



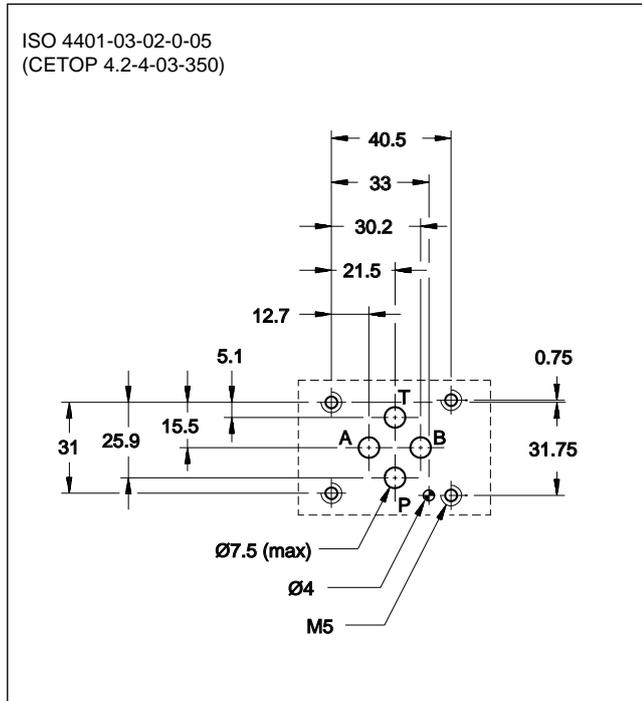
# PRM3

## VALVOLA REGOLATRICE DI PRESSIONE AD AZIONE DIRETTA SERIE 10

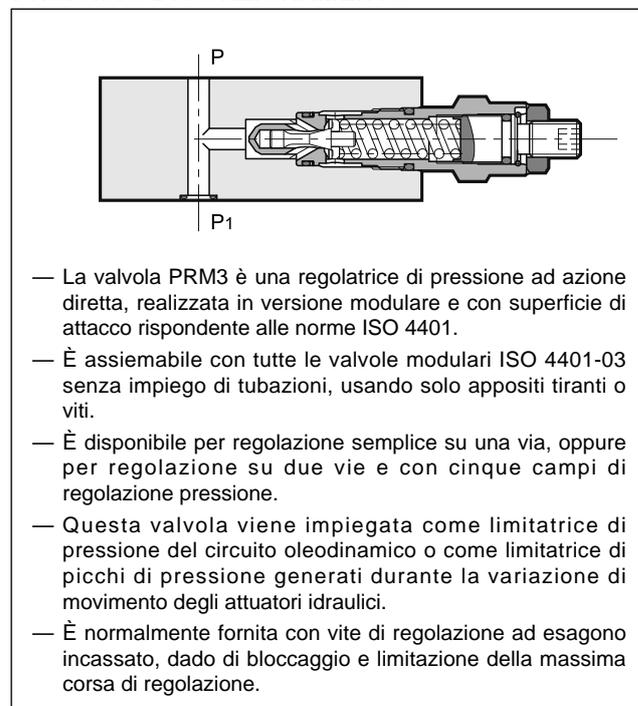
### VERSIONE MODULARE ISO 4401-03

**p** max 350 bar  
**Q** max (vedi tabella prestazioni)

#### PIANO DI POSA



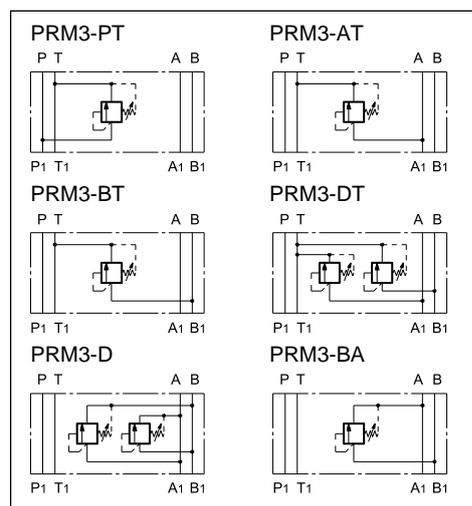
#### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



#### PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	350
Pressione minima regolata	vedere diagramma $\Delta p-Q$	
Portata massima nei condotti controllati	l/min	50
Portata massima nei condotti liberi		75
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +60
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa: PRM3-PT, -AT, -BT, -BA PRM3-DT, -D	kg	1,3 1,8

#### SIMBOLI IDRAULICI



## 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>3</b>	-		/	<b>10</b>	/	
--	----------	----------	----------	----------	---	--	---	-----------	---	--

Valvola regolatrice di pressione ad azione diretta

Versione modulare

Dimensione ISO 4401-03

Versioni:

**PT** = semplice sulla via P con scarico in T  
**AT** = semplice sulla via A con scarico in T  
**BT** = semplice sulla via B con scarico in T  
**DT** = doppia sulle vie A-B con scarico in T  
**D** = doppia sulle vie A-B con scarichi incrociati  
**BA** = semplice sulla via B con scarico in A

Campo di regolazione pressione:

**025** = fino a 25 bar      **210** = fino a 210 bar  
**070** = fino a 70 bar      **350** = fino a 350 bar  
**140** = fino a 140 bar

Opzione: / **W7** = Trattamento superficiale zinco-nichel  
 Omettere se non richiesto (vedi **NOTA 2**)

Regolazione (vedi par. 5):  
**S** = Vite ad esagono incassato (**standard**)  
**K** = a manopola

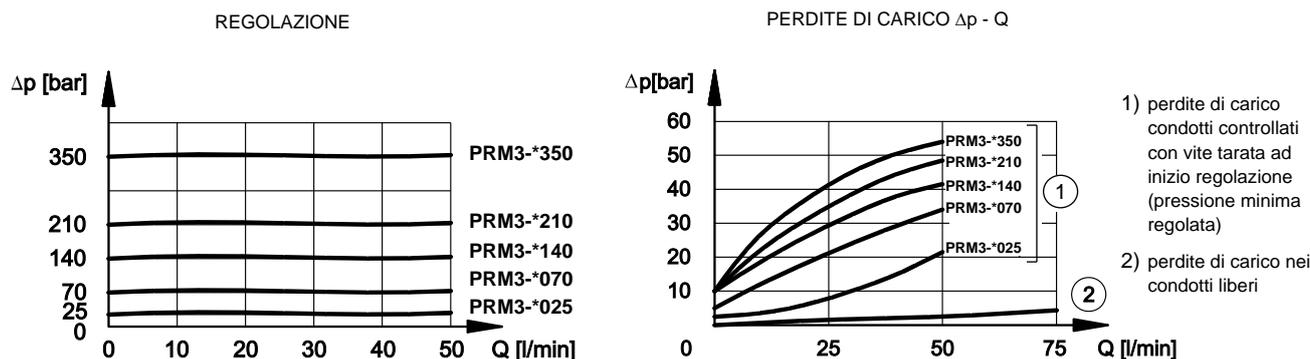
Guarnizioni:  
**N** = guarnizioni in NBR per oli minerali (**standard**)  
**V** = guarnizioni in FPM per fluidi particolari

N. di serie: (da 10 a 19 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

**NOTA:** La finitura superficiale standard del corpo della valvola è un trattamento di fosfatazione colore nero.  
 Il trattamento di finitura zinco-nichel sul corpo valvola rende la valvola idonea a resistere all'esposizione in nebbia salina per **240** ore. (prova eseguita in accordo alla norma UNI EN ISO 9227 e valutazione prova eseguita in accordo alla norma UNI EN ISO 10289).

## 2 - CURVE CARATTERISTICHE

(valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



## 3 - FLUIDI IDRAULICI

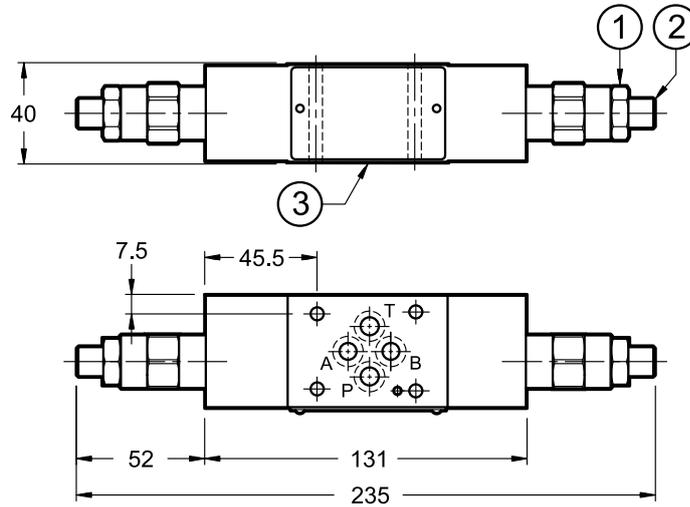
Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR (codice N). Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

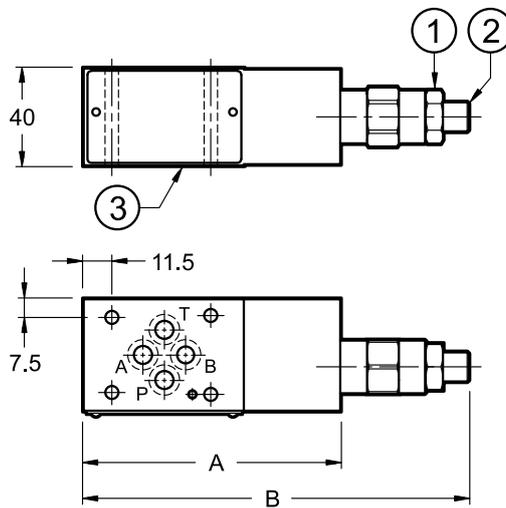
## 4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

dimensioni 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	Dado di bloccaggio: chiave 19
2	Vite di regolazione ad esagono incassato: chiave 6 ( <b>standard</b> ) Rotazione oraria per incremento pressione
3	Superficie di montaggio con anelli di tenuta: 2 OR tipo 2037 (9.25x1.78) 90 Shore

dimensioni in mm

PRM3-AT

Technical drawing of the PRM3-AT component. The side view shows a cylindrical body with a diameter of 40 mm. Callout 1 points to a locking nut, callout 2 to an adjustment screw, and callout 3 to the mounting surface. The front view shows a total length of 152 mm, with a distance of 46 mm from the front face to the center of the adjustment screws. The adjustment screws are labeled A, B, P, and T. A dimension of 7.5 mm is shown for the distance from the front face to the start of the adjustment screw threads.

1	Dado di bloccaggio: chiave 19
2	Vite di regolazione ad esagono incassato: chiave 6 ( <b>standard</b> ) Rotazione oraria per incremento pressione
3	Superficie di montaggio con anelli di tenuta: 4 OR tipo 2037 (9.25x1.78) 90 Shore

## 5 - MANOPOLA DI REGOLAZIONE

La versione standard è fornita con vite di regolazione ad esagono incassato. È disponibile anche una versione con manopola di regolazione.

Per ordinare questa versione aggiungere la lettera **K** nel codice di identificazione (vedi par. 1).

dimensioni in mm

Technical drawing of the adjustment knob version. It shows a side view of the component with a total length of 80 mm. Callout 1 points to the adjustment knob and callout 2 to the locking nut.

1	Manopola di regolazione: K
2	Ghiera di bloccaggio