



RPC1*/M

STROMREGEL ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT

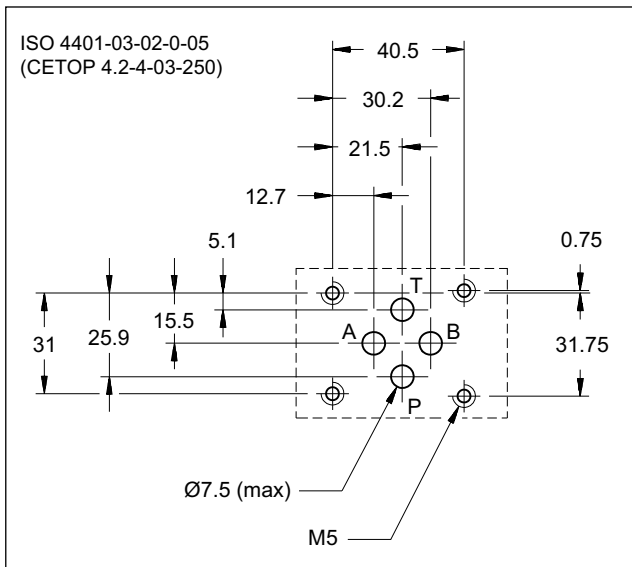
BAUREIHE 10

MODULARAUSFÜHRUNG

ISO 4401-03

p max 250 bar
Q max (siehe technische Daten)

ANSCHLUSSBILD



FUNKTIONSPRINZIP

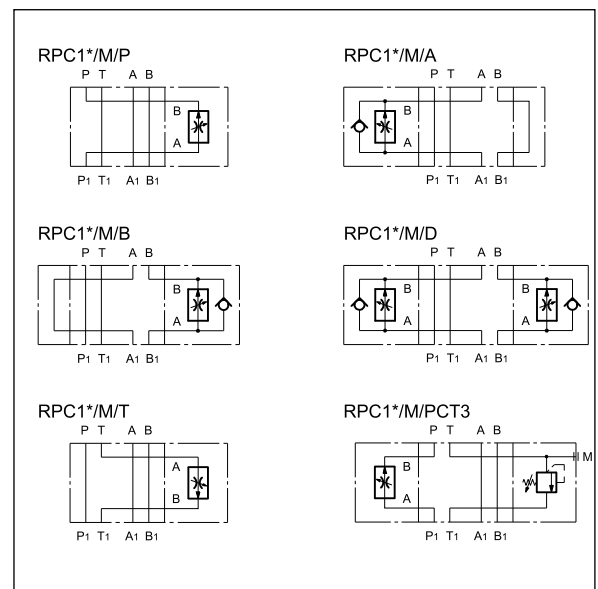
- Das Ventil RPC1*/M ist ein druck- und temperaturkompensiertes Drosselventil in modularer Bauweise, dessen Anschlussbild den Normen gemäß ISO 4401 entspricht.
- Es kann einfach unter ein direktgesteuertes Wegeventile - dessen Anschlussbild gemäß ISO 4401-03 ausgeführt ist - eingebaut werden. Es wird dazu verwendet die Geschwindigkeit eines Stellantriebes (z B eines hydr. Zylinders) zu steuern.
- Das Ventil ist in sechs Durchflusseinstellbereichen bis zu 30 l / min erhältlich.
- In Kombination mit elektromagnetisch betätigten Zuschaltventilen vom Typ MDS3 (siehe Kat. 41251), können Schaltkreise für schnell / langsam Geschwindigkeitssteuerung von Stellantrieben (z B eines hydr. Zylindern) konzipiert werden.

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

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

Max. Betriebsdruck	bar	250	
Max. Volumenstrom in den gesteuerten Leit.		1-4-10-16-22-30	
Max. Volumenstrom in den freien Leit.	bar	65	
Max. Volumenstrom des freien Durchfluss in umgekehrter Durchflussrichtung		40	
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +60	
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 Modulartafel ISO 4401-03 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 temperaturkompensiertes Drosselventil

Durchflussrate -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 = Ausführung mit Zwischenplatte ISO 4401-03 und ohne Stromventile

Modularausführung
Nenngröße ISO 4401-03

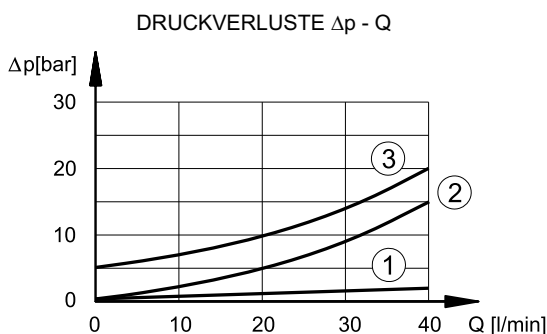
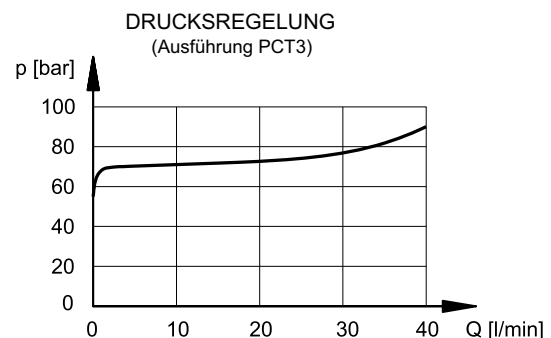
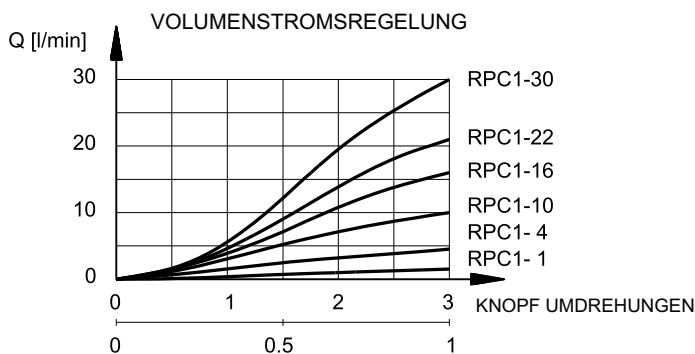
Dichtungen:
keine Ang. für Mineralöle
V = Viton für Spezialflüssigkeiten

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

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

Ausführungen:
P = Zulaufregelung des Stellglieds via Druckleitung P
A = Zulaufregelung des Stellglieds via Kammer A
B = Zulaufregelung des Stellglieds via Kammer B
D = Zulaufregelung des Stellglieds via Kammer A und B
T = Ablaufregelung via Leitung T
PCT3 = Zulauf Steuerung an Leitung P mit einstellbarem Gegendruck an Leitung T bis zu 70 bar (A- und B-Konfigurationen sind in der Version „K“ nicht verfügbar)

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



- (1) Druckverluste freie Leitungen
- (2) Druckverluste durch das Rückschlagventil
- (3) Druckverluste durch das Gegenhalteventil (Ausführung PCT3)

3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

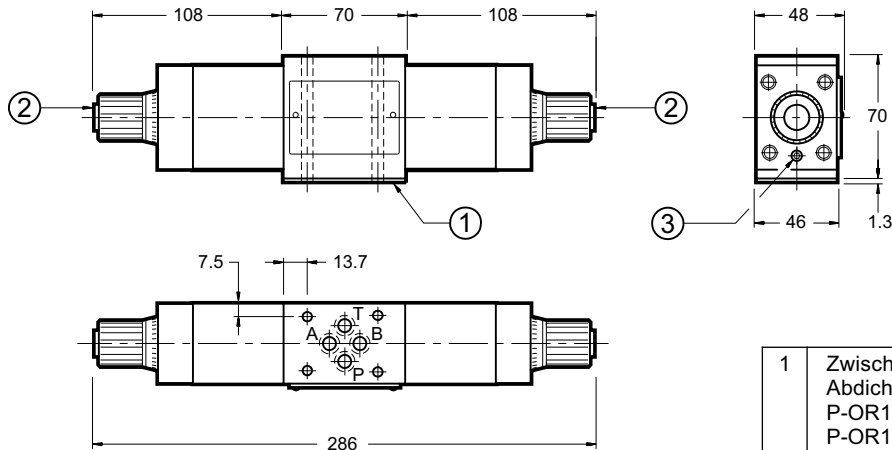
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC,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

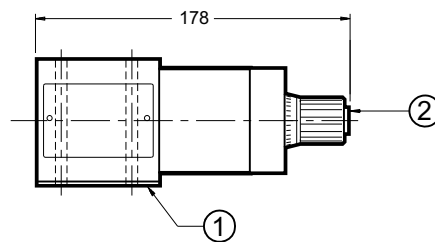
4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE VENTILE RPC1*/M

Maßangaben in mm

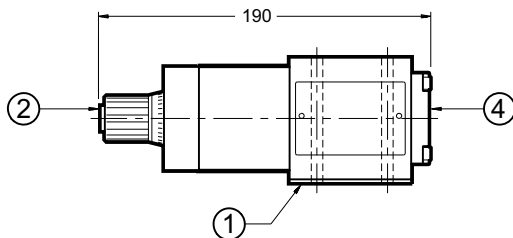
RPC1*/M/D



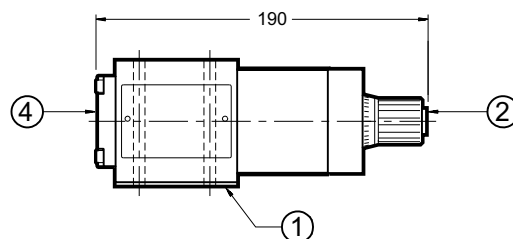
RPC1*/M/P
RPC1*/M/T



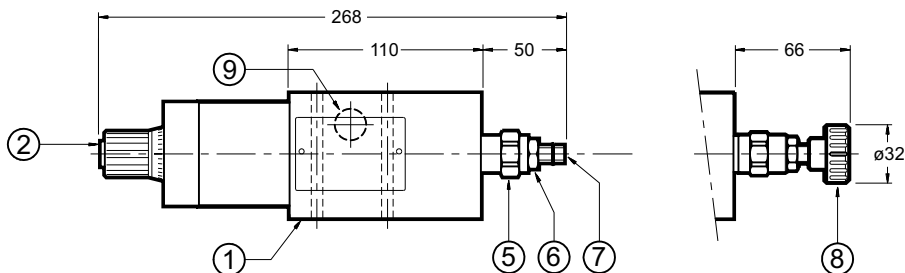
RPC1*/M/A



RPC1*/M/B



RPC1*/M/PCT3

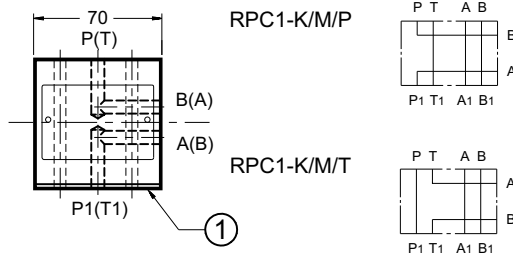
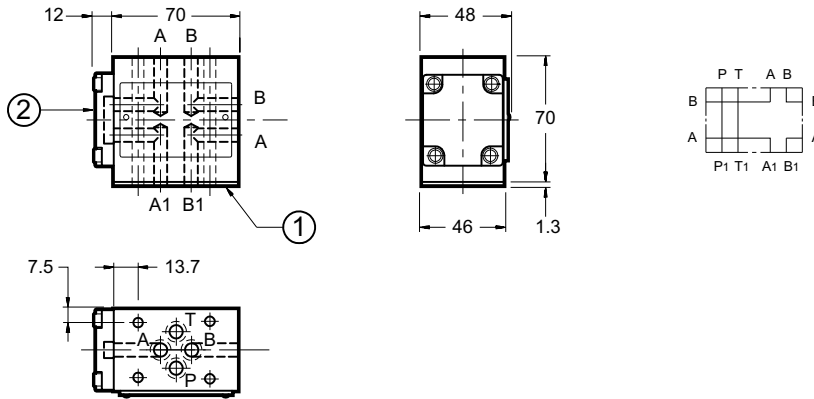


1	Zwischenplatte mit Abdichtungsringen: P-OR1L/20N (Dichtungen aus NBR) P-OR1L/20V (Dichtungen aus Viton) Für RPC1*/M/PCT3 ohne Zwischenplatte: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) 90 Shore
2	Volumenstromsregelungsknopf (3 Gesamtumdrehungen) Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Volumenstrom erhöht
3	Knopfbefestigungsschraube
4	Kurzschlussplatte
5	Gegenhalteventil 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

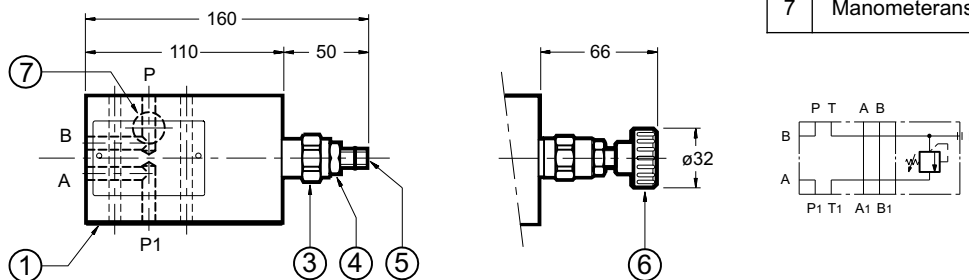
5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE DER AUSFÜHRUNG MIT ZWISCHENPLATTEN OHNE STROMVENTILE

Maßangaben in mm

RPC1-K/M/D



RPC1-K/M/PCT3



1	Zwischenplatte 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 Zwischenplatte)
2	Kurzschlussplatte
3	Gegenhalteventil 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