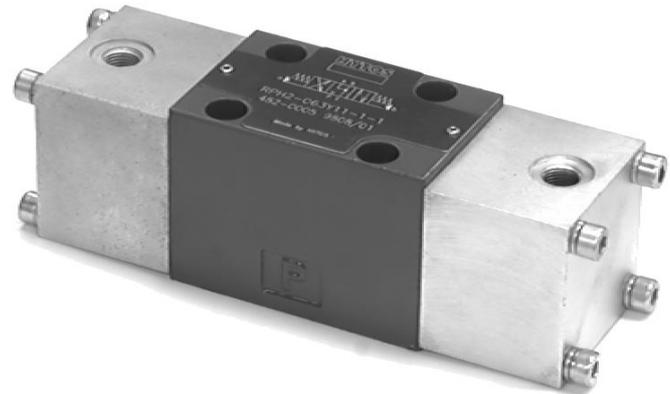


4/3, 4/2 und 3/2 Wegeventile hydraulisch betätigt

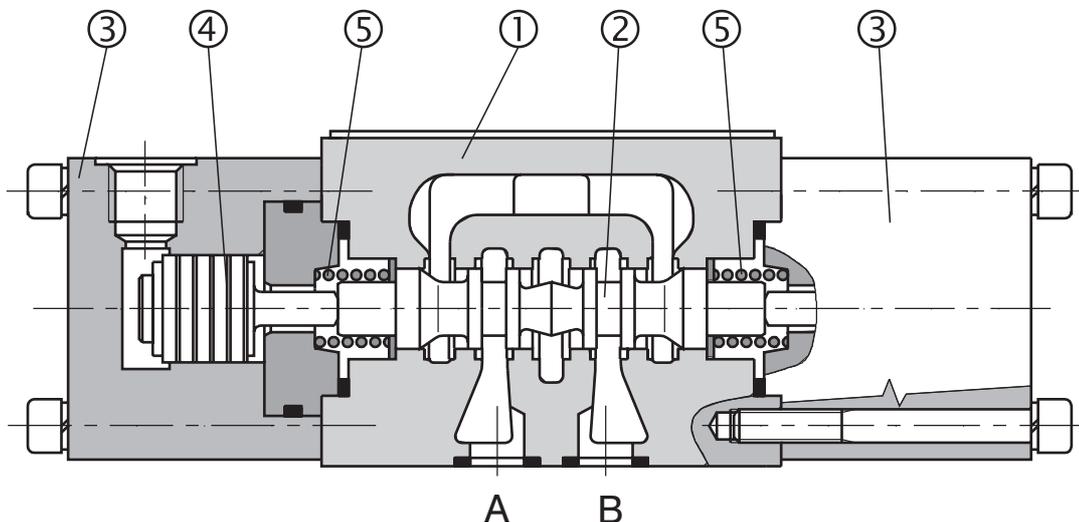
Anschlußmaße gemäß ISO 4401-AB-03-4-A  
und DIN 24 340-A6



## 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 <sup>3</sup>	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 <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
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	484-9958

### Dichtungssatz

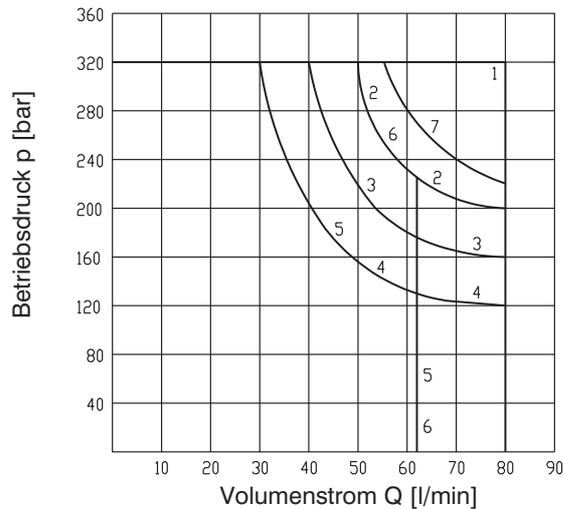
Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-Ring	Square ring	
Standard NBR	22 x 2 NBR90 (2 Stk.)	9,25 x 1,68 NBR70 (4 Stk.)	482-9000
	28 x 2 (2 Stk.)	-	
Viton	22 x 2 (2 Stk.)	9,25 x 1,78 (4 Stk.)	482-9001
	28 x 2 (2 Stk.)	-	

# 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 $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

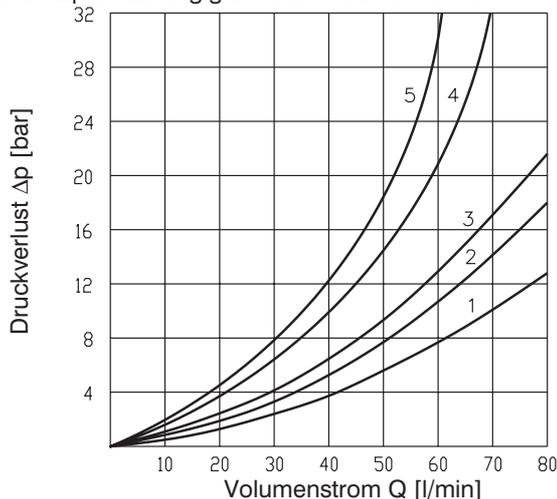
Die Grenzkurven der maximalen vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung. Entsprechende Verbindungen - siehe Tabelle der Schaltzeichen.



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

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

Druckverlust  $\Delta p$  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			

