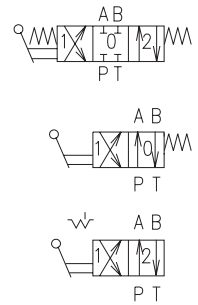
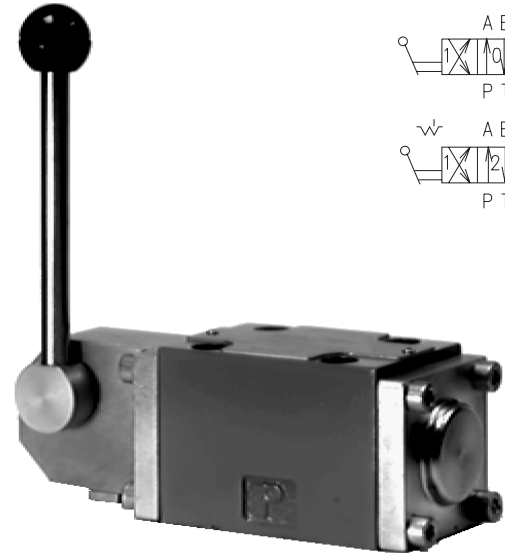


- 4/3, 4/2-Wege-Schieberventile
- Handhebelbetätigung
- Steuerkolben mit vier Bundringen - verringerte Abhängigkeit der Funktion von der Flüssigkeitsviskosität
- 16 Standard-Schaltzeichen
- Anschlußmaße gemäß DIN 24 340-A6 und ISO 4401-AB-03-4-A



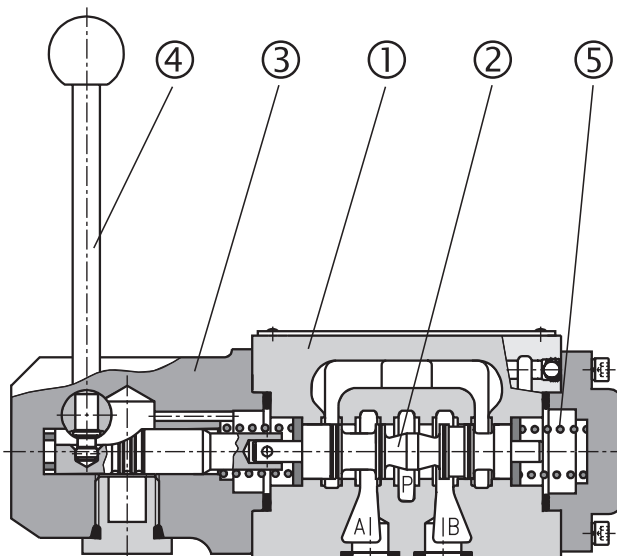
## Konstruktionsbeschreibung

Wegeventile mit Handbetätigung steuern vorwiegend Start, Stop und Durchflußrichtung eines Flüssigkeitsstromes.

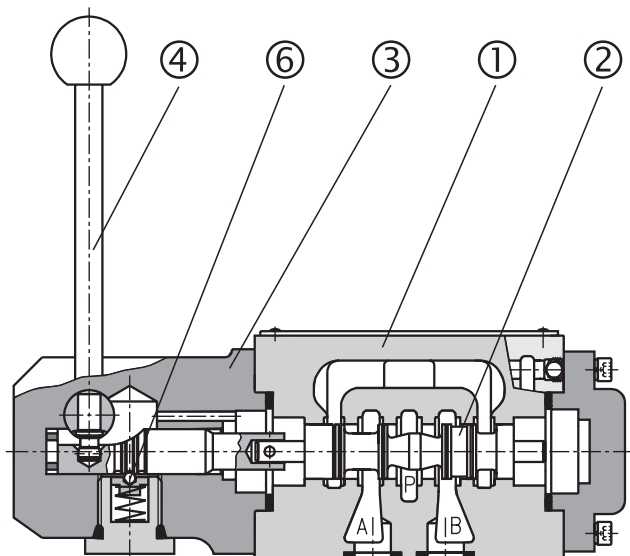
Sie bestehen im wesentlichen aus dem Gehäuse (1) mit dem Steuerkolben (2) und dem Betätigungsteil (3). Bei Handbetätigung besteht das Betätigungsteil aus Handhebel (4) und Rückstellfedern (5) oder einer Raste (6). Wegeventile mit Handhebelbetätigung sind wahlweise

als 2 oder 3-Positionsventile lieferbar. Beide Typen können entweder mit Rückstellfedern oder mit einer Raste geliefert werden. Die Raste hält den Steuerkolben in seiner letzten Schaltstellung, so daß keine ständige Kraft notwendig ist. Die Einbaulage der handbetätigten Wegeventile ist beliebig.

Die Oberfläche des Ventilgehäuses (1) ist phosphatiert, alle anderen Teile sind verzinkt.



Ausführung mit Rückstellfedern



Ausführung mit Raste

# Bestellangaben

**RPR3-06**   -

**Handbetätigte  
Wegenventile**

**Nenngröße**

**Anzahl der Schaltstellungen**

zwei Schaltstellungen  
drei Schaltstellungen

**2  
3**

ohne Bezeichnung

**V**

**Dichtung**  
NBR  
FPM(Viton)

**Schaltzeichen**  
siehe Tabelle der Schaltzeichen

## Kenngrößen

Nenngröße	mm	06
Max. Volumenstrom	l/min	80
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	320
Max. Betriebsdruck im Anschluß T	bar	100
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HM, HV) nach DIN 51 254
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C	-30 ... +80
Flüssigkeitstemperaturbereich (Viton)	°C	-20 ... +80
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /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.
Betätigungskraft am Handhebel	N	< 50
Wegeventilmasse	kg	1,6
Einbaulage		beliebig

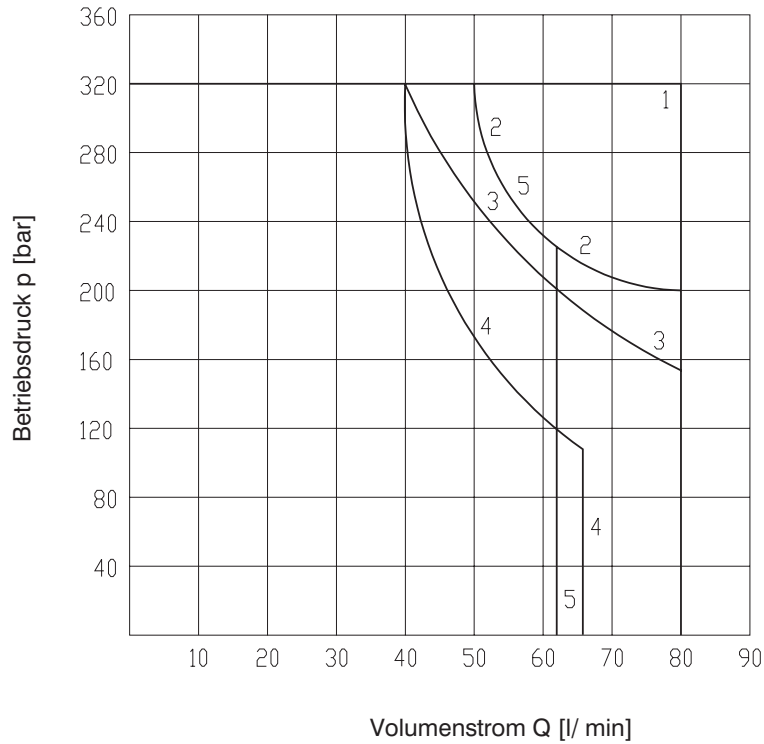
## Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Symbol	Übergangsstellung	Bezeichnung	Symbol	Übergangsstellung
Z11			Y11		
Z15			Y15		
C11			B11		
C15			B15		
H11			R11		
H15			J15		
P11			A51		
P15			J75		

## p-Q Kennlinien

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

Die Grenzkurven der maximalen vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung.

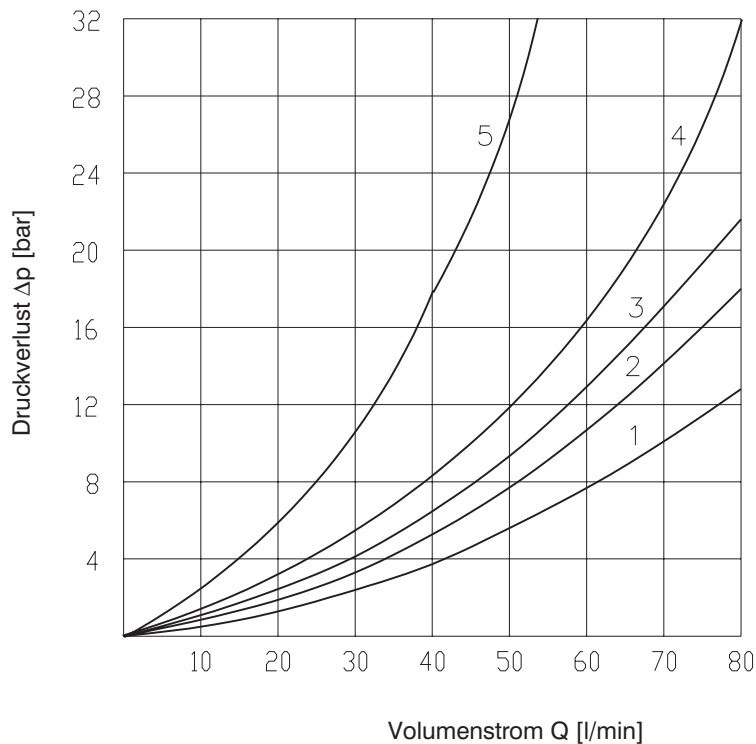


Z11	1	Z15	1
C11	4	C15	1
H11	3	H15	1
P11	1	P15	1
Y11	2	Y15	1
B11	5	B15	1
R11	1	J15	1
A51	3	J75	1

## $\Delta p$ -Q Kennlinien

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

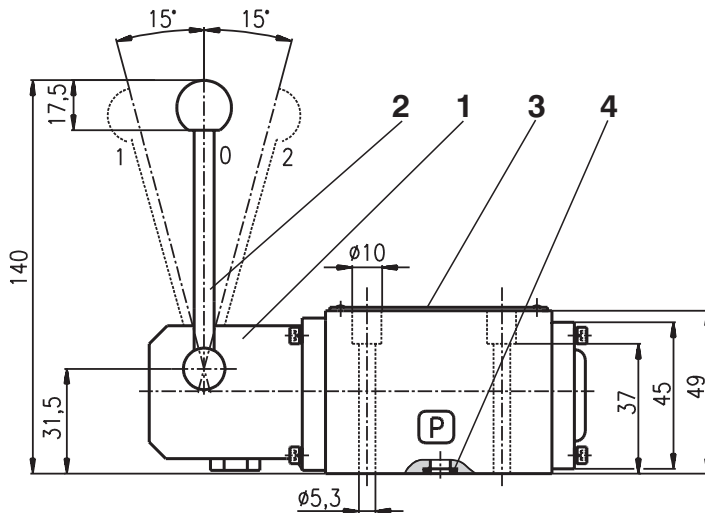
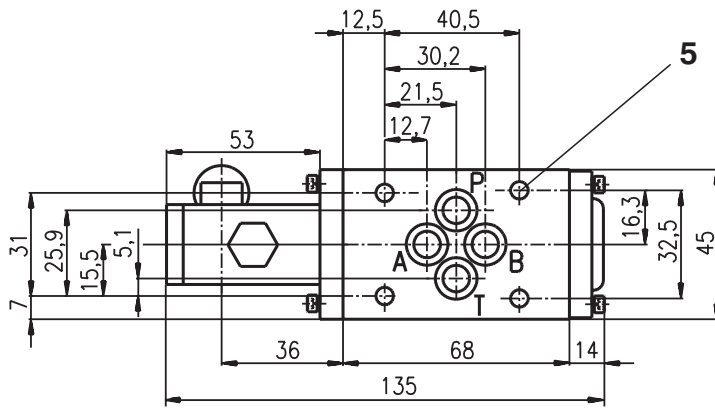
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



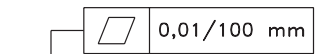
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, Z15	2	2	3	3	
C11, C15	3	3	4	3	5
H11, H15	2	2	2	2	3
P11, P15	1	1	3	3	
Y11, Y15	2	2	2	2	
B11, B15	2	2	3	3	
R11, J15	2	2	3	3	
A51, J75	2	2			

# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



- 1 Betätigungsteil
- 2 Handhebel
- 3 Typenschild
- 4 Rechteckring 9,25 x 1,68 x 1,68 (4 St.)  
im Lieferpaket enthalten
- 5 4 Ventilbefestigungsbohrungen



0,8/(Rmax. 6,3)

Erforderliche Oberflächengüte  
des Gegenstückes

## Ersatzteile

### Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl	Bestellnummer
O-RING - NBR 90	22 x 2 (2 St.)	483-9000
SQUARE RING - NBR 70	9,25 x 1,68 (4 St.)	
O-RING - NBR 70	11 x 1,5 (2 St.)	
O-RING - NBR 70	11,3 x 2,4 (1 St.)	

### Befestigungsschrauben - Satz

Abmessung, Anzahl	Anzugsmoment	Bestellnummer
M5 x 45 DIN 912 - 10.9 (4 St.)	8,9 Nm	484-9958

## Zur Beachtung!

- Bei den Schaltzeichen A51 und J75 ist bei einem Betriebsdruck von mehr als 100 bar die T- Leitung direkt mit dem Tank zu verbinden.
- Wegeventile mit anderen Versorgungsspannungen oder Schaltzeichen als im Katalog angegeben, werden auf Wunsch geliefert.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die Schutzabdeckung aus Kunststoff kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden.
- Befestigungsschrauben M5x45 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen müssen gesondert bestellt werden. Anzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm.
- 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