



RPC1*/M

STROMREGEL ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT

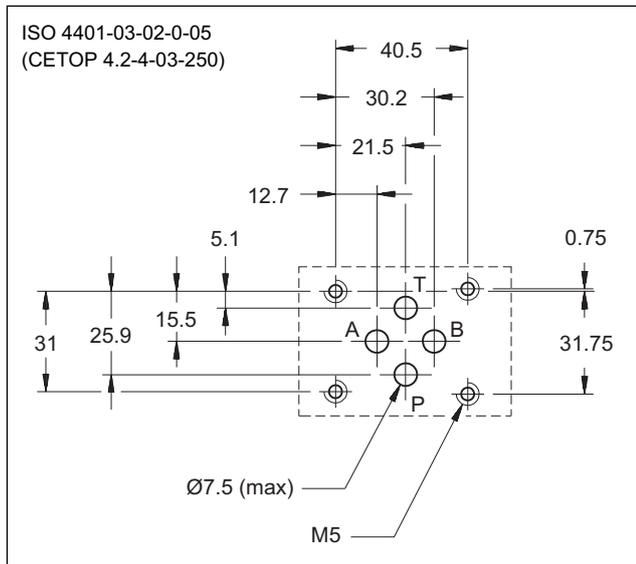
BAUREIHE 10

MODULARAUSFÜHRUNG
ISO 4401-03 (CETOP 03)

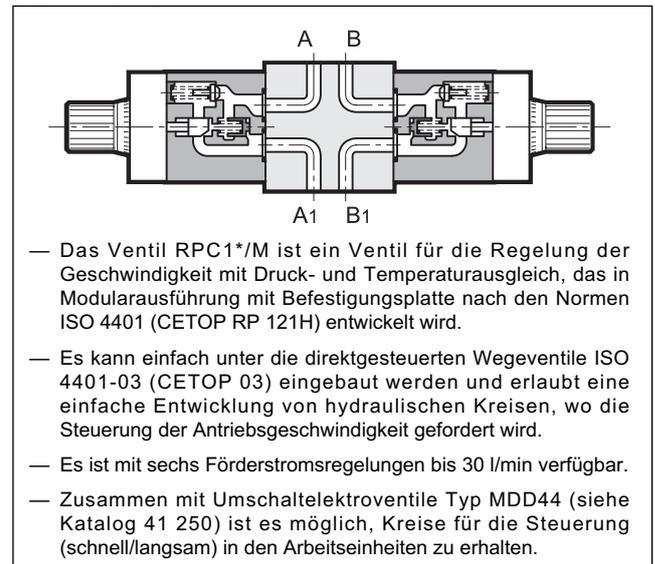
p max **250** bar

Q max (siehe technische Daten)

BEFESTIGUNGSPLATTE



FUNKTIONSPRINZIP

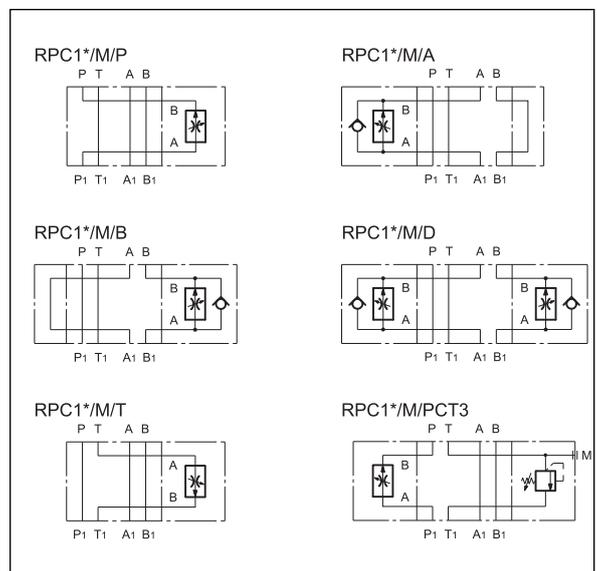


AUSFÜHRUNGEN siehe Tabelle hydraulische Symbole und Bestellbezeichnung - Abschn. 1.

TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	250	
Max. Förderstrom in den gesteuerten Leitungen	bar	1-4-10-16-22-30	
Max. Förderstrom in den freien Leitungen		65	
Max. Förderstrom des freien Durchfluss in die Gegenrichtung		40	
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Kontaminationsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht: RPC1*/M/A-B-T-P	kg	3	
RPC1*/M/D		4,1	
RPC1*/M/PCT3		3,7	
nur Modultafel ISO 4401-03 (CETOP 03) ohne Stromventile:			
RPC1-K/M/*		1,5	
RPC1-K/M/PCT3		2,4	

HYDRAULISCHE SYMBOLE



HINWEIS: Für weitere Auskünfte über das Ventil Typ RPC1 siehe Katalog 32 200.

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

R P C 1 -	/ M /	/ 10 /	
------------------	--------------	---------------	--

Stromregler zur Regelung der Geschwindigkeit mit Druck- und Temperatureausgleich

Förderstrom-Einstellbereich:
1 = 1 l/min **16** = 16 l/min
4 = 4 l/min **22** = 22 l/min
10 = 10 l/min **30** = 30 l/min
K = nur Modulartafel ISO 4401-03 (CETOP 03) ohne Stromventile

Modularausführung
 Nenngröße ISO 4401-03 (CETOP 03)

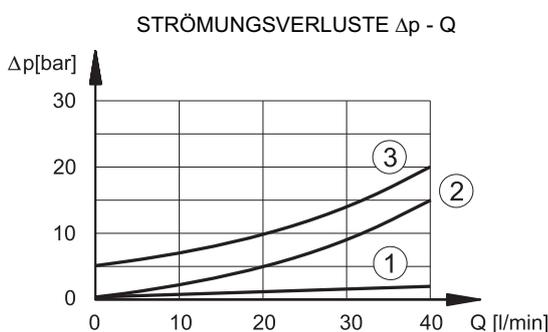
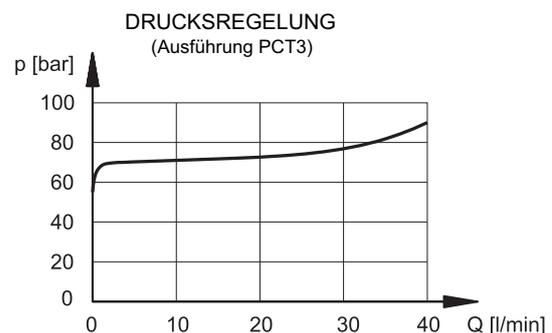
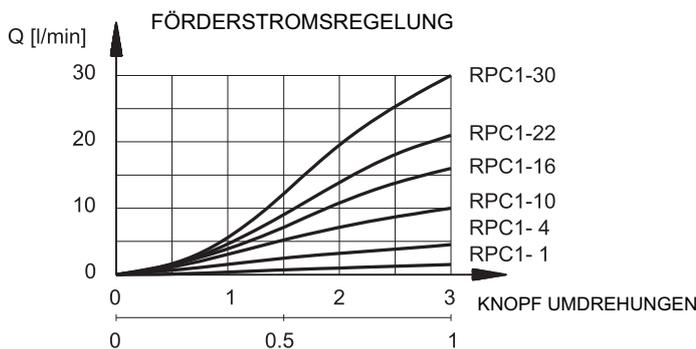
Dichtungen:
 keine Ang. für Mineralöle
V = Viton für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer
 (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

M1 = Regelungsknopf nur für die Ausführung PCT3 (weglassen für Regelung mit Inbusschraube)

Ausführungen:
P = Eingangssteuerung auf der Leitung P
A = Steuerung durch die Kammer A des Antriebes
B = Steuerung durch die Kammer B des Antriebes
D = Steuerung durch die Kammern A und B des Antriebes
T = Ausgangssteuerung auf dem Ablauf T
PCT3 = Eingangssteuerung auf der Leitung P mit regelbarem Gegendruck auf dem Ablauf T bis 70 bar (die Ausführungen A und B sind nicht mit dem Typ K verfügbar)

2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50 °C)



- (1) Strömungsverluste freie Leitungen
- (2) Strömungsverluste durch das Rückschlagventil
- (3) Strömungsverluste durch das Gegendrucksventil (Ausführung PCT3)

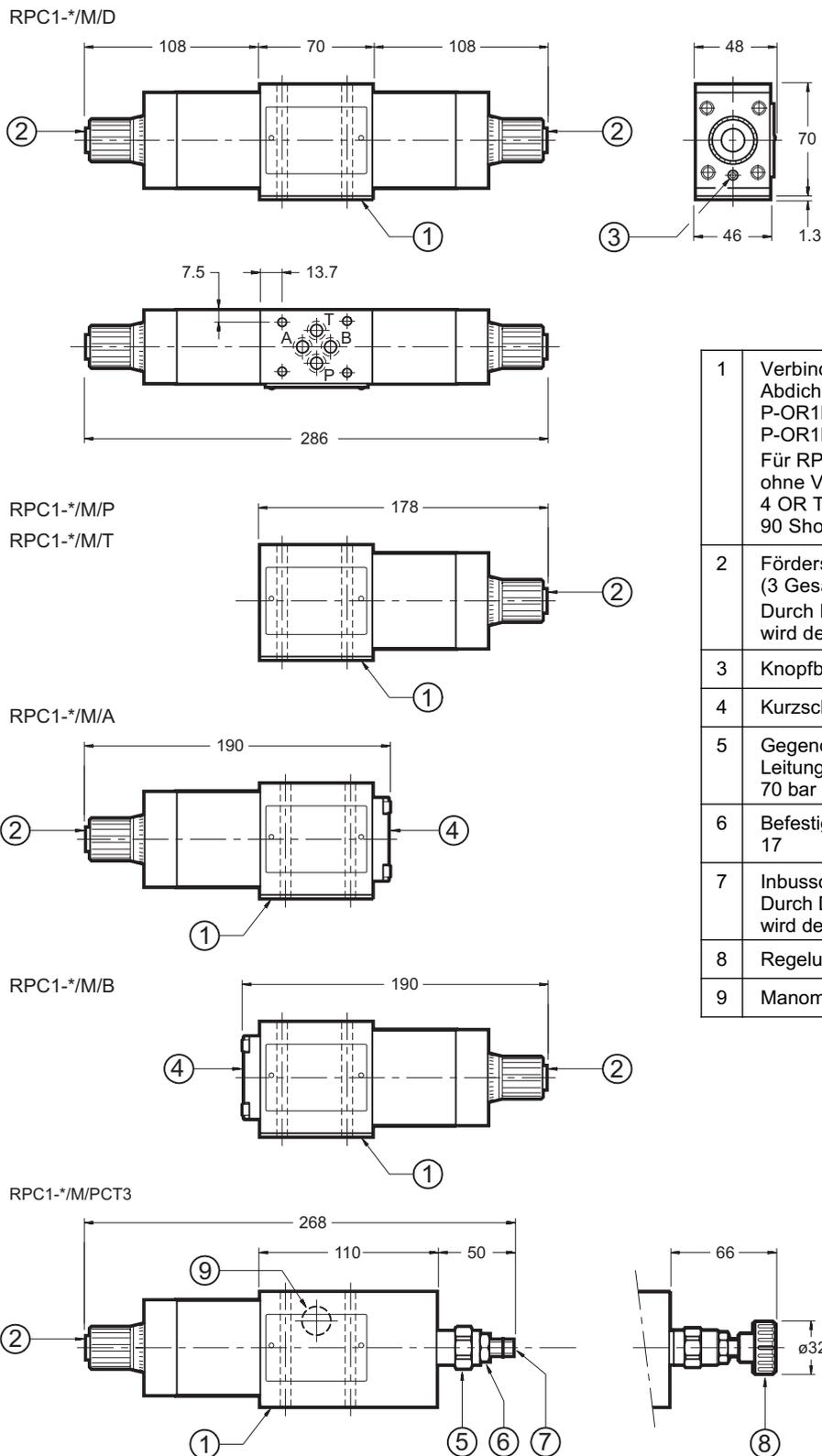
3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE VENTILE RPC1*/M

Maßangaben in mm

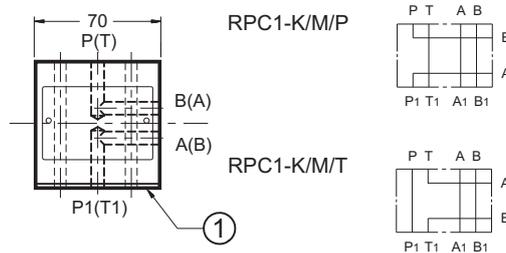
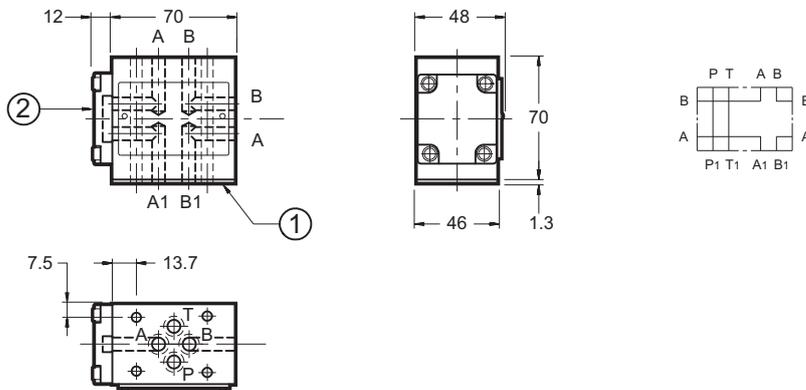


1	Verbindungsplatte mit Abdichtungsringen: P-OR1L/20N (Dichtungen aus NBR) P-OR1L/20V (Dichtungen aus Viton) Für RPC1*/M/PCT3 ohne Verbindungsplatte: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) 90 Shore
2	Förderstromsregelungsknopf (3 Gesamtdrehungen) Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Förderstrom erhöht
3	Knopfbefestigungsschraube
4	Kurzschlussplatte
5	Gegendruckventil auf der Leitung T. Druck-Einstellbereich bis 70 bar
6	Befestigungsmutter: Schlüsselgröße 17
7	Inbusschraube: Schlüsselgröße 5 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
8	Regelungsknopf: M1
9	Manometeranschluss 1/4" BSP

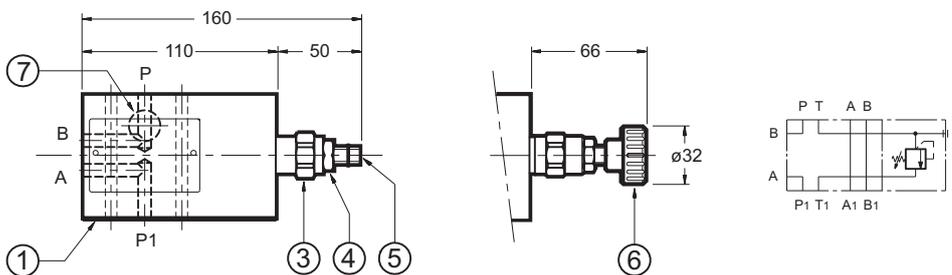
5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE DER OHNE STROMVENTIL GELIEFERTEN TAFEL

Maßangaben in mm

RPC1-K/M/D



RPC1-K/M/PCT3



1	Verbindungsplatine mit Abdichtungsringen: P-OR1L/20N (Dichtungen aus NBR) P-OR1L/20V (Dichtungen aus Viton) Für RPC1-K/M/PCT3: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) 90 Shore (ohne Verbindungsplatine)
2	Kurzschlussplatte
3	Gegendrucksventil auf der Leitung T Druck-Einstellbereich bis 70 bar
4	Befestigungsmutter: Schlüsselgröße 17
5	Inbusschraube: Schlüsselgröße 5 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
6	Regelungsknopf: M1
7	Manometeranschluss 1/4" BSP