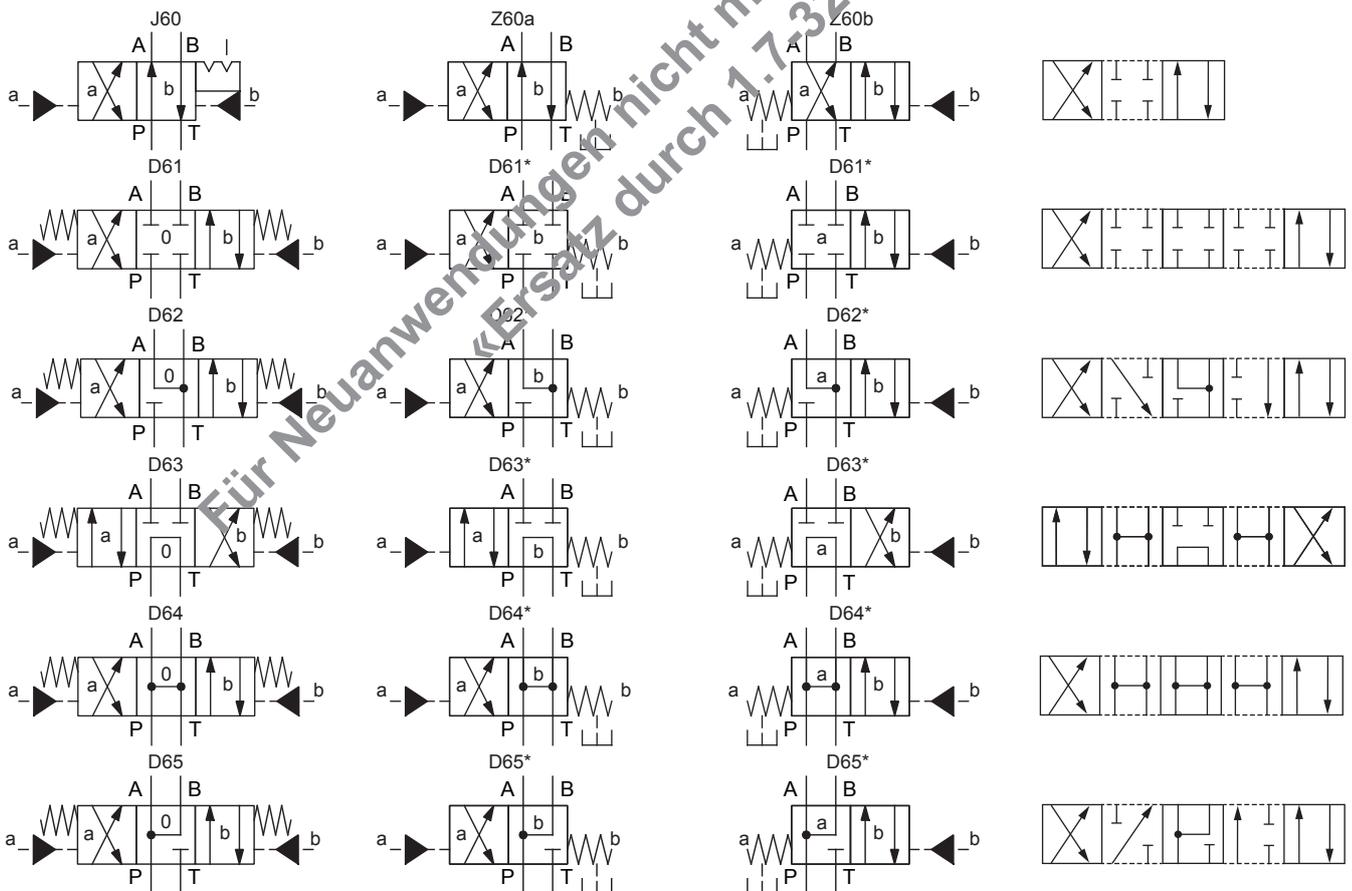
BESCHREIBUNG

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. 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 Simbild bestimmt.

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.

TYPENSCHLÜSSEL

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|----|
| Internationale Anschlussnorm ISO | A P 4 <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/> | | |
| Hydraulisch betätigt | | | |
| Anzahl der gesteuerten Anschlüsse | | | |
| Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle | | | |
| Dichtwerkstoffe | NBR | <input type="checkbox"/> | |
| | FKM (Viton) | <input checked="" type="checkbox"/> | D1 |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt) | 1.7-30 | | |

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Benennung | 4/2-, 4/3-Schieberventil |
| Bauart | Direktgesteuert |
| Befestigungsart | Flanschbauart |
| Baugrösse | NG6 nach ISO 4401-03 |
| Betätigungsart | Hydraulisch betätigt |
| Temperaturbereich | -25...+70 °C (NBR) |
| Umgebung | -20...+70 °C (FKM) |
| Gewicht | 1,4 kg |
| MTTFd | 150 Jahre |

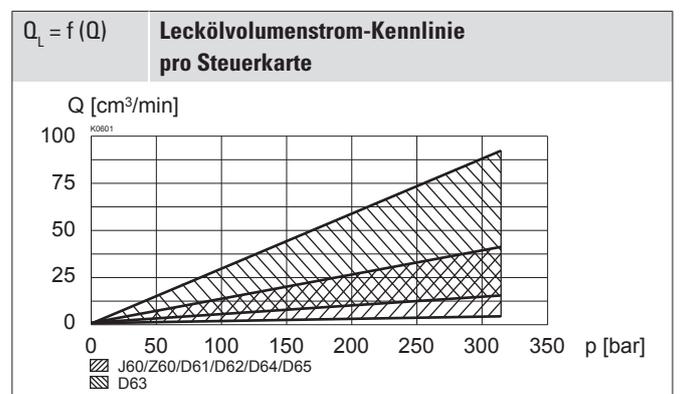
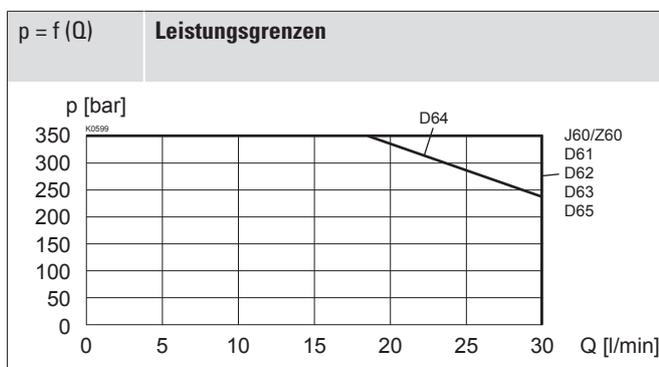
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|------------------------|--|
| Betriebsdruck | $p_{max} = 350$ bar |
| Tankdruck | $p_{Tmax} = 150$ bar bzw. 10 bar kleiner als der Steuerdruck |
| Maximaler Volumenstrom | $Q_{max} = 30$ l/min, siehe Kennlinie |
| Leckölstrom | Siehe Kennlinie |
| Druckflüssigkeit | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage |
| Viskositätsbereich | 12 mm ² /s...320 mm ² /s |
| Temperaturbereich | -20...+70 °C |
| Medium | |
| Reinheitsklasse | Klasse 20 / 18 / 14 |
| Filterung | Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50 |

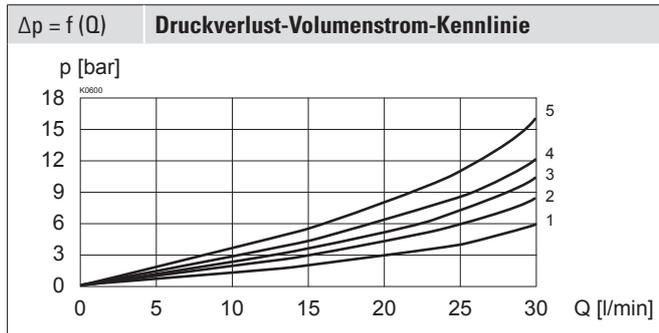
BETÄTIGUNG

| | |
|----------------|---|
| Betätigungsart | Hydraulisch betätigt |
| Steuerdruck | $p_{min} = 10$ bar $p_{max} = 160$ bar |
| Steuervolumen | $V = 0,28$ cm ³ |

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

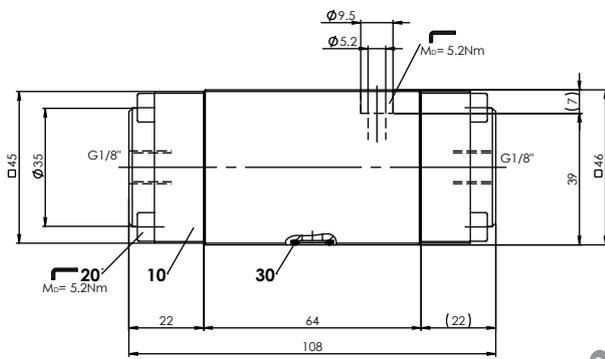
 Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

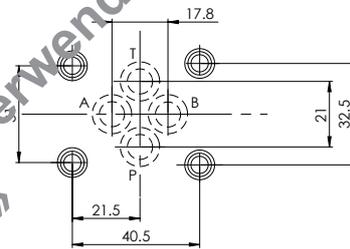
 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


| Sinnbild | Volumenstromrichtung | | | | |
|-----------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | P - A | P - B | P - T | A - T | B - T |
| Z60 / J60 | 3 | 3 | - | 4 | 4 |
| D61 | 3 | 3 | - | 4 | 4 |
| D62 | 3 | 3 | - | 3 | 3 |
| D63 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| D64 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| D65 | 1 | 1 | - | 4 | 4 |

ABMESSUNGEN



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

| Position | Artikel | Bezeichnung |
|----------|----------|-----------------------------------|
| 10 | 058.4600 | Deckel |
| 20 | 246.2121 | Zylinderschraube M5 x 20 D W 9 12 |
| 30 | 160.2093 | O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR) |

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 |
| Druckflüssigkeiten | Datenblatt 1.0-50 |
| Filtrierung | Datenblatt 1.0-50 |

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

| | |
|-----------------|-------------|
| Anschlussbild | ISO 4401-03 |
| Reinheitsklasse | ISO 4406 |

MONTAGEHINWEISE

| | |
|------------------|--|
| Montageart | Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45 |
| 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. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com