



# PRM3

## DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

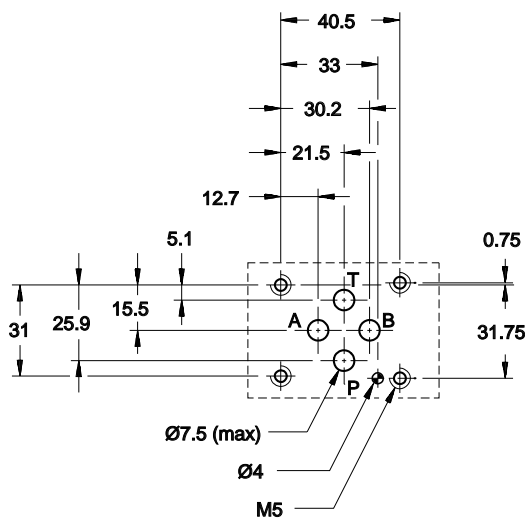
### BAUREIHE 10

#### MODULARAUSFÜHRUNG ISO 4401-03

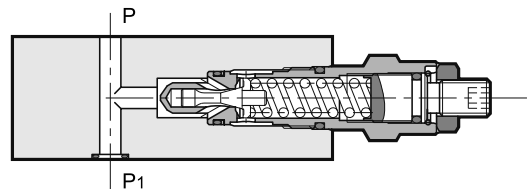
**p** max 350 bar  
**Q** max (siehe technische Daten)

#### KONTAKTFLÄCHE

ISO 4401-03-02-0-05  
CETOP 4.2-4-03-350



#### FUNKTIONSPRINZIP



— Das PRM3-Ventil ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Modularausführung, dessen Anschlussbild den Normen ISO 4401 entspricht.

— Es kann ohne Verwendung von Rohrleitungen mit allen Modularventilen gemäß ISO 4401-03 Standard kombiniert werden, indem die geeigneten Zuganker benutzt werden.

— Das Ventil ist für eine einfache Druckbegrenzungsfunktion auf einer Leitung, oder für eine doppelte auf zwei Leitungen mit fünf verschiedenen Druckeinstellbereichen lieferbar.

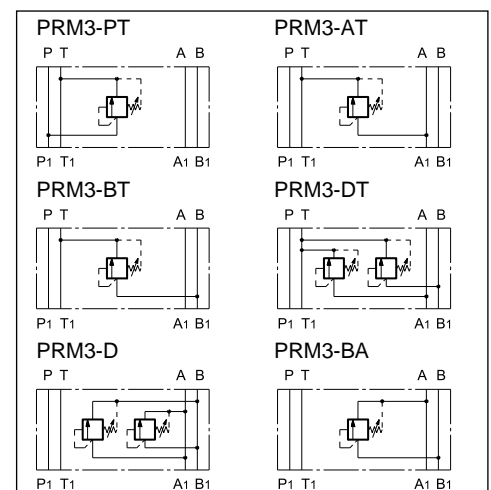
— Dieses Ventil wird mit Begrenzungsfunktion des Druckes des Hydrauliksystems oder mit Begrenzungsfunktion der Druckspitzen verwendet, die während der Bewegung der Aktuatoren erzeugt werden.

— Es wird standardmäßig mit Gewindestift mit Innensechskant, Sicherungsmutter und Begrenzung des maximalen Verstellweges geliefert. Eine Ausführung mit Knopf ist auch verfügbar.

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

Max. Betriebsdruck	bar	350
Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm $\Delta p$ -Q	
Max. Volumenstrom in den gesteuerten Leitungen	l/min	50
Max. Volumenstrom in den freien Leitungen		75
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: PRM3-PT, -AT, -BT, -BA PRM3-DT, -D	kg	1,3 1,8

#### HYDRAULISCHE SYMBOLE



### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

	P R M 3 -	/ 10	/
--	-----------	------	---

Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert

Modularausführung

Größe ISO 4401-03

Ausführungen:

**PT** = einfach auf der Leitung P mit Ablauf in T  
**AT** = einfach auf der Leitung A mit Ablauf in T  
**BT** = einfach auf der Leitung B mit Ablauf in T  
**DT** = doppelt auf den Leitungen A-B mit Ablauf in T  
**D** = doppelt auf den Leitungen A-B mit gekreuzten Abläufen  
**BA** = einfach auf der Leitung B mit Ablauf in A

Druckeinstellbereich:

<b>025</b> = bis 25 bar	<b>210</b> = bis 210 bar
<b>070</b> = bis 70 bar	<b>350</b> = bis 350 bar
<b>140</b> = bis 140 bar	

Option: **/W7** = Zink-Nickel-Beschichtung.  
Weglassen wenn nicht erwünscht (siehe **HINWEIS**)

Regelung (siehe Abschn. 5):  
**S** = Gewindestift mit Innensechskant (**standard**)  
**K** = Drehknopf

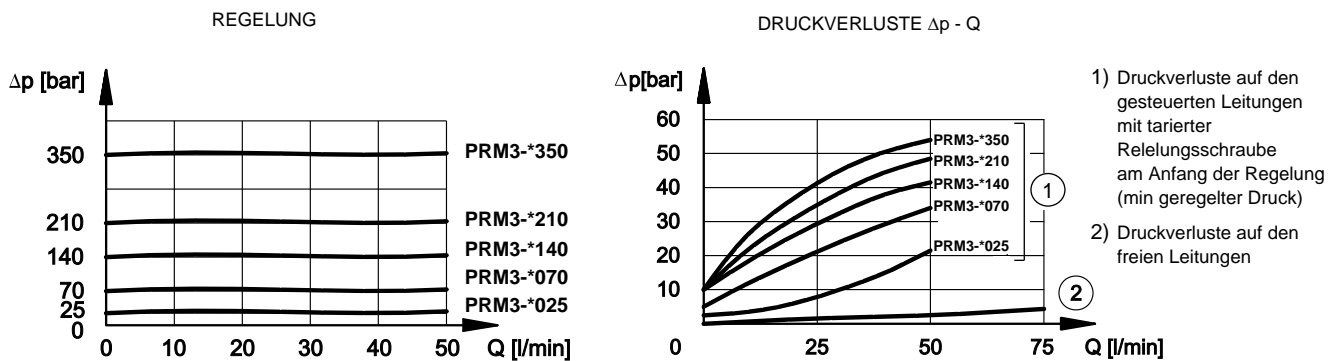
Dichtungen:  
**N** = NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = FPM für Spezialflüssigkeiten

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

**HINWEIS:** Die Standard-Oberflächenbeschichtung des Ventilkörpers ist eine schwarze Phosphatbeschichtung. Dank der Zink-Nickel-Beschichtung erhält das Ventil eine Salznebelbeständigkeit bis hin **240** Stunden. (Tests werden gemäß EN ISO 9227 Standard durchgeführt und die Testergebnisse gemäß UNI EN ISO 10289 Standard ermittelt).

### 2 - KENNLINIEN

(Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

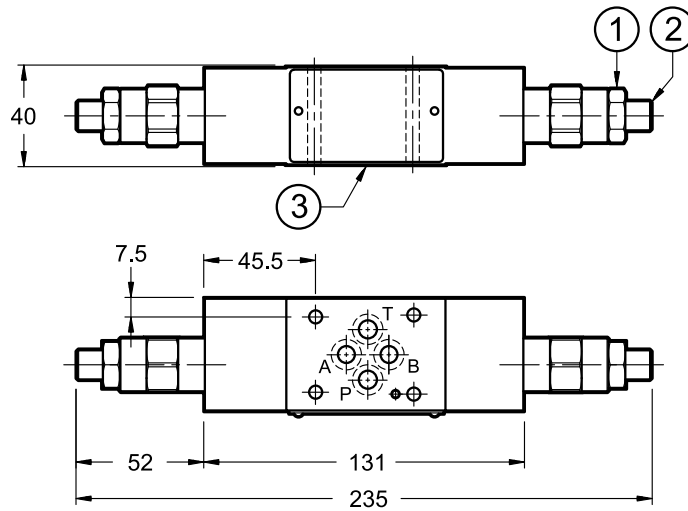
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA,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

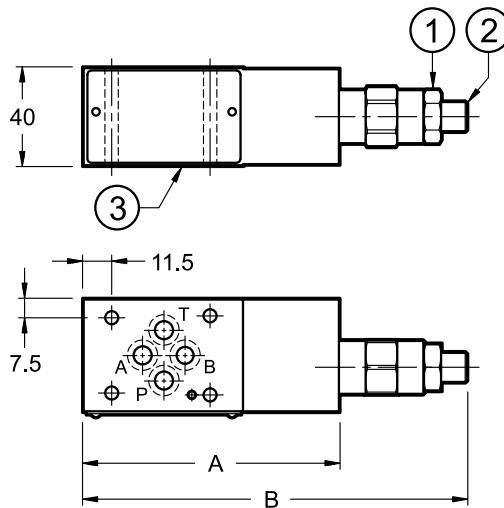
## 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

Maßangaben in mm

PRM3-D, PRM3-DT



PRM3-PT, PRM3-BA, PRM3-BT

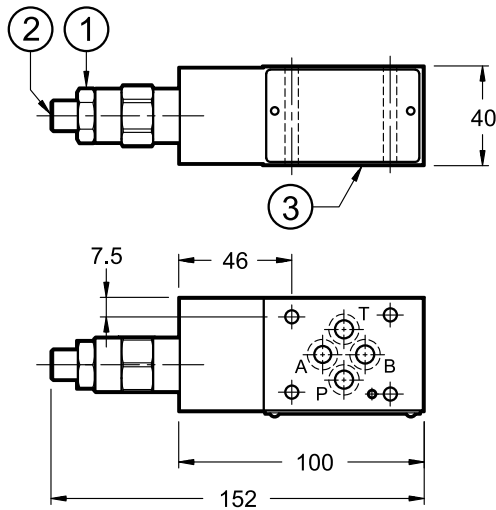


	A	B
PRM3-PT	105	157
PRM3-BA	100	152
PRM3-BT	100	152

1	Sicherungsmutter: Schlüsselweite 19
2	Gewindestift mit Innensechskant: Schlüsselweite 6 ( <b>Standard</b> ) Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
3	Anschlussbild mit Abdichtungsringen: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore

Maßangaben in mm

PRM3-AT



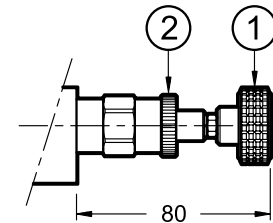
1	Sicherungsmutter: Schlüsselweite 19
2	Gewindestift mit Innensechskant: Schlüsselweite 6 ( <b>Standard</b> ) Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
3	Anschlussbild mit Abdichtungsringen: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) 90 Shore

### 5 - EINSTELLKNOPF

Das Ventil ist standardmäßig mit Gewindestift mit Innensechskant geliefert. Eine Ausführung mit Knopf ist auch verfügbar.

Um diese Ausführung zu bestellen, fügen Sie **K** hinzu (siehe Abschn. 1).

Maßangaben in mm



1	Einstellknopf: K
2	Sicherungsring