



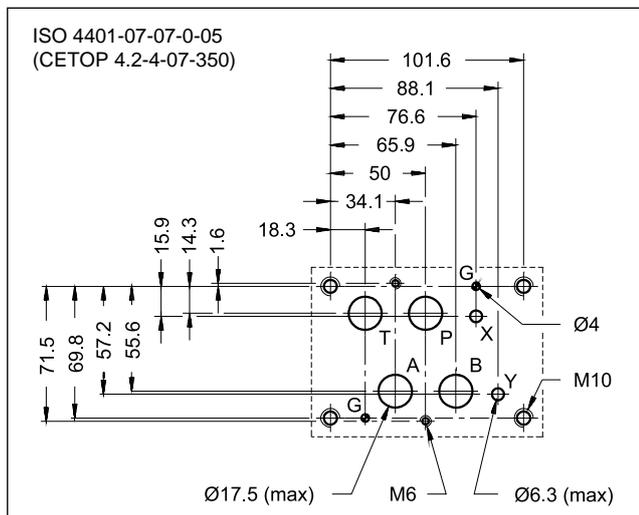
PCM7

COMPENSATORE DI PRESSIONE A DUE E A TRE VIE A TARATURA FISSA SERIE 10

VERSIONE MODULARE ISO 4401-07

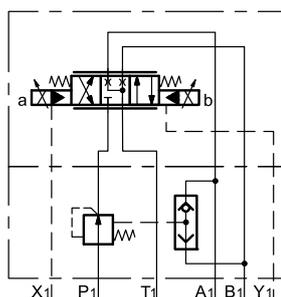
p max **350** bar
Q max **280** l/min

PIANO DI POSA



ESEMPI DI APPLICAZIONE

Compensatore a due vie a taratura fissa e pilotaggio esterno, abbinato a valvola proporzionale tipo DSPE7-A*



PRESTAZIONI

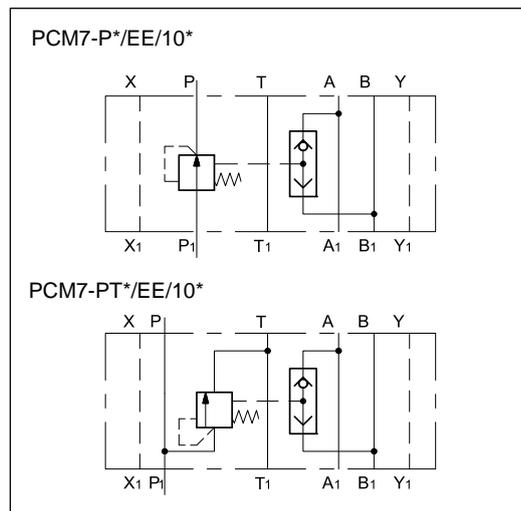
(rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	350
Δp caratteristico	bar	4 - 8
Portata massima	l/min	280
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	kg	7,3

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

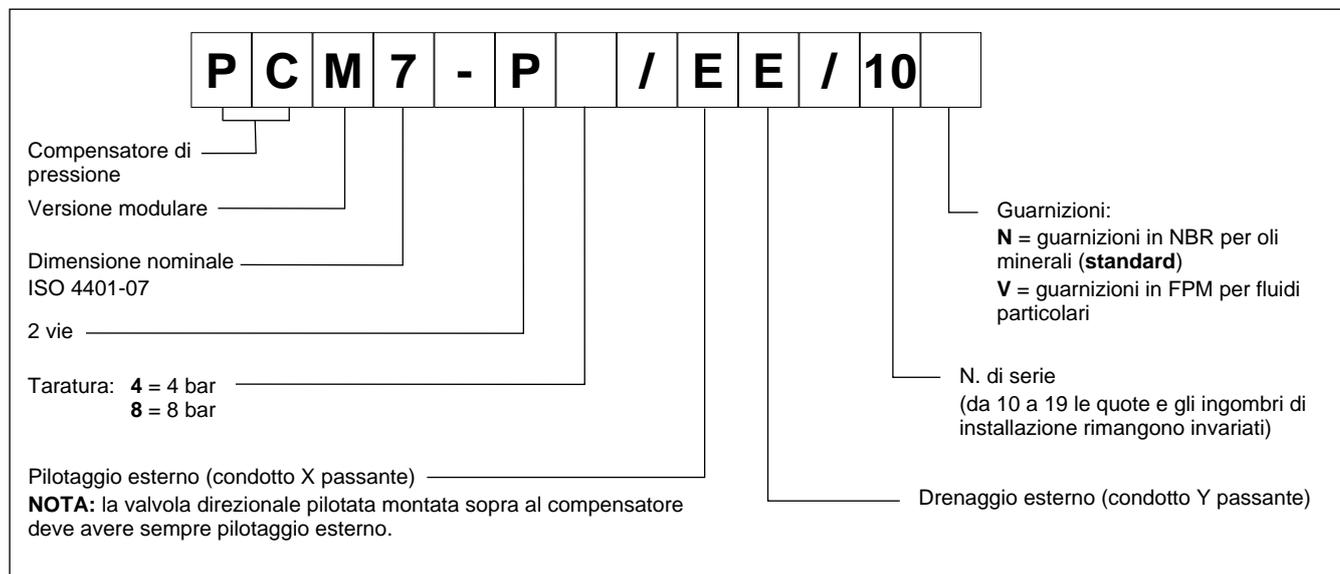
- La valvola PCM7 è un compensatore di pressione, a due o a tre vie, realizzato in versione modulare con superfici di attacco rispondente alle norme ISO 4401-07.
- Il compensatore mantiene costante la caduta di pressione (Δp caratteristico) tra la via P e le vie A e B alternativamente.
- Si posiziona sotto le valvole direzionali a comando proporzionale, in modo da realizzare controlli di portata indipendenti dalle variazioni di pressione.
- La selezione della pressione di pilotaggio sulle vie A e B avviene automaticamente mediante una valvola di ritegno bistabile, incorporata nel compensatore.
- È disponibile con tarature di Δp caratteristico a 4 e 8 bar.

SIMBOLI IDRAULICI

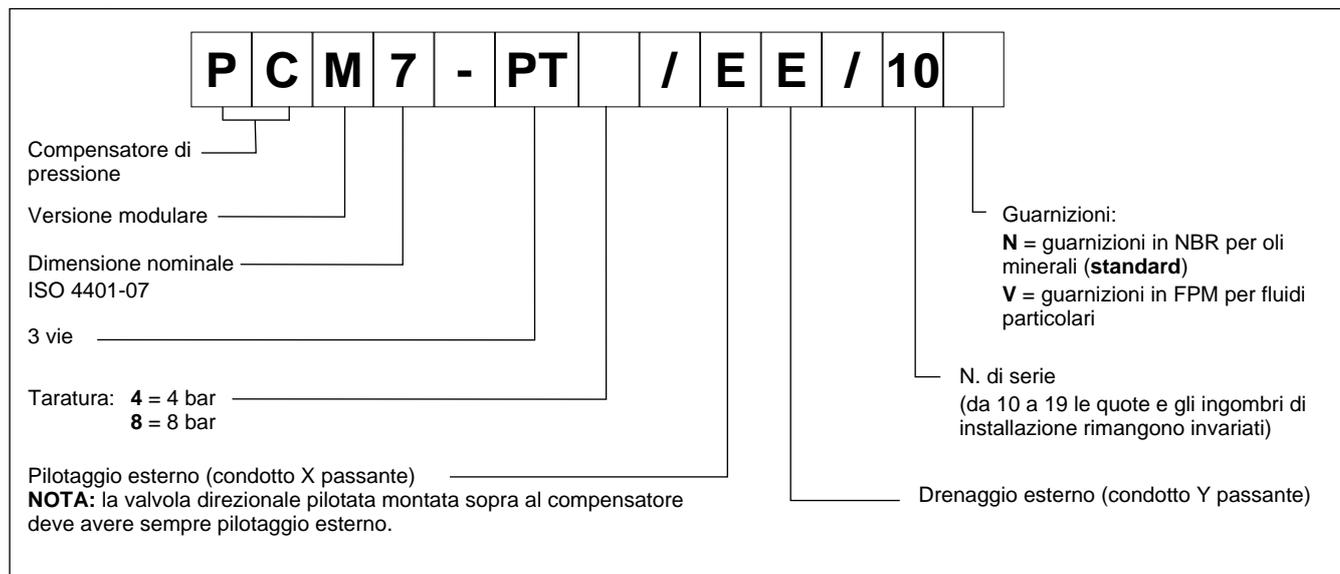


1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

1.1 - Compensatore a due vie



1.2 - Compensatore a tre vie



2 - 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.

3 - CURVE CARATTERISTICHE

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

La curva di portata varia a seconda della valvola proporzionale montata sopra il compensatore:

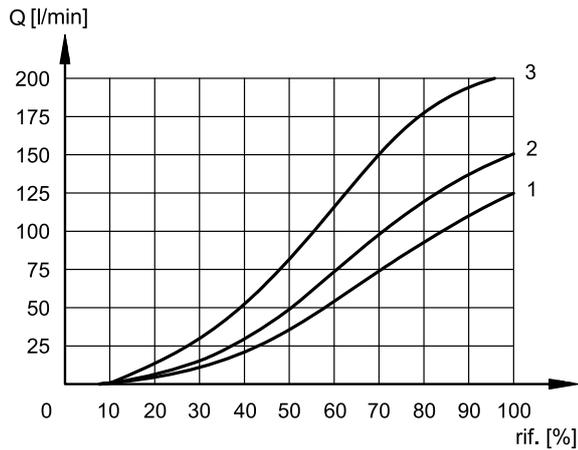
curva 1 = con DSPE7J-A100

curva 2 = con DSPE7J-A150

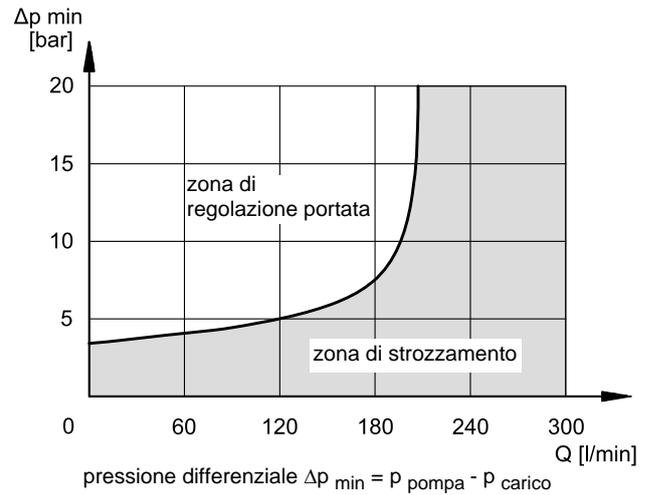
curva 3 = con DDPE7J-A220

2.1 - Compensatore a due vie PCM7-P4

REGOLAZIONE PORTATA $Q = f(\text{rif})$

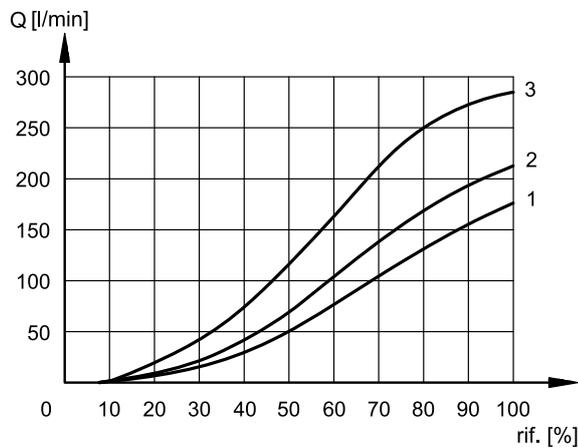


PRESSIONE MINIMA $\Delta p_{\text{min}} = f(Q)$

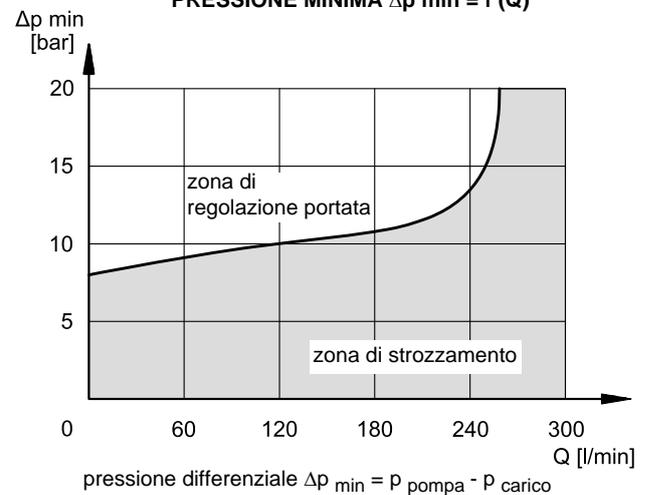


3.2 - Compensatore a due vie PCM7-P8

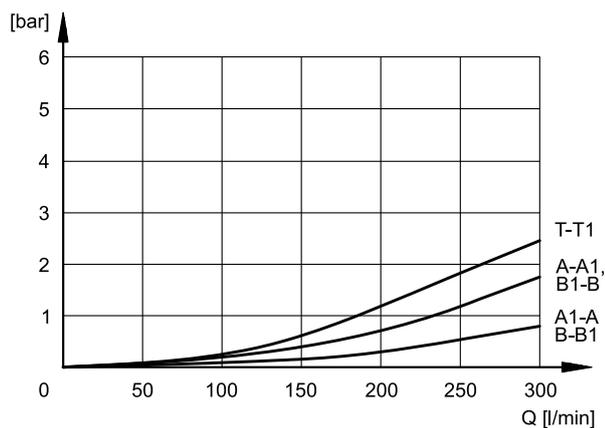
REGOLAZIONE PORTATA $Q = f(\text{rif})$



PRESSIONE MINIMA $\Delta p_{\text{min}} = f(Q)$



3.3 - Perdite di carico $\Delta p - Q$



4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

