

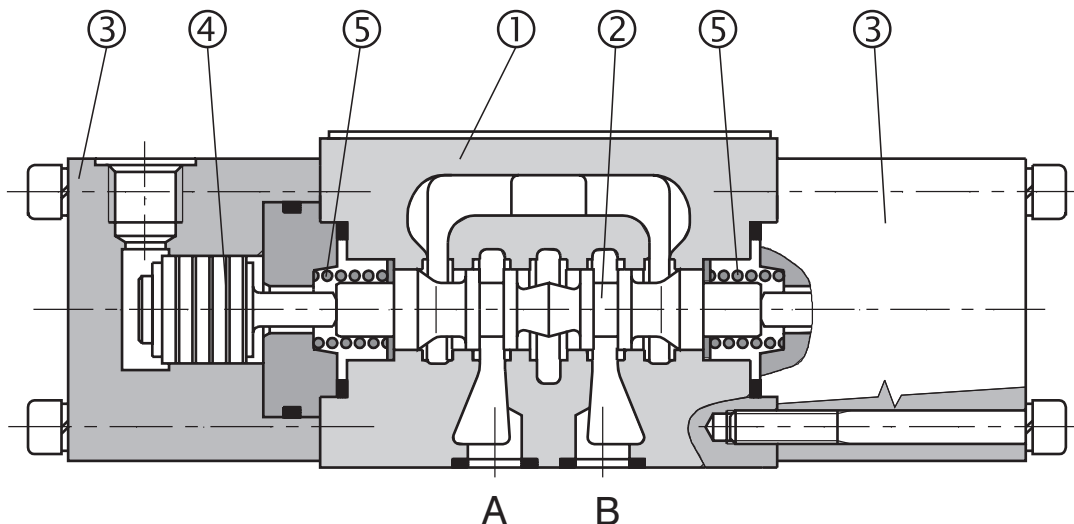
- 4/3, 4/2 und 3/2 Wegeventile hydraulisch betätigt
- Anschlußmaße gemäß ISO 4401-AB-03-4-A und DIN 24 340-A6



Konstruktionsbeschreibung

Die Wegeventile sind als Baukasten konzipiert. Sie bestehen aus dem Gußgehäuse (1) mit zylindrischem Steuerkolben (2), ein oder zwei Betätigungselementen (3) mit Kolben (4) und Rückstellfedern (5). Dreistellungsventile haben immer zwei Betätigungselemente und zwei Rückstellfedern. Zweistellungswegeventile haben nur ein Betätigungs-

element und eine Rückstellfeder, oder zwei Betätigungselemente und eine Rasteinrichtung. In unbetätigtem Zustand wird der Steuerkolben durch die Rückstellfeder in Mittelstellung oder in Ausgangsstellung gehalten. Durch Wirkung des Steuerdruckes wird der Steuerkolben mittels der Betätigungselemente in die gewünschte Schaltstellung geschoben.



Bestellangaben

RPH2-06 / -1

Hydraulischbetätigtes Wegeventil

Nenngröße

Anzahl der Schaltstellungen

zwei Schaltstellungen
drei Schaltstellungen

2
3

Schaltzeichen

siehe Tabelle der Schaltzeichen

ohne Bezeichnung

V

Dichtung

NBR
FPM (Viton)

Bauart

Anschlußgewinde

1
2

M10x1
G3/8

Kenngroße

| | | |
|--|--------------------|---|
| Nenngröße | mm | 6 |
| Max. Volumenstrom (gemäß Druck und Schaltzeichen) | l/min | siehe p-Q Kennlinien |
| Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B | bar | 320 |
| Max. Betriebsdruck im Anschluß T | bar | 120 |
| Min. Steuerdruck | bar | 10 + Druck in Anschluß T |
| Max. Steuerdruck | bar | 160 |
| Steuervolumen | cm ³ | 0,5 |
| Druckverluste | bar | siehe Δp-Q Kennlinien |
| Druckflüssigkeit | | Mineralöl (HM, HV) nach DIN 51 254 |
| Flüssigkeitstemperaturbereich für Standarddichtung (NBR) | °C | -30 ... +80 |
| Flüssigkeitstemperaturbereich für Viton Dichtung (FPM) | °C | -20 ... +80 |
| Viskositätsbereich | mm ² /s | 20 ... 400 |
| Verschmutzungsgrad | | Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 18/15. Ein Filter mit einer Mindestrückhalterate von $\beta_{10} \geq 75$ wird empfohlen |
| Lebensdauer des Wegeventils - Anzahl der Schaltzyklen | | 10 ⁷ |
| Wegeventilmasse - zwei Schaltstellungen drei Schaltstellungen | kg | 1,8 2,5 |
| Einbaulage | | beliebig |

Ersatzteile

Befestigungsschrauben - Satz

| Abmessung, Anzahl | Anzugsmoment | Bestellnummer |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| M5x45 DIN 912-10.9 (4 Stk.) | 8,9 Nm | 484-9958 |

Dichtungssatz

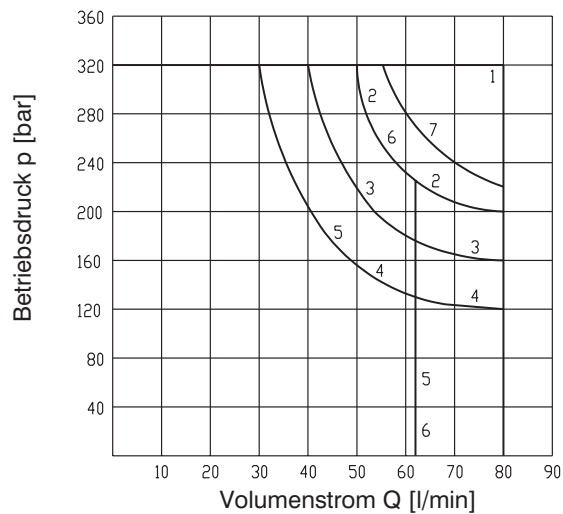
| Ausführung | Abmessung, Anzahl | | Bestellnummer |
|--------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| | O-Ring | Square ring | |
| Standard NBR | 22 x 2 NBR90 (2 Stk.) | 9,25 x 1,68 NBR70 (4 Stk.) | 482-9000 |
| | 28 x 2 (2 Stk.) | - | |
| Viton | 22 x 2 (2 Stk.) | 9,25 x 1,78 (4 Stk.) | 482-9001 |
| | 28 x 2 (2 Stk.) | - | |

Tabelle der Schaltzeichen

| Dreistellungswegeventile RPH2-063 | | | Zweistellungswegeventile RPH2-062 | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|
| Bezeichnung | Symbol | Übergangsstellung | Bezeichnung | Symbol | Übergangsstellung |
| Z11 | | | R11 | | |
| C11 | | | A51 | | |
| H11 | | | P51 | | |
| P11 | | | Y51 | | |
| Y11 | | | X11 | | |
| L21 | | | J15 | | |
| B11 | | | J75 | | |

p-Q Kennlinien gemessen bei $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

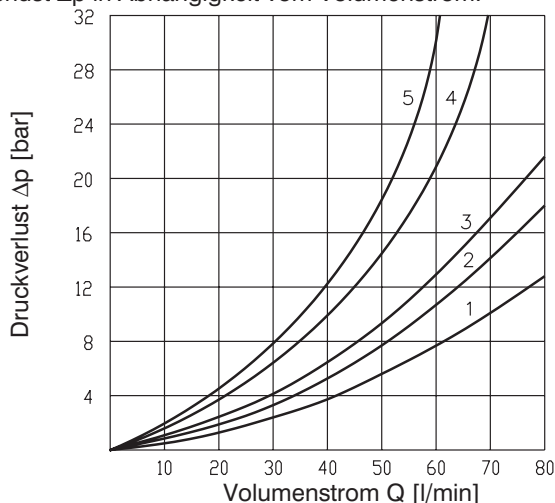
Die Grenzkurven der maximalen vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung. Entsprechende Verbindungen - siehe Tabelle der Schaltzeichen.



| | |
|-----|---|
| Z11 | 1 |
| C11 | 5 |
| H11 | 3 |
| P11 | 1 |
| Y11 | 2 |
| L21 | 4 |
| B11 | 6 |
| R11 | 3 |
| A51 | 4 |
| P51 | 1 |
| Y51 | 2 |
| X11 | 3 |
| J15 | 1 |
| J75 | 7 |

Δp -Q Kennlinien gemessen bei $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

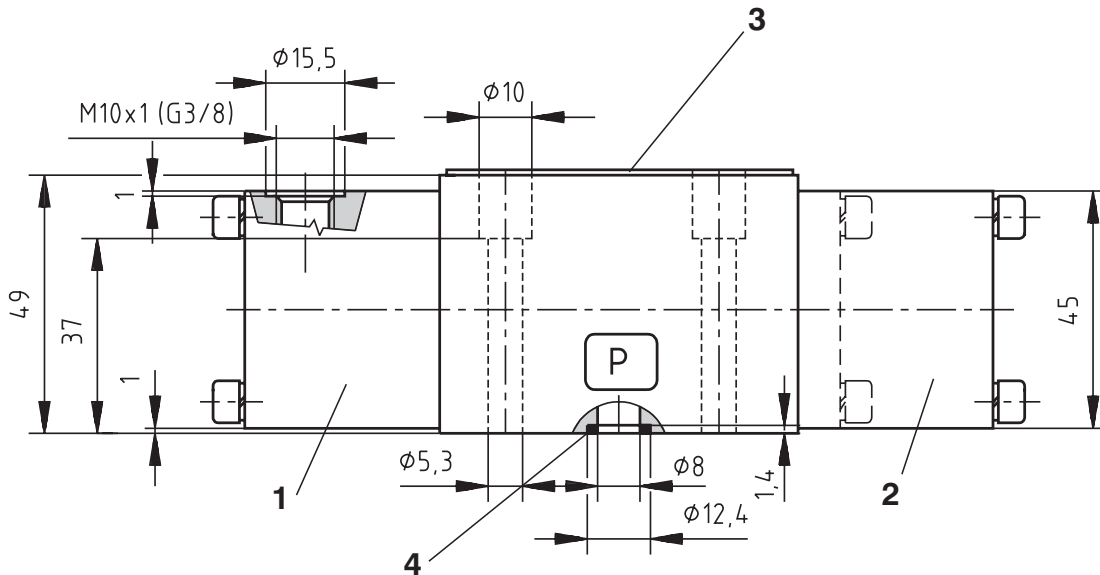
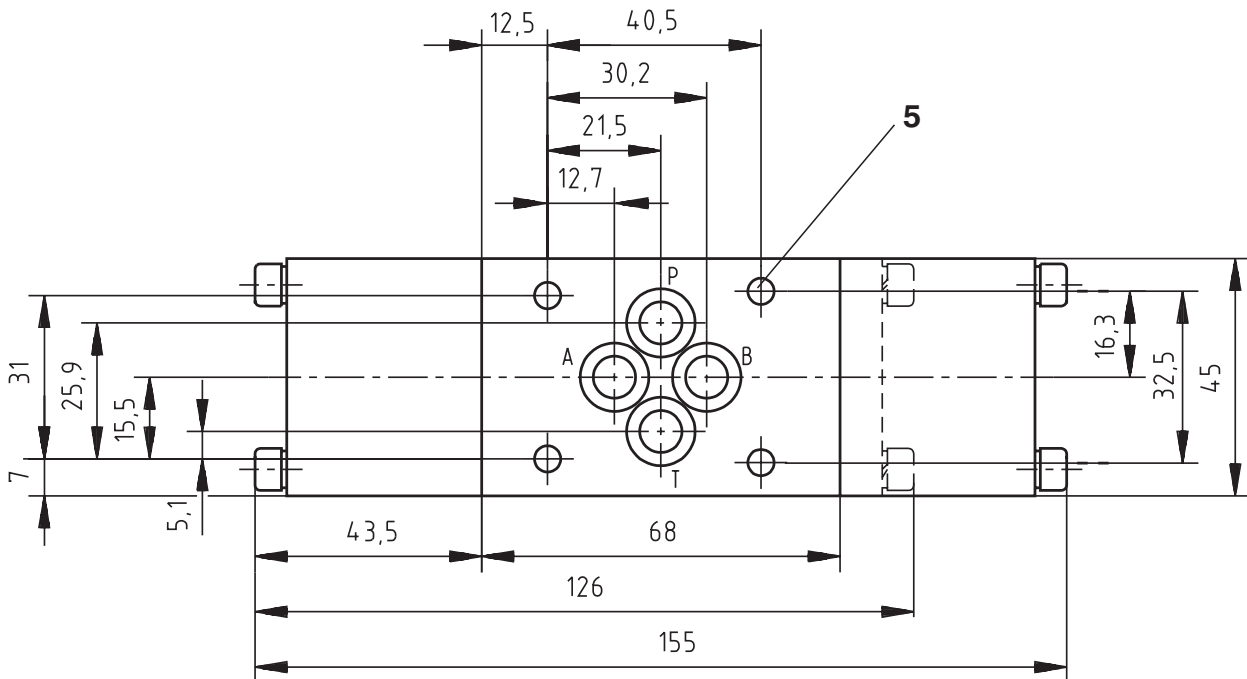
Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



| | P-A | P-B | A-T | B-T | P-T |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z11 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| C11 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| H11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| P11 | 1 | 1 | 3 | 3 | |
| Y11 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| L21 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| B11 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| R11 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| A51 | 2 | 2 | | | |
| P51 | | 1 | 3 | | |
| Y51 | | 2 | 2 | | |
| X11 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| J15 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| J75 | 2 | 2 | | | |

Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



- 1 Betätigungselement a
- 2 Betätigungselement b
- 3 Typenschild
- 4 Rechteckring (4 Stk.) 9,25x1,68 im Lieferpaket enthalten
- 5 4 Ventilbefestigungsbohrungen

0,01/100 mm
0,8 (Rmax. 6,3)
Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

Zur Beachtung!

- Beim Schaltzeichen A51 muß bei höherem Druck als 100 bar die Leckölmenge durch den Anschluß T abgeführt werden. Andere Schaltzeichen auf Anfrage.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die Schutzabdeckung kann an uns zurückgesendet werden.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

HPH-GmbH
Handel-Projektierung-Hydraulik
Brink 41a D-28790 Schwanewede