



RPC1

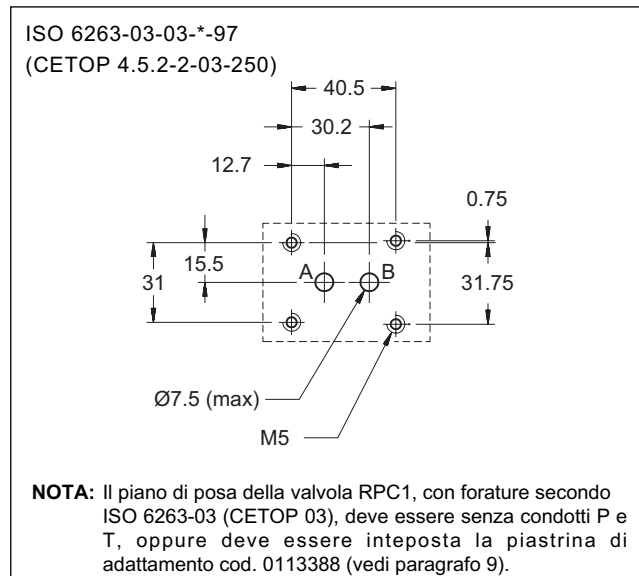
VALVOLA REGOLATRICE DI PORTATA UNIDIREZIONALE CON COMPENSAZIONE BARICA E TERMICA

ATTACCHI A PARETE: SERIE 41
ISO 6263-03 (CETOP 03)

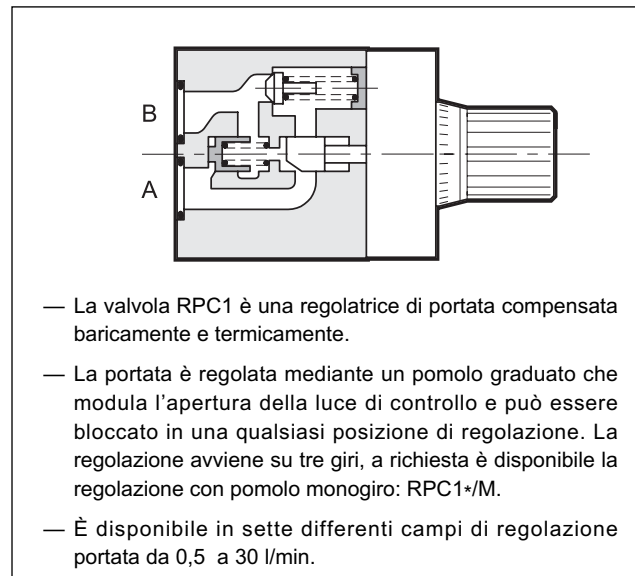
p max 250 bar

Q max (vedi tabella prestazioni)

PIANO DI POSA



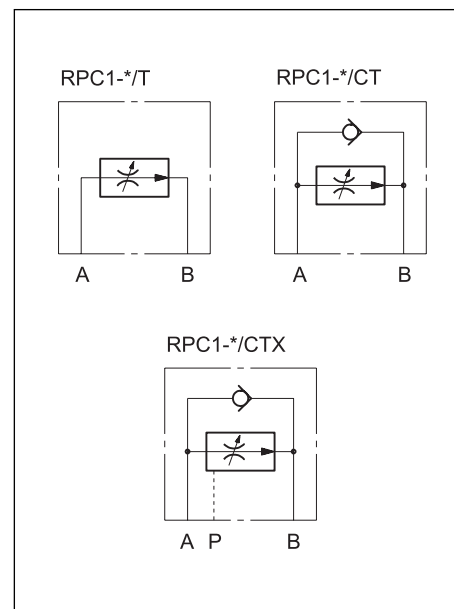
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



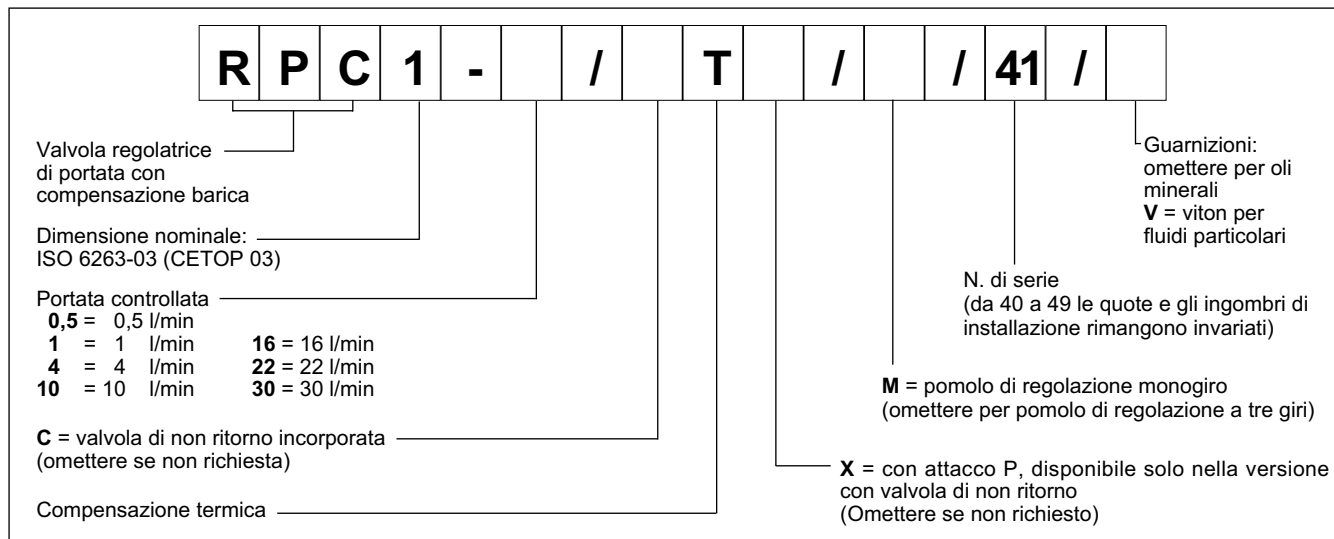
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	250
Minima differenza di pressione tra A e B	bar	10
Pressione di apertura valvola di non ritorno	bar	0,5
Portate massime regolate	l/min	0,5-1-4-10-16-22-30
Portata minima regolata (per reg. 0,5 - 1 e 4 l/min)	l/min	0,025
Portata massima in senso flusso libero	l/min	40
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
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	
Grado di contaminazione del fluido per portate < 0,5 l/min	secondo ISO 4406:1999 classe 18/16/13	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa	kg	1,3
Numero giri pomolo di regolazione	RPC1	3
	RPC1-*/M	1

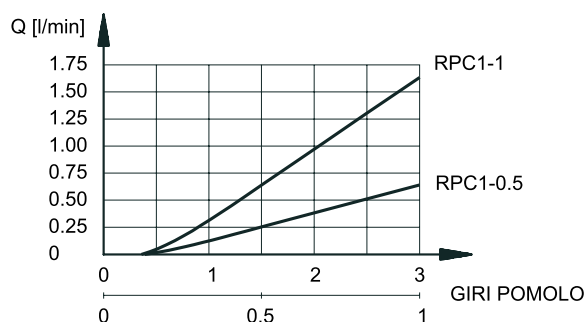
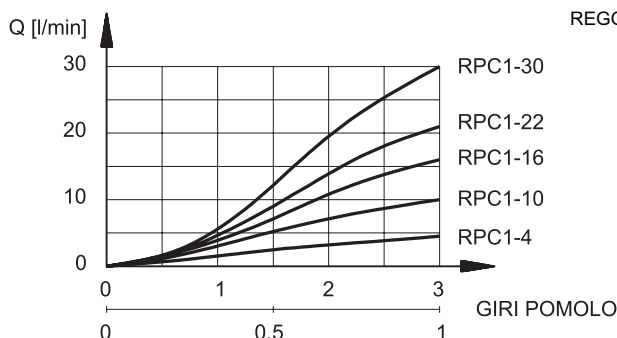
SIMBOLI IDRAULICI



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



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. 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 - COMPENSAZIONE BARICA

Nella valvola sono presenti due strozzatori in serie. Il primo è una luce regolabile dal pomolo; il secondo pilotato dalla pressione a monte e a valle del primo strozzatore, assicura un salto di pressione costante a cavallo della strozzatura regolabile. In queste condizioni il valore di portata impostato si mantiene costante entro un campo di tolleranza del ± 2% della portata di fondo scala per la massima variazione di pressione tra le camere di ingresso e di uscita della valvola.

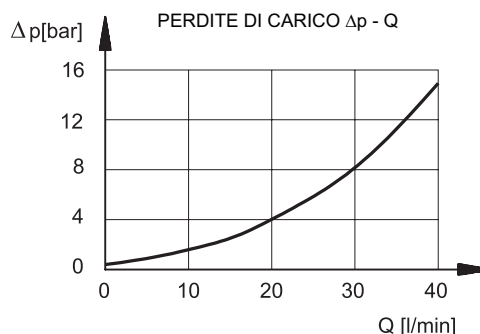
5 - COMPENSAZIONE TERMICA

La compensazione termica della valvola è ottenuta con il principio del passaggio del fluido in parete sottile in cui la portata non viene sostanzialmente influenzata dalle variazioni di viscosità dell'olio. Per portate controllate inferiori a 0,5 l/min e con una escursione termica di 50 °C si ha un incremento di portata di circa il 13% del valore di portata impostato.

Per portate superiori e con la medesima escursione termica l'incremento di portata è di circa il 4% del valore di fondo scala.

6 - FLUSSO LIBERO INVERSO

A richiesta la valvola RPC1 viene fornita con valvola di non ritorno incorporata per consentire il flusso libero in senso inverso a quello controllato, B→A. In questo caso la sigla della valvola diventa RPC1-*/CT.

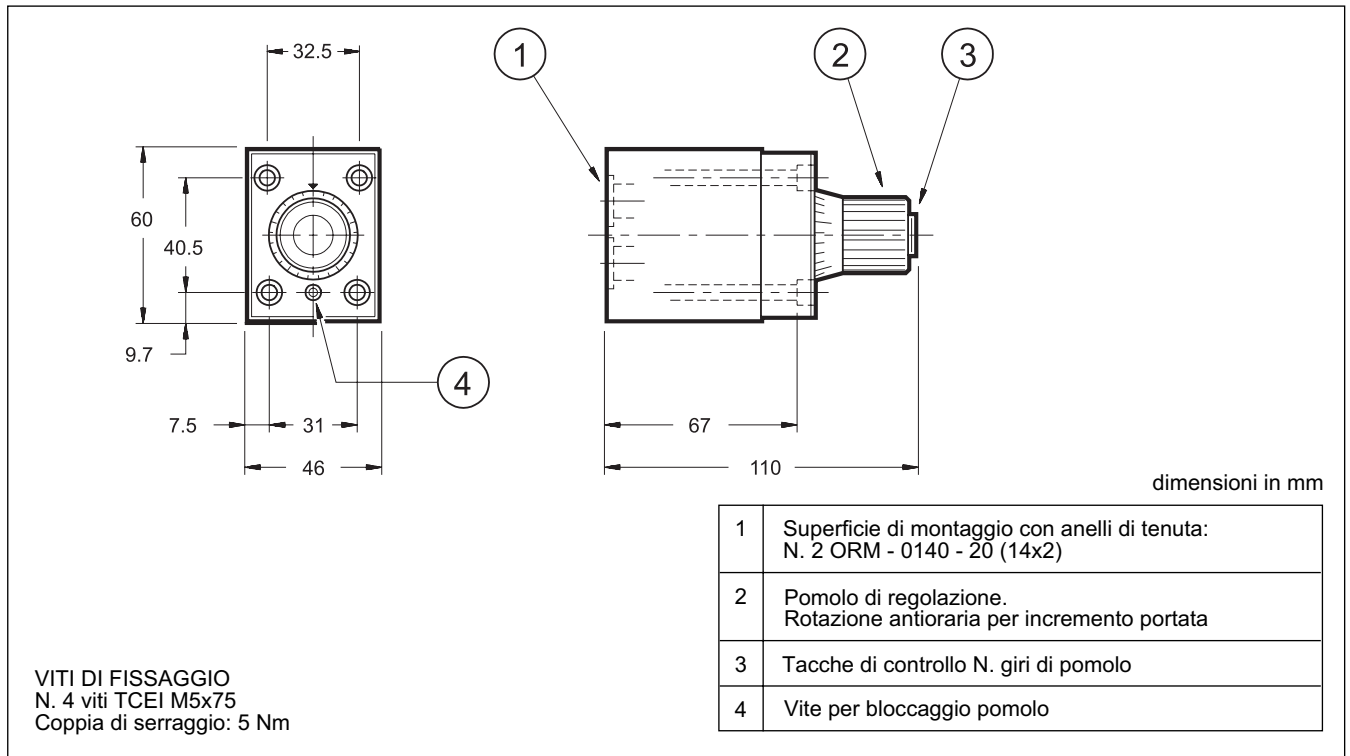


7 - RPC1-*/CTX

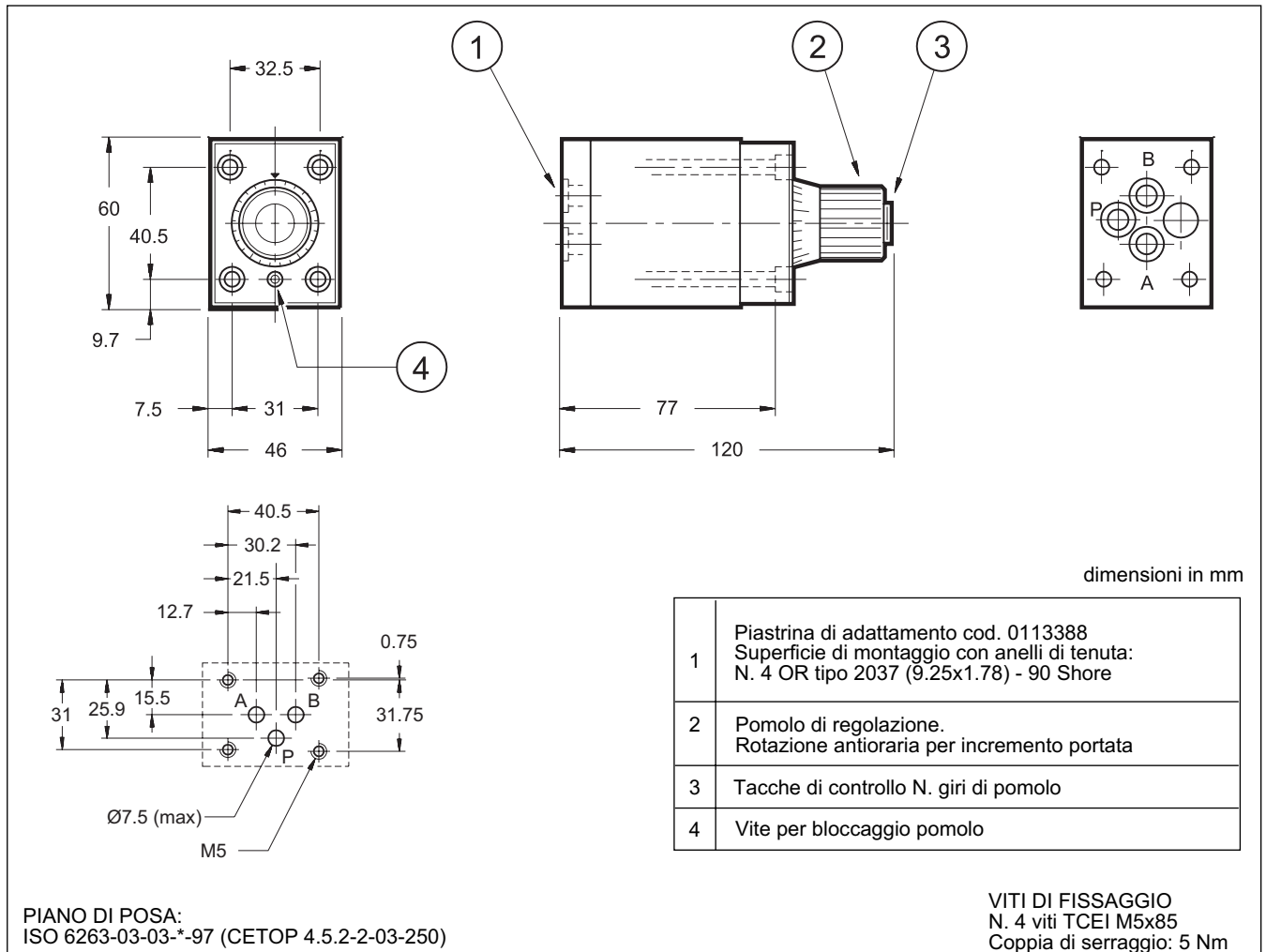
Questa valvola viene normalmente impiegata per il controllo in entrata ed è posizionata a valle della valvola direzionale.

Il collegamento di pilotaggio "P" mantiene il compensatore in posizione di chiusura evitando il picco di portata istantaneo che si verifica nel momento in cui il distributore invia olio alla valvola (vedi schema di applicazione, paragrafo 11).

8 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC1-*



9 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC1-*/CTX



10 - PIASTRE DI BASE (vedi S.T. 51 000)

Tipo	PMRPC1-AI3G ad attacchi sul retro	
	PMRPC1-AL3G ad attacchi laterali	
Tipo	PMMD-AI3G ad attacchi sul retro, con utenza T tappata	solo per valvola RPC1-*/CTX
	PMMD-AL3G ad attacchi laterali, con utenza T tappata	
Filettatura degli attacchi	3/8" BSP	

11 - ESEMPI DI APPLICAZIONE

