



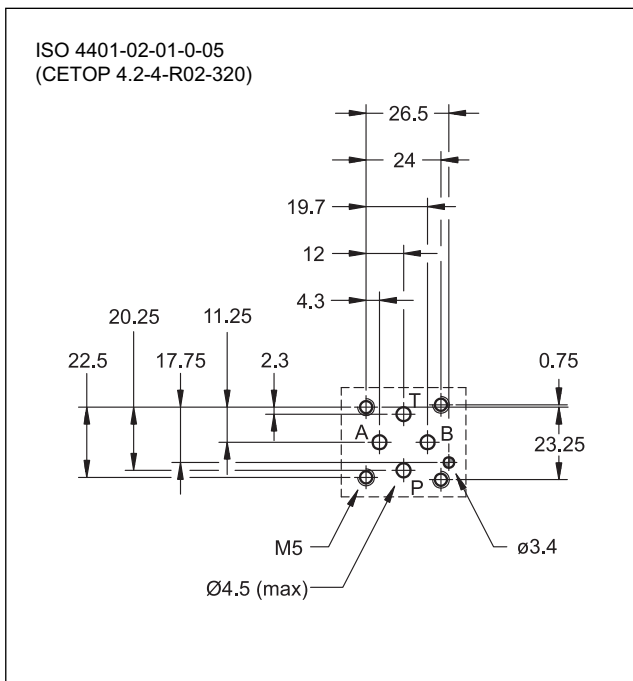
# PRM2

## DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 10

### MODULARAUSFÜHRUNG ISO 4401-02

**p** max 320 bar  
**Q** max 20 l/min

#### BEFESTIGUNGSPLATTE



#### FUNKTIONSPRINZIP

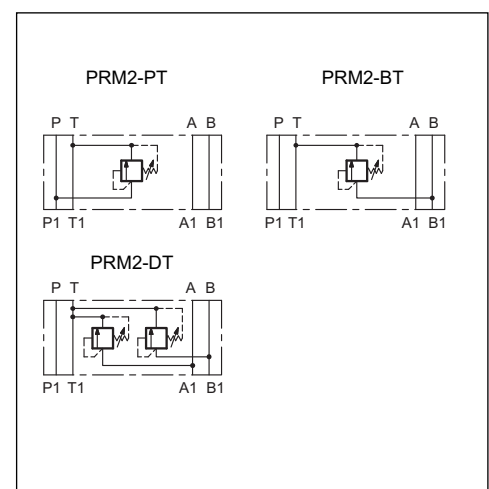
- Das Ventil PRM2 ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Modularausführung, dessen Befestigungsplatte den Normen ISO 4401 entspricht.
- Es kann mit allen Modularventile ISO 4401-02 verwendet werden, ohne Rohrleitungen sondern nur geeignete Spanschrauben oder Schrauben zu verwenden.
- Es ist für eine einfache Regelung auf P oder B mit Ablauf in T oder für Doppelregelung auf A und B mit Ablauf in T, alle mit drei verschiedenen Druck-Einstellbereichen lieferbar.
- Dieses Ventil wird normalerweise als Druckbegrenzungsventil des hydraulischen Kreises oder als Spitzenüberdruckventil benutzt. Solche Druckspitzen werden während der Bewegungs-änderung von hydraulischen Antrieben verursacht.
- Es wird mit Einstellschraube mit Inbusschraube und Befestigungsmutter.

#### AUSFÜHRUNGEN

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

Max. Betriebsdruck	bar	320
Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm $\Delta p$	
Max. Förderstrom	l/min	20
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: PRM2-PT und PRM2-BT PRM2-DT	kg	0.85 1

#### HYDRAULISCHE SYMBOLE



### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

<b>P</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>2</b>	-		/	<b>10</b>	
----------	----------	----------	----------	---	--	---	-----------	--

direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil  
 Modularausführung  
 Nenngröße ISO 4401-02

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

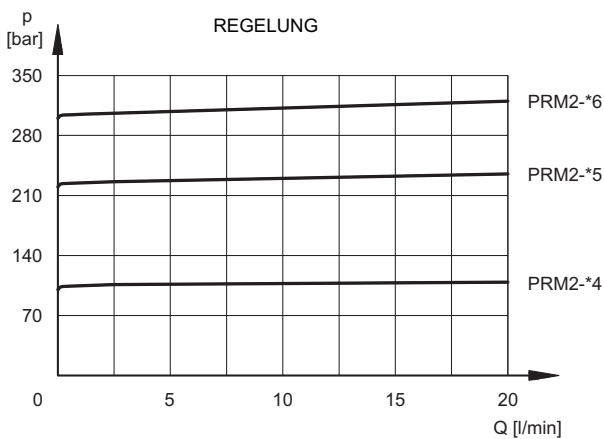
**Ausführungen:**  
**PT** = einfach auf der Leitung P mit Ablauf in T  
**BT** = einfach auf der Leitung B mit Ablauf in T  
**DT** = doppel auf den Leitungen A-B mit Ablauf in T

**Druckregelungsfeld:**  
**4** = von 63 bis 125 bar (16 bar/rund)  
**5** = von 80 bis 210 bar (26 bar/rund)  
**6** = von 125 bis 320 bar (50 bar/rund)

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

### 2 - KENNLINIEN

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



### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). 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

Maßangaben in mm

1	Befestigungsmutter: Schlüsselgröße 19
2	Inbusschraube: Schlüsselgröße 5 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Förderstrom erhöht.
3	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 4 OR typ 2025 (6.07x1.78) 90 Shore