



DIPLOMATIC
OLEODINÁMICA



RPC*

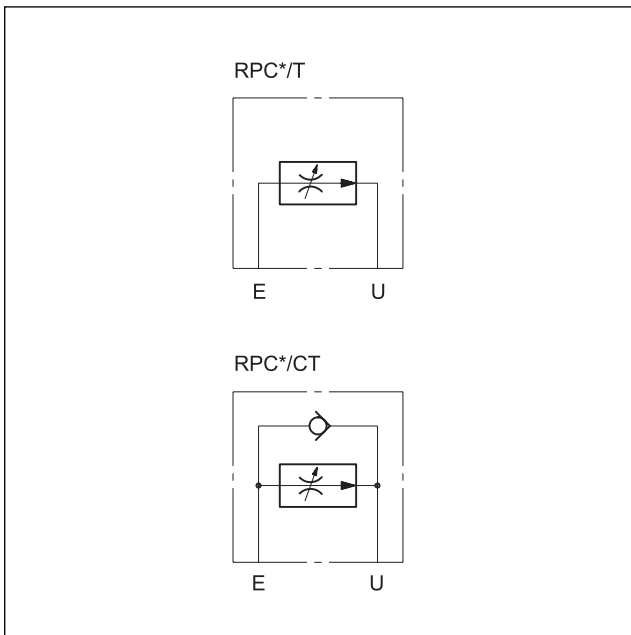
VALVULAS REGULADORAS DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES COMPENSADAS EN PRESION Y TEMPERATURA

MONTAJE EN PLACA:

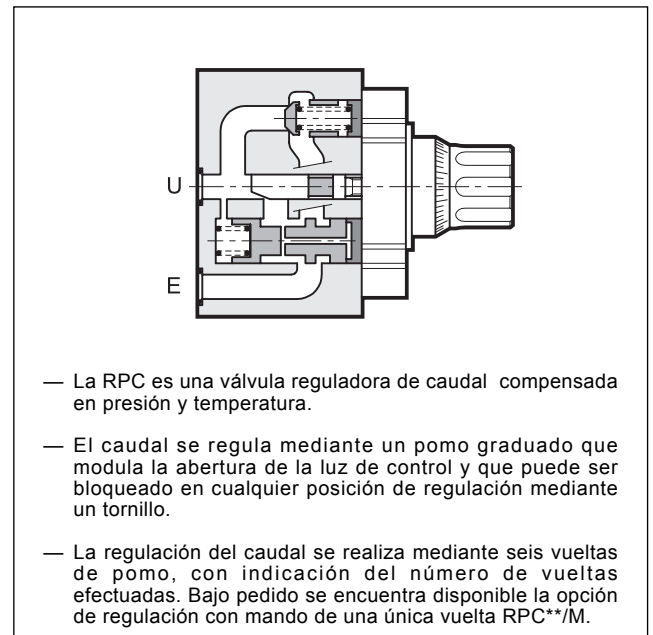
RPC 2 CETOP 06

RPC 3 CETOP 07

SÍMBOLO HIDRAULICO



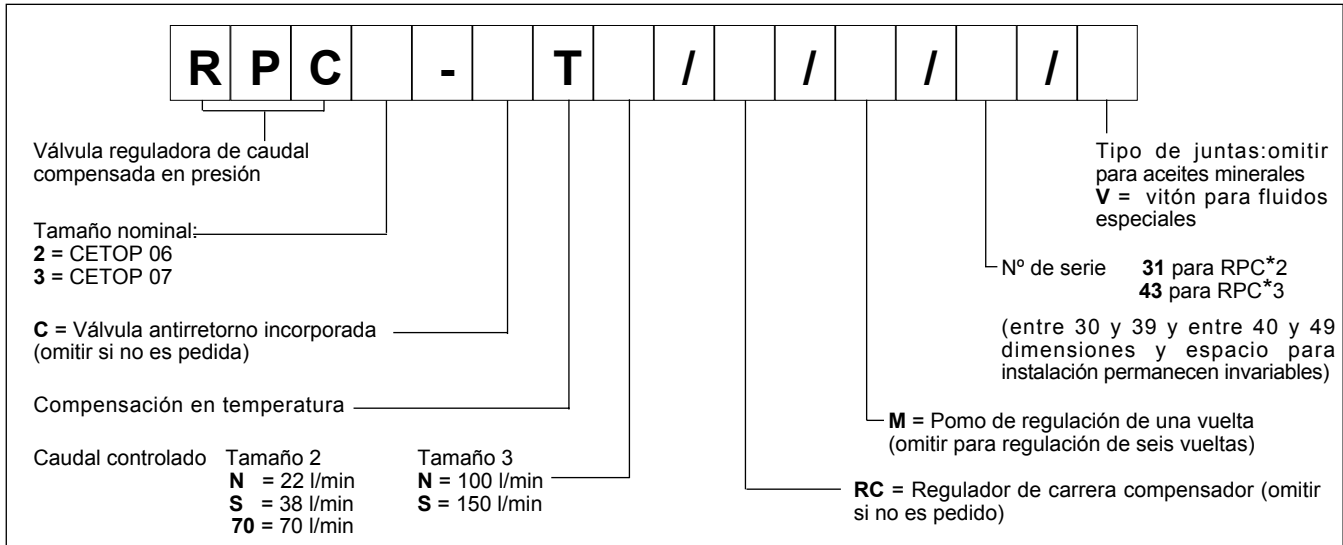
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



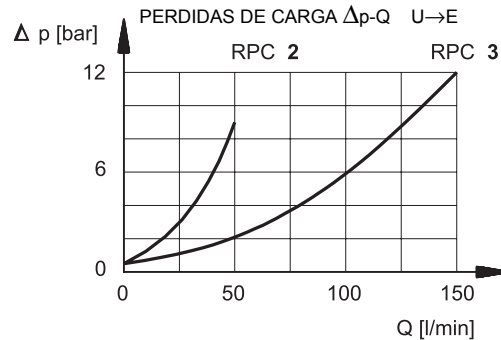
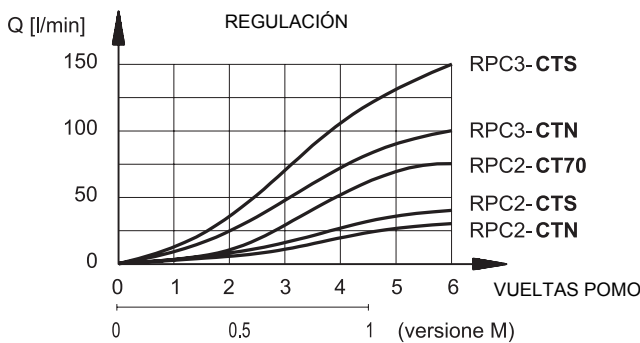
PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)		RPC2	RPC3
Presión máxima de trabajo	bar	320	250
Presión de apertura válvula antirretorno	bar	0,5	0,5
Diferencia mínima de presión entre E y U	bar	10	12
Caudales máximos regulados	l/min	22 - 38 - 70	100 - 150
Caudal mínimo regulado	l/min	0,050	0,120
Campo temperatura ambiente	°C	-20 ÷ +50	
Campo temperatura fluido	°C	-20 ÷ +80	
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400	
Viscosidad recomendada	cSt	25	
Grado de contaminación del fluido		según NAS 1638 clase 10	
Peso	kg	3,6	7,8



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 $\pm 3\%$ del caudal a plena escala.

5 - COMPENSACION DE TEMPERATURA

Un dispositivo sensible a las variaciones de temperatura, instalado en el primer estrangulador, corrige su posición manteniendo prácticamente inalterable el caudal controlado, incluso al variar la viscosidad del aceite. La variación de caudal predispuesta se encuentra dentro del $\pm 2,5\%$ del valor de caudal de plena escala.

6 - FLUJO LIBRE EN SENTIDO INVERSO

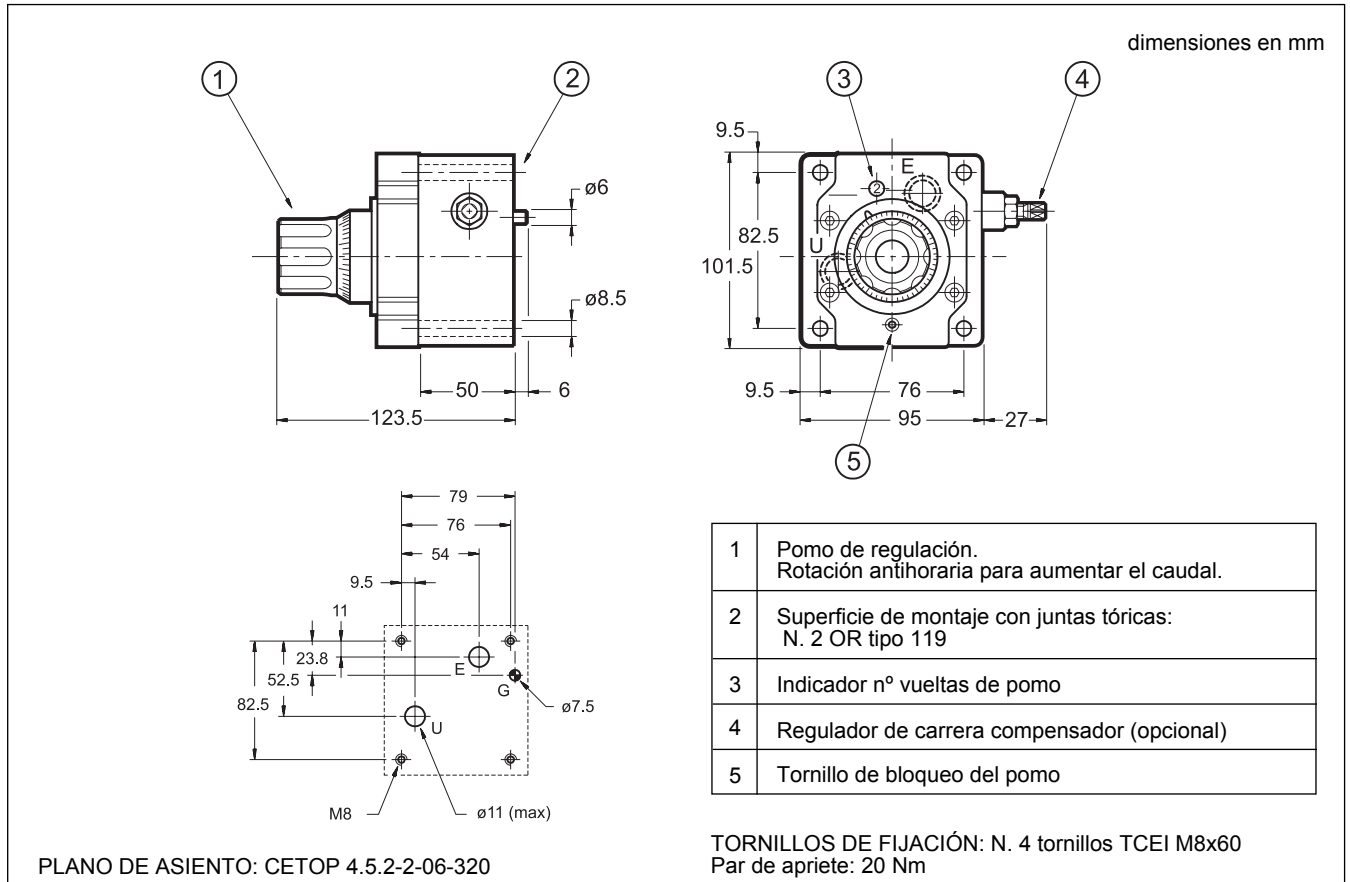
Bajo pedido, las válvulas RPC* se suministran con válvula antirretorno incorporada, con el fin de permitir el flujo libre en sentido inverso a aquel controlado. En caso de pedido añadir : C (ver punto 1).

7 - REGULACION CARRERA DEL COMPENSADOR

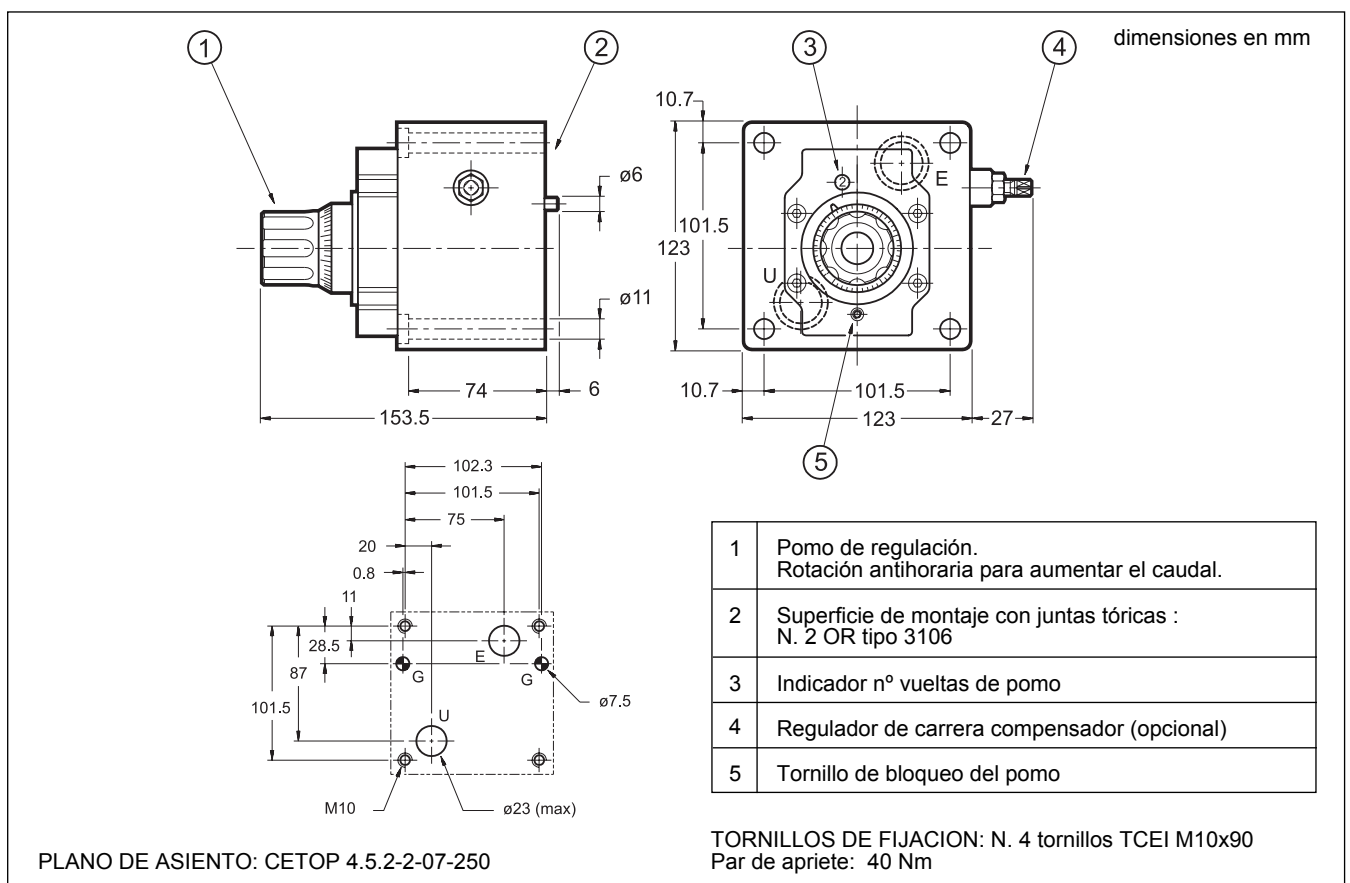
Para evitar movimientos incontrolados en el actuador cuando éste es reactivado, la válvula RPC puede ser equipada de un accesorio especial que regula la carrera del compensador, evitando que éste efectúe una apertura mayor que la necesaria para la regulación. Para solicitar este tipo de regulador hay que añadir al código de la válvula el sufijo: RC. (ver punto 1).



8 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION RPC2 SERIE 31



9 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION RPC3 SERIE 43





RPC*

10 - PLACAS BASE (ver catálogo 51 000)

Tipo	PMRPC2-AI4G con salidas operativas posteriores	PMRPC3-AI6G con salidas operativas posteriores
Roscado de las salidas	1/2" BSP	1" BSP



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