



RPC1-T3

VALVULA REGULADORA DE CAUDAL DE TRES VIAS COMPENSADA EN PRESION Y TEMPERATURA

SERIE 41

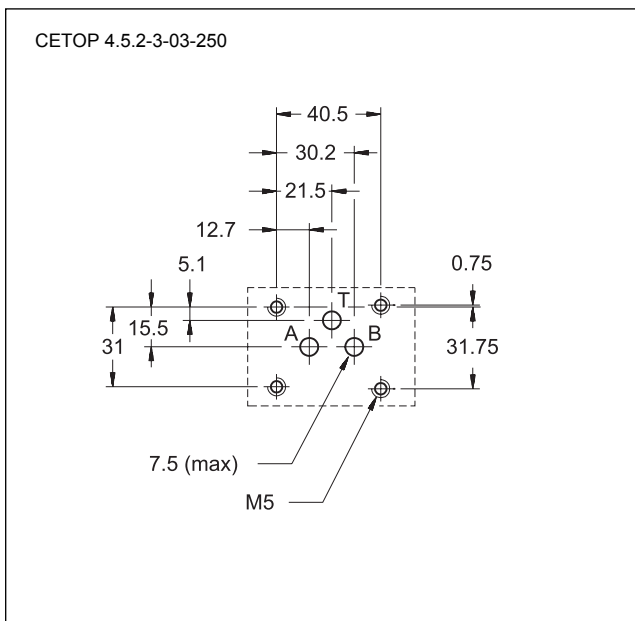
MONTAJE EN PLACA:

CETOP 03

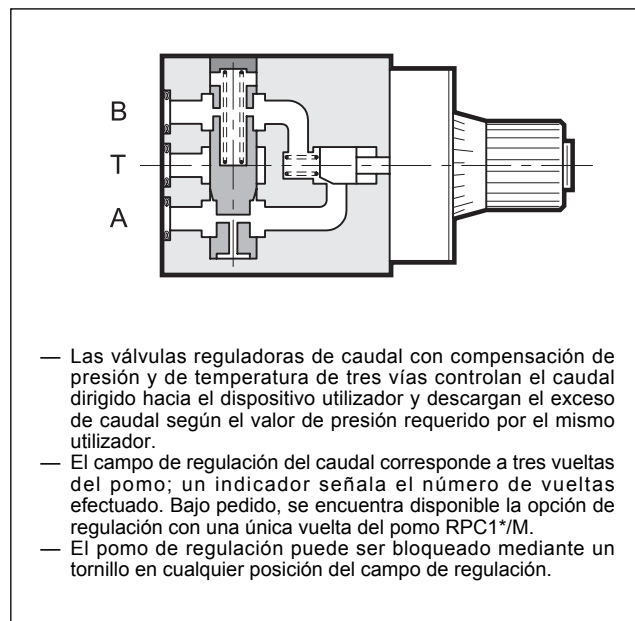
p max **250** bar

Q max (ver tabla de prestaciones)

PLANO DE ASIENTO



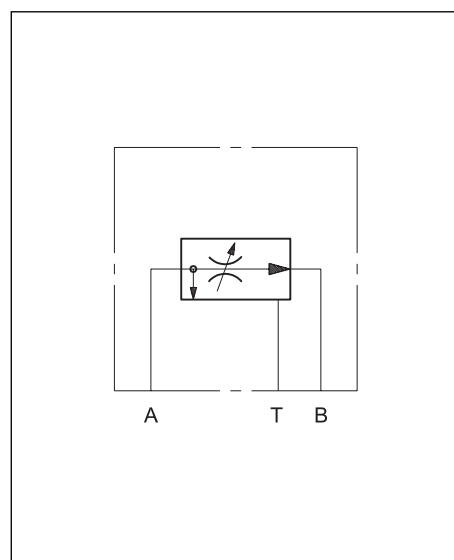
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

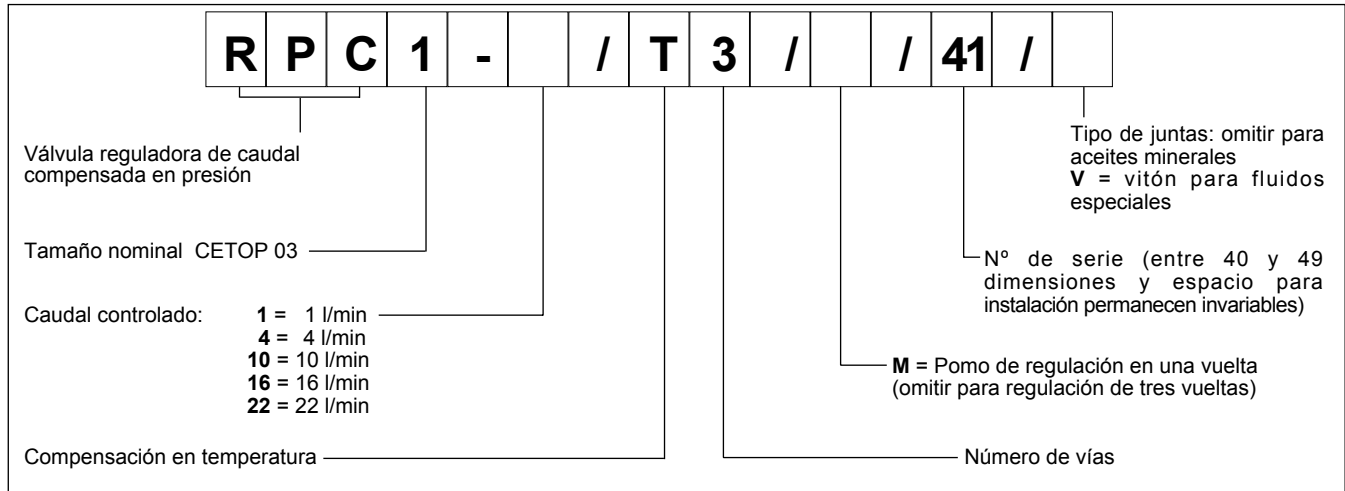
Presión máxima de trabajo	bar	250
Diferencia mínima de presión entre A y B	bar	12
Caudales máximos regulados	l/min	1-4-10-16-22
Caudal mínimo regulado (para reg. 1 y 4 l/min)	l/min	0,035
Campo temperatura ambiente	°C	-20 ÷ +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 ÷ +70
Campo viscosidad fluido	cSt	2,8 ÷ 380
Filtrado aconsejado	µm absolutos	≤ 25
Filtrado aconsejado para caudales < 0,5 l/min	µm absolutos	≤ 10
Viscosidad recomendada	cSt	25
Peso	kg	1,5
Número vueltas pomo de regulación	RPC1-T3 RPC1-T3/M	3 1

SIMBOLO HIDRAULICO

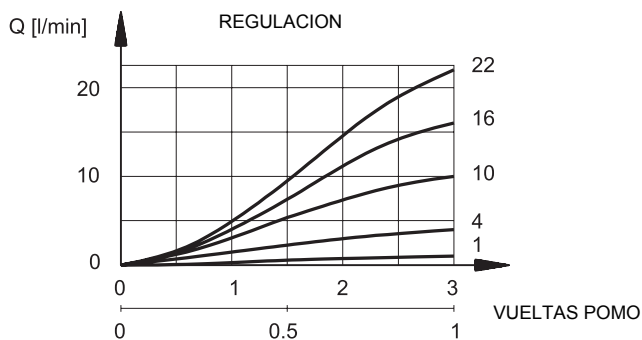




1 - CODIGO DE IDENTIFICACION



2 - CURVAS CARACTERISTICAS (valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)



3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral con agentes antiespuma y antioxidación como aditivos. Para otros tipos de fluidos (agua glicol, ésteres fosfóricos y otros) consultar con nuestra Oficina Técnica.

4 - COMPENSACION DE PRESION

En la válvula se encuentran presentes dos estranguladores en serie. El primero corresponde a una luz regulable mediante el pomo; el segundo, pilotado por la presión previa y sucesiva al primer estrangulador, garantiza un salto de presión constante entre fase previa y fase sucesiva al estrangulamiento regulable. En estas condiciones, el valor de caudal predispuesto se mantiene constante dentro de un campo de tolerancia del $\pm 2\%$ del caudal a plena escala para la variación máxima de presión entre las cámaras de entrada y de salida de la válvula.

5 - COMPENSACION DE TEMPERATURA

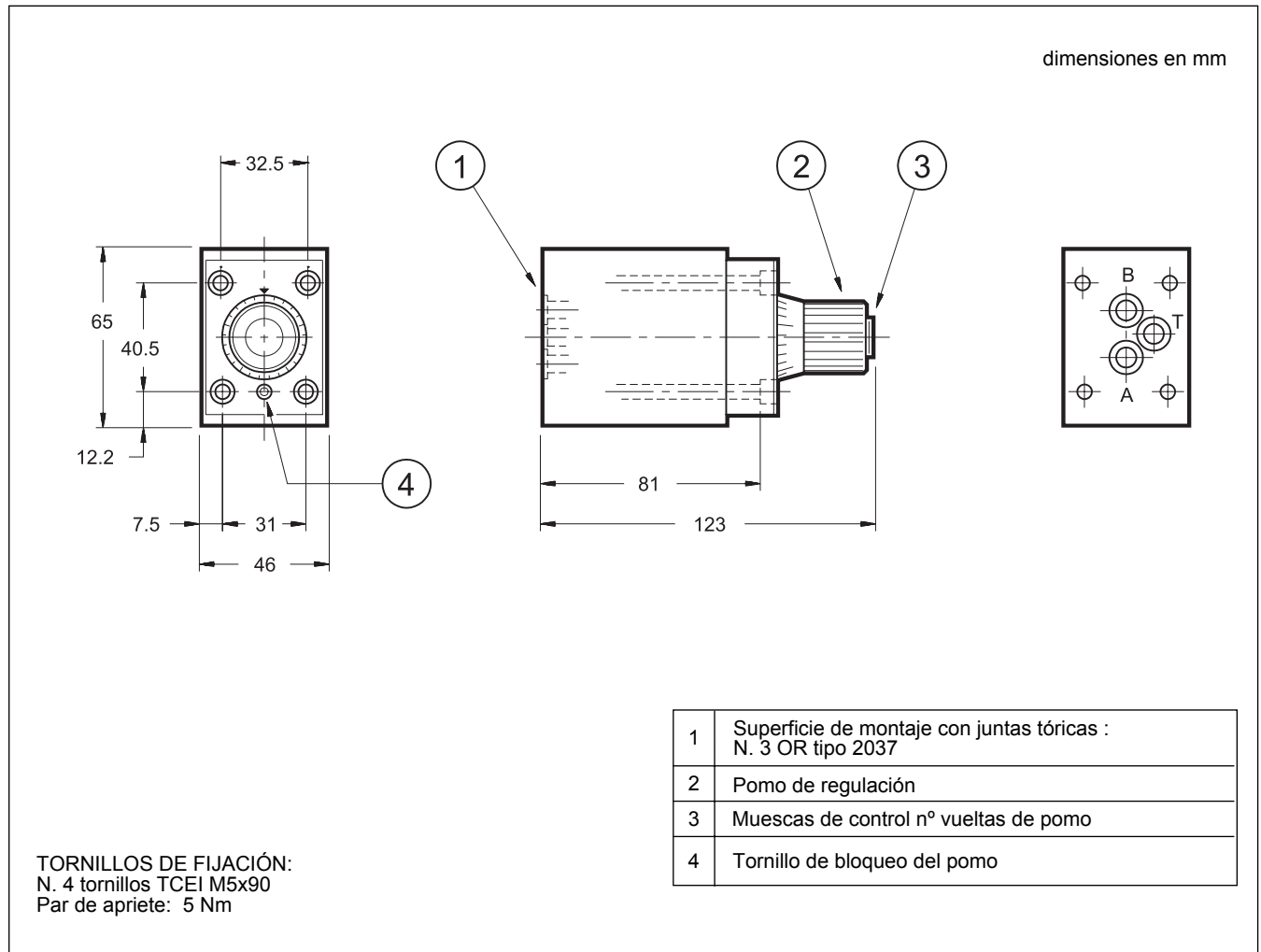
La compensación de temperatura de la válvula se obtiene según el principio del paso del fluido en diafragma, en que el caudal sustancialmente no es influenciado por la variación de viscosidad del aceite. Para caudales controlados inferiores a 0,5 l/min y con una amplitud de oscilación térmica de 50 °C, se obtiene un incremento de caudal de aprox. el 13% del valor predispuesto. Para caudales superiores, con la misma amplitud de oscilación térmica, el incremento de caudal es de aprox. el 4% del valor a plena escala.



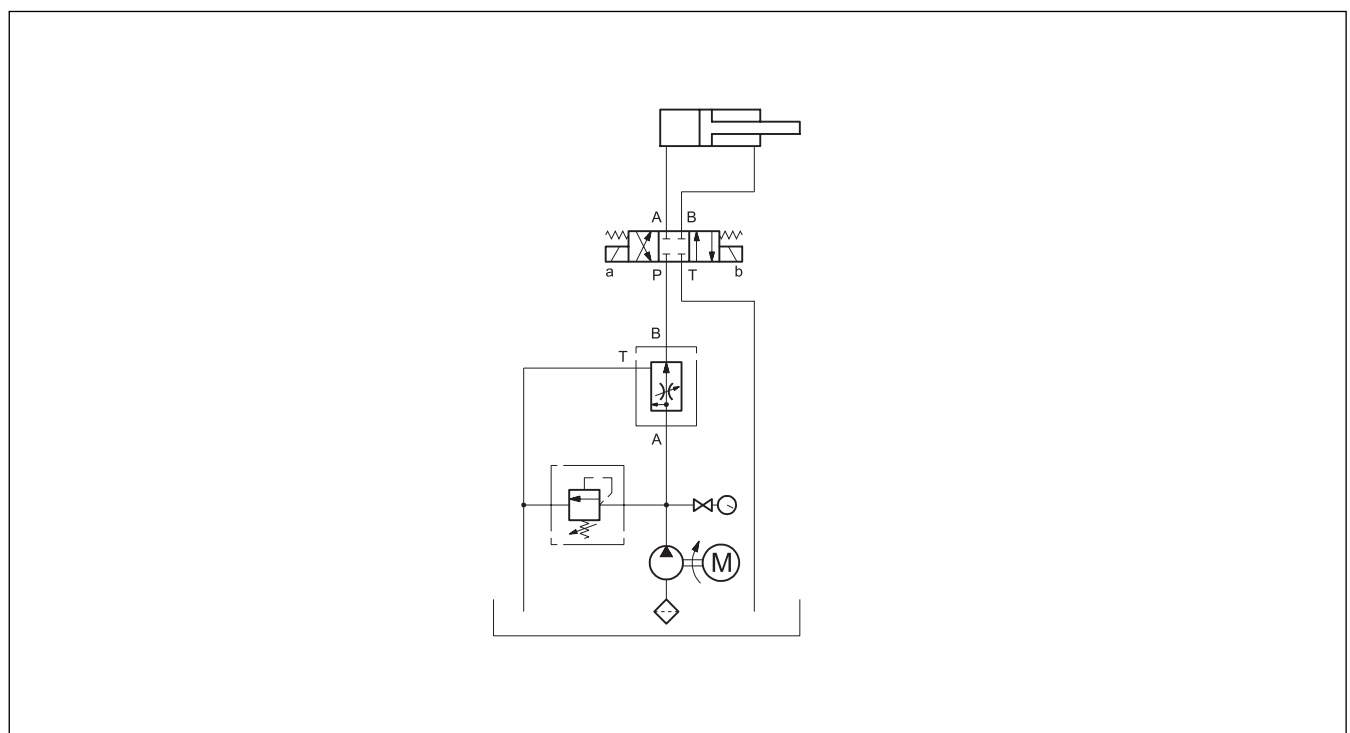
RPC1-T3

SERIE 41

6 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION



7 - EJEMPLOS DE APLICACION





RPC1-T3

SERIE 41

8 - PLACAS BASE (ver catálogo 51 000)

Tipo	PMMD-AI3G con salidas operativas posteriores con via P taponado
Tipo	PMMD-AL3G con salidas operativas laterales con via P taponado
Roscado de las salidas	3/8" BSP



DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison
Tel. 0331/472111-472236 - Fax 0331/548328