



# PRM5

## VORGESTEUERTES DRUCKREGELVENTIL

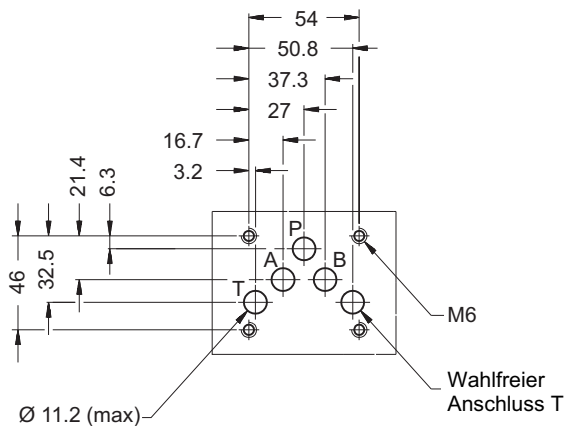
### BAUREIHE 10

#### MODULARAUSFÜHRUNG ISO 4401-05 (CETOP 05)

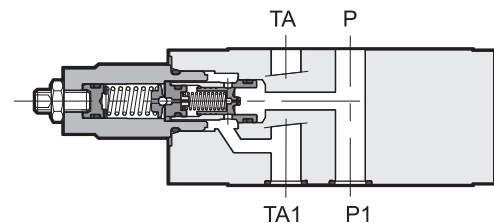
**p** max 350 bar  
**Q** max 120 l/min

#### BEFESTIGUNGSPLATTE

ISO 4401-05-04-0-05  
CETOP 4.2-4-05-350



#### FUNKTIONSPRINZIP

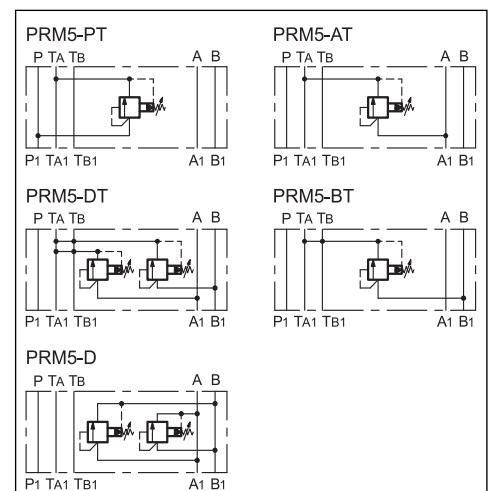


- Vorgesteuertes Druckregelventil in Modularausführung MIT Befestigungsplatte gemäß ISO 4401 (CETOP RP121H).
- Kombination mit allen Modularventilen (CETOP 05) nach ISO 4401-05 ohne Zusatzleitungen, nur mit entsprechenden Zugankern Schrauben.
- In den Ausführungen für eine einfache Regelung in einer Leitung oder für Doppelregelung in zwei Leitungen und mit vier verschiedenen Druck-Einstellbereichen lieferbar.
- Dieses Ventil wird als Druckregelventil für hydraulische Leitungskreise eingesetzt.
- Standardausstattung mit Inbus-Stellschraube und Befestigungsmutter, als Option mit Regelknauf.

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

Max. Betriebsdruck	bar	350
Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm $\Delta p$ -Q	
Max. Durchfluss	l/min	120
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 PRM5-PT, -AT, -BT, PRM5-DT, -D	kg	2,8 3

#### HYDRAULISCHE SYMBOLE



### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

P	R	M	5	-	/	10	/		
---	---	---	---	---	---	----	---	--	--

Vorgesteuertes Druckregelventil

Modularausführung \_\_\_\_\_

Nenngröße ISO 4401-05 (CETOP 05) \_\_\_\_\_

Ausführungen: \_\_\_\_\_

**PT:** einfach auf der Leitung P mit Ablauf in TA  
**AT:** einfach auf der Leitung A mit Ablauf in TA  
**BT:** einfach auf der Leitung B mit Ablauf in TA und TB  
**DT:** doppelt auf den Leitungen A-B mit Ablauf in TA und TB  
**D:** doppelt auf den Leitungen A-B mit gekreuzten Abläufen

Druck-Einstellbereich: \_\_\_\_\_

**070** = 6 ÷ 70 bar                      **210** = 6 ÷ 210 bar  
**140** = 6 ÷ 140 bar                      **350** = 6 ÷ 350 bar

Option: W7-Oberflächenbeschichtung. Nicht angeben, falls nicht erwünscht. (siehe **HINWEIS**)

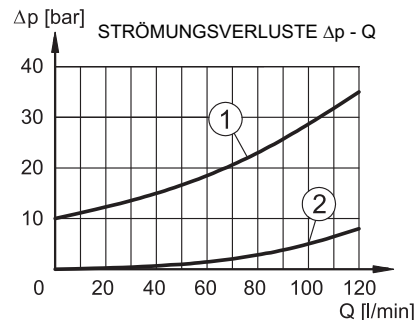
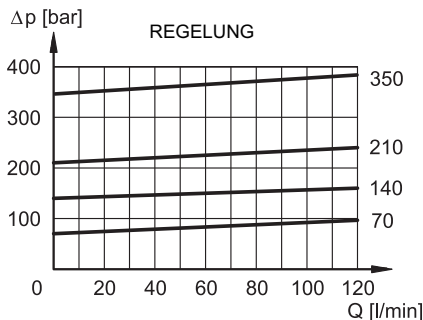
Option: **K** = Stellknopf . Weglassen bei Regelung mit Inbusschraube (**Standard**)

Dichtungen:  
**N** = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

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

**HINWEIS:** Auf Nachfrage ist das Ventil mit Zink-Nickel Beschichtung am Ventilkörper lieferbar. / **W7** am Ende der Bestellbezeichnung hinzufügen.

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



- (1) Strömungsverluste gesteuerte Leitungen PT, AT, BT, DT
- (2) Strömungsverluste freie Leitungen

### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HH, HL oder HM nach ISO 6743-4. 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

**VERSION K**

1	Inbusschraube: Schlüsselgröße 4 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
2	Befestigungsmutter: Schlüsselgröße 13
3	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 5 OR Typ 2050 (12.42x1.78) - 90 shore

Maßangaben in mm