



RPC1-T3

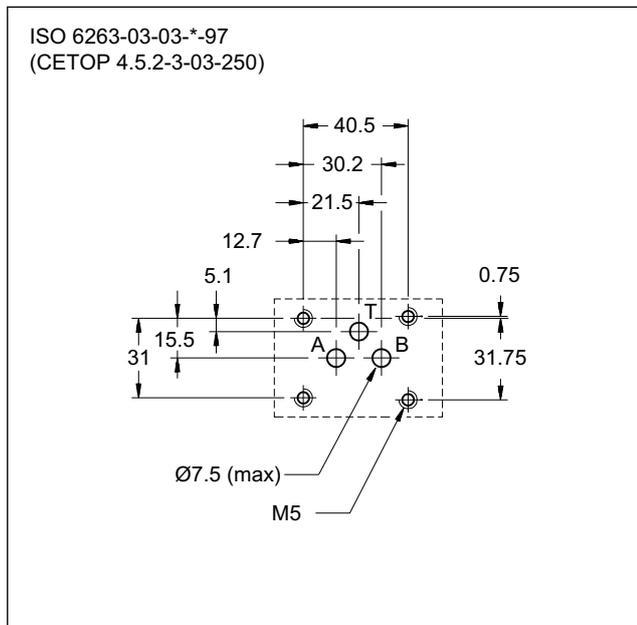
VALVULA REGULADORA DE CAUDAL DE TRES VIAS COMPENSADA EN PRESION Y TEMPERATURA

SERIE 41

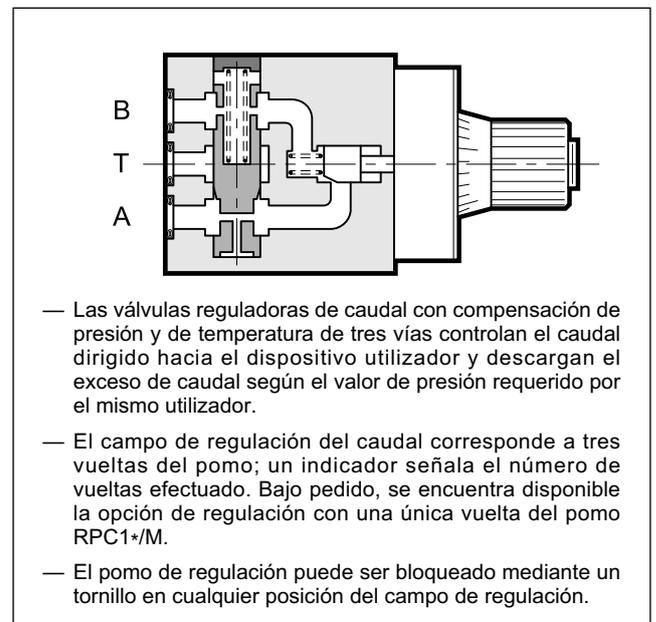
MONTAJE EN PLACA
ISO 6263-03

p max **250** bar
Q max (ver tabla de prestaciones)

PLANO DE ASIENTO



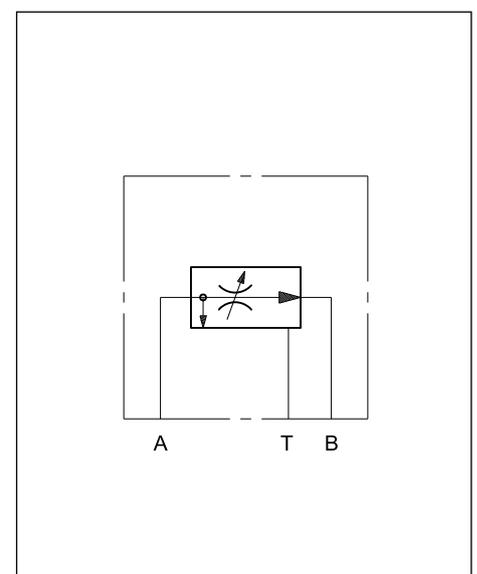
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



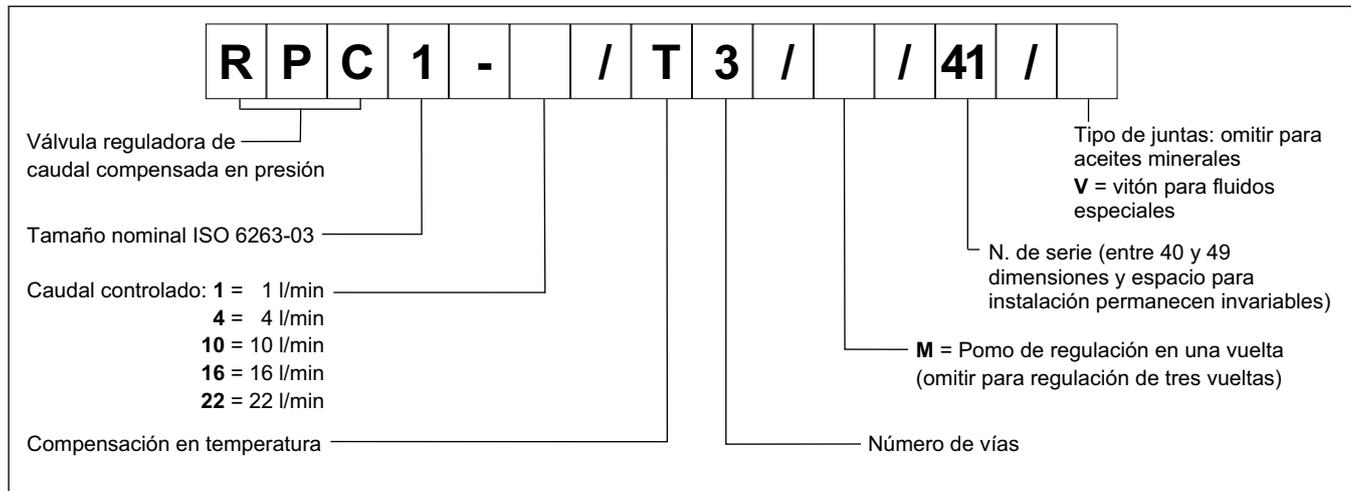
PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

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 / +60
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +70
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado de contaminación del fluido	Según ISO 4406:1999 clase 20/18/15	
Grado de contaminación del fluido para caudales < 0,5 l/min	Según ISO 4406:1999 clase 18/16/13	
Viscosidad recomendada	cSt	25
Masa	kg	1,5
Número vueltas pomo de regulación	RPC1-*/T3	3
	RPC1-*/T3/M	1

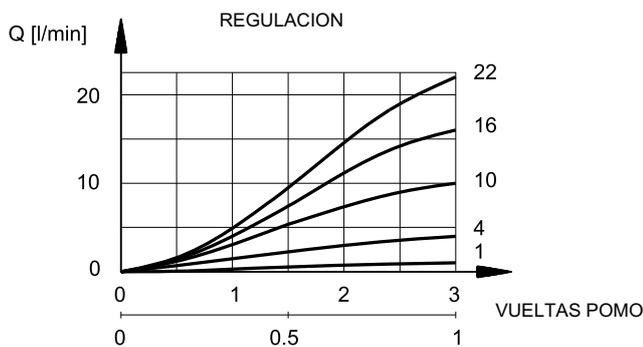
SIMBOLO HIDRAULICO



1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



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



3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HM según ISO 6743-4. Para esos tipos de fluidos, usar juntas en NBR. Para fluidos tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas en FPM (código V). Para el uso de otros tipos de fluidos, como HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica.

El uso con fluido a temperatura superior a 80° determina una precoz disminución de las propiedades del fluido y de las juntas. El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

4 - COMPENSACION DE PRESION

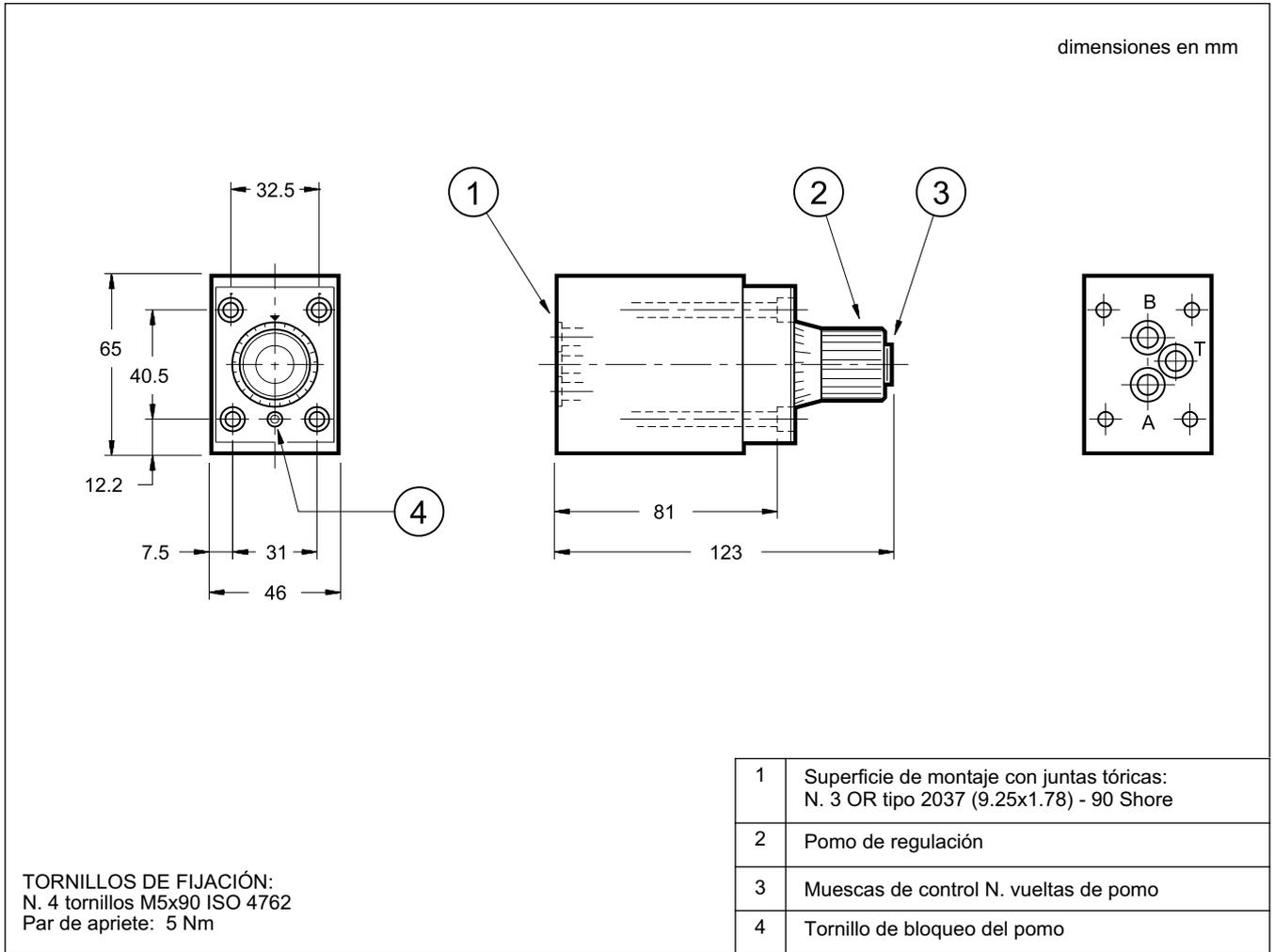
En la válvula se encuentran presentes dos estranguladores en serie. El primero corresponde a una luz regulable mediante el pomo; el segundo, pilotado por la presión previa y sucesiva al primer estrangulador, garantiza un salto de presión constante entre fase previa y fase sucesiva al estrangulamiento regulable. En estas condiciones, el valor de caudal predispuesto se mantiene constante dentro de un campo de tolerancia del ±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

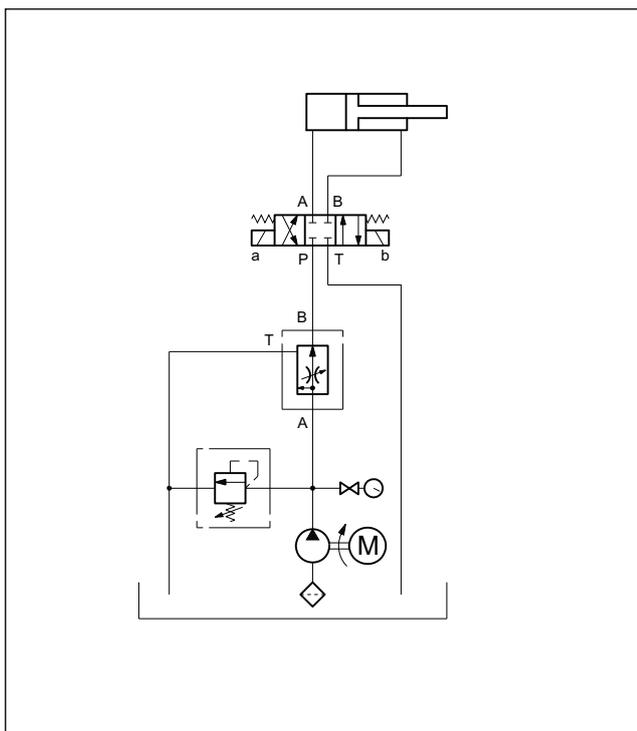
La compensación de temperatura de la válvula se obtiene según el principio del paso del fluido en diafragma, en que el caudal sustancialmente no es influenciado por la variación de viscosidad del aceite. Para caudales controlados inferiores a 0,5 l/min y con una amplitud de oscilación térmica de 50 °C, 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.

6 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN



7 - EJEMPLOS DE APLICACIÓN



8 - PLACAS BASE (vedi catalogo 51 000)

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



RPC1-T3

SERIE 41



DIPLOMATIC MS S.p.A.

via M. Re Depaolini 24 ▪ 20015 PARABIAGO (MI) ▪ ITALY
tel. +39 0331.895.111 ▪ www.diplomatic.com ▪ e-mail: sales.exp@diplomatic.com