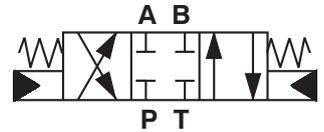


- 4/3-, 4/2- Wege-Schieberventile, hydraulisch betätigt

- Anschlussmaße gemäß  
DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H

- 3-Kammer-Wegeventil



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

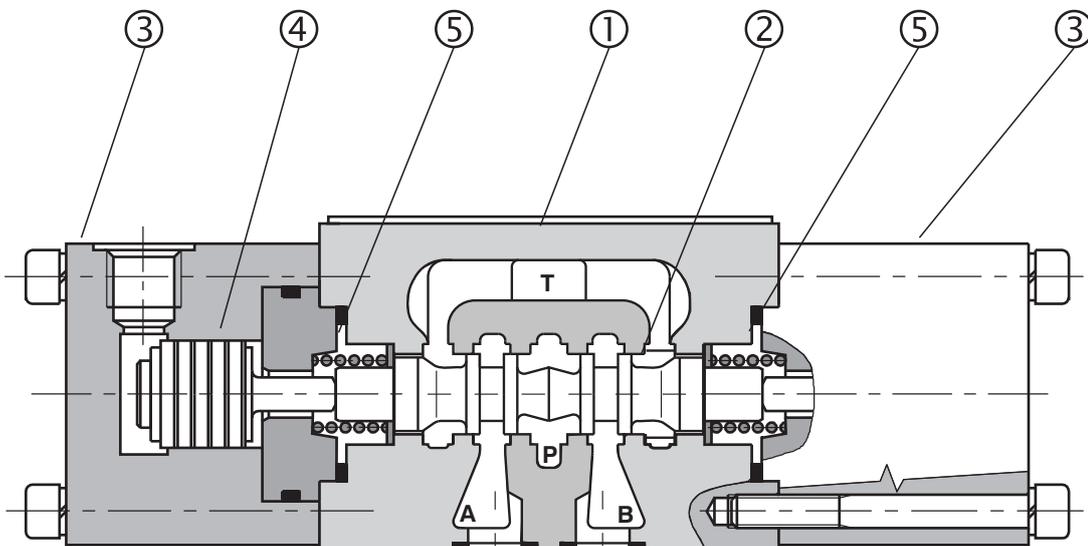
Die Wegeventile sind als Baukasten konzipiert. Sie bestehen aus einem Gussgehäuse (1) mit einem zylindrischen Steuerkolben (2), einem oder zwei Betätigungselementen (3) mit Kolben (4) und Rückstellfedern (5).

Wegeventile mit 3 Schaltstellungen haben immer zwei Betätigungselemente und zwei Rückstellfedern.

Wegeventile mit 2 Schaltstellungen haben nur ein Betätigungselement und eine Rückstellfeder oder zwei Betätigungselemente und eine Raste.

In unbetätigtem Zustand wird der Steuerkolben durch die Rückstellfedern in der Mittel- oder der Ausgangsstellung gehalten. Durch Wirkung des Steuerdruckes wird der Steuerkolben mittels der Betätigungselemente in die gewünschte Position geschoben.

Die Oberfläche des Ventilgehäuses ist in der Standardausführung phosphatiert.



# Typenschlüssel

RPH2-06   /  -1

Hydraulisch betätigtes Wegeventil

Nenngröße

Anzahl der Schaltstellungen

zwei Schaltstellungen  
drei Schaltstellungen

Kolbentyp

siehe Tabelle der Schaltzeichen

2  
3

1  
2  
3

ohne Bezeichnung  
V

Dichtung  
NBR  
FPM (Viton)

Betätigung

Anschlussgewinde

M10x1  
G1/8  
7/16-20 UNF

## Kenngroßen

Nenngröße	mm	06
Max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	350
Max. Betriebsdruck im T-Anschluss	bar	120
Min. Steuerdruck	bar	30 + Druck im T-Anschluss
Max. Steuerdruck	bar	160
Steuervolumen	cm <sup>3</sup>	0,5
Druckverluste	bar	siehe Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich - NBR	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich - FPM (Viton)	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Lebensdauer des Wegeventils - Anzahl der Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>
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	15845100

### 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.)	20980500
	28 x 2 (2 Stk.)	-	
Viton	22 x 2 (2 Stk.)	9,25 x 1,78 (4 Stk.)	20980600
	28 x 2 (2 Stk.)	-	

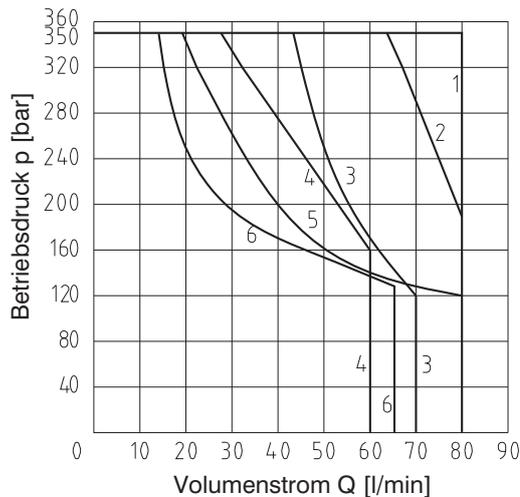
# Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung	Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung
Z11			C51		
C11			H51		
H11			Y51		
Y11			Y11		
L21			H11		
R11			X11		
A51			Z11		
Z51			J15		

## p-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung beim Steuerdruck von 30 bar + Druck im T-Anschluss. Entsprechende Verbindungen - siehe Tabelle der Schaltzeichen

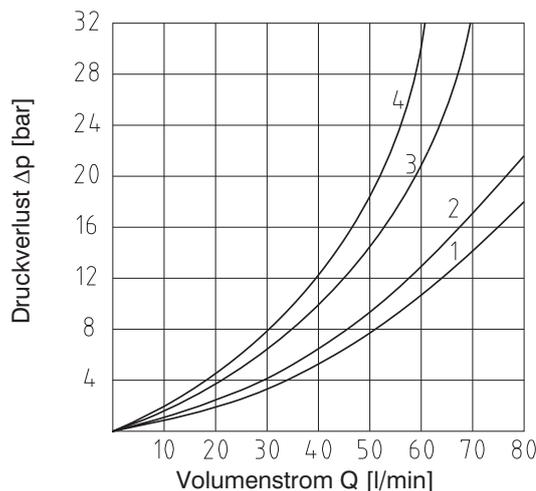


H11	1
H51	1
C11	1
C51	1
Z11	2
Z51	2
J15	3
R11	4
X11	4
A51	5
Y11	6
Y51	6

## $\Delta p$ -Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	1	1	2	2	
C11	3	3	3	4	2
H11	1	1	1	1	2
H51	1	1	1	1	2
Y11	1	1	1	1	
C51	3			4	2
Z51		1	2		
R11	1	1	2	2	
A51	1	1			
Y51		1	1		
X11	1	1	2	2	
J15	1	1	2	2	

