



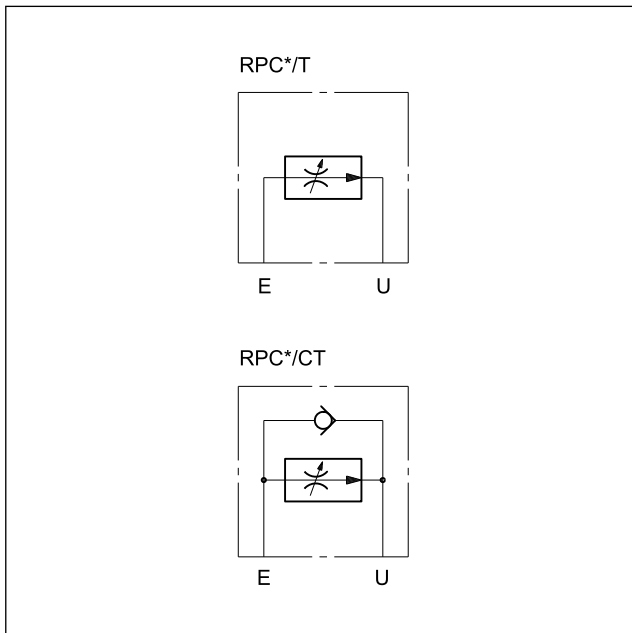
# RPC\*

## VALVULAS REGULADORAS DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES COMPENSADAS EN PRESION Y TEMPERATURA

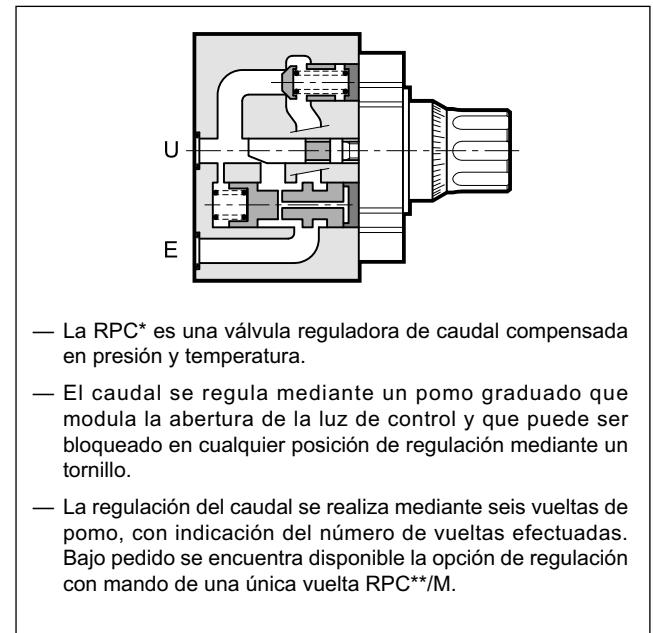
### MONTAJE EN PLACA

RPC2 ISO 6263-06  
RPC3 ISO 6263-07

### SIMBOLOS HIDRAULICOS



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

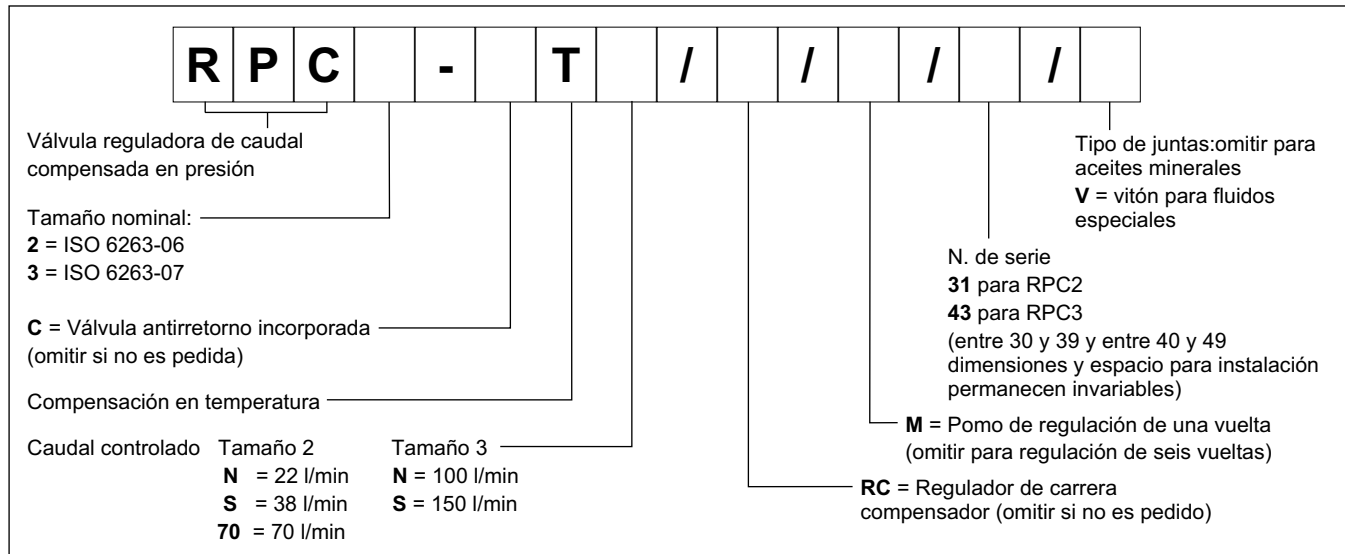


### PRESTACIONES

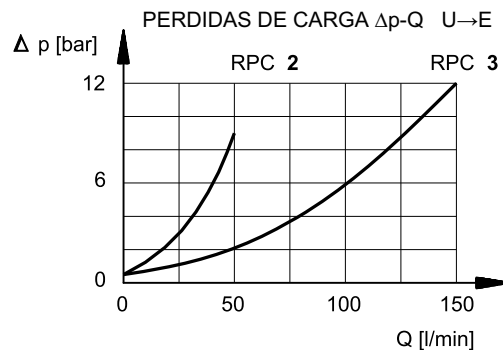
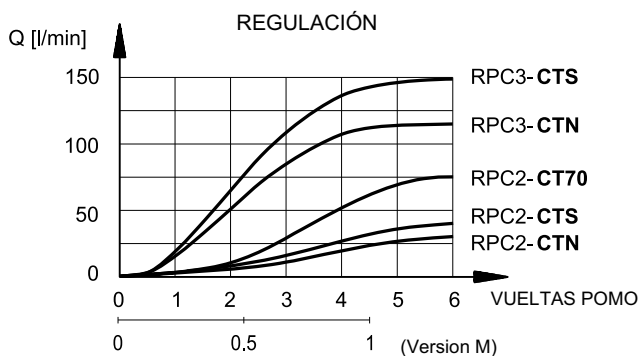
(medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

		RPC2	RPC3
Presión máxima de trabajo		320	250
Presión de apertura válvula antirretorno	bar	0,5	0,5
Diferencia mínima de presión entre E y U		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 / +60	
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80	
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400	
Viscosidad recomendada	cSt	25	
Grado de contaminación del fluido	Según ISO 4406:1999 clase 20/18/15		
Masa	kg	3,6	7,8

## 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 los tipos de 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 ±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 ±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.

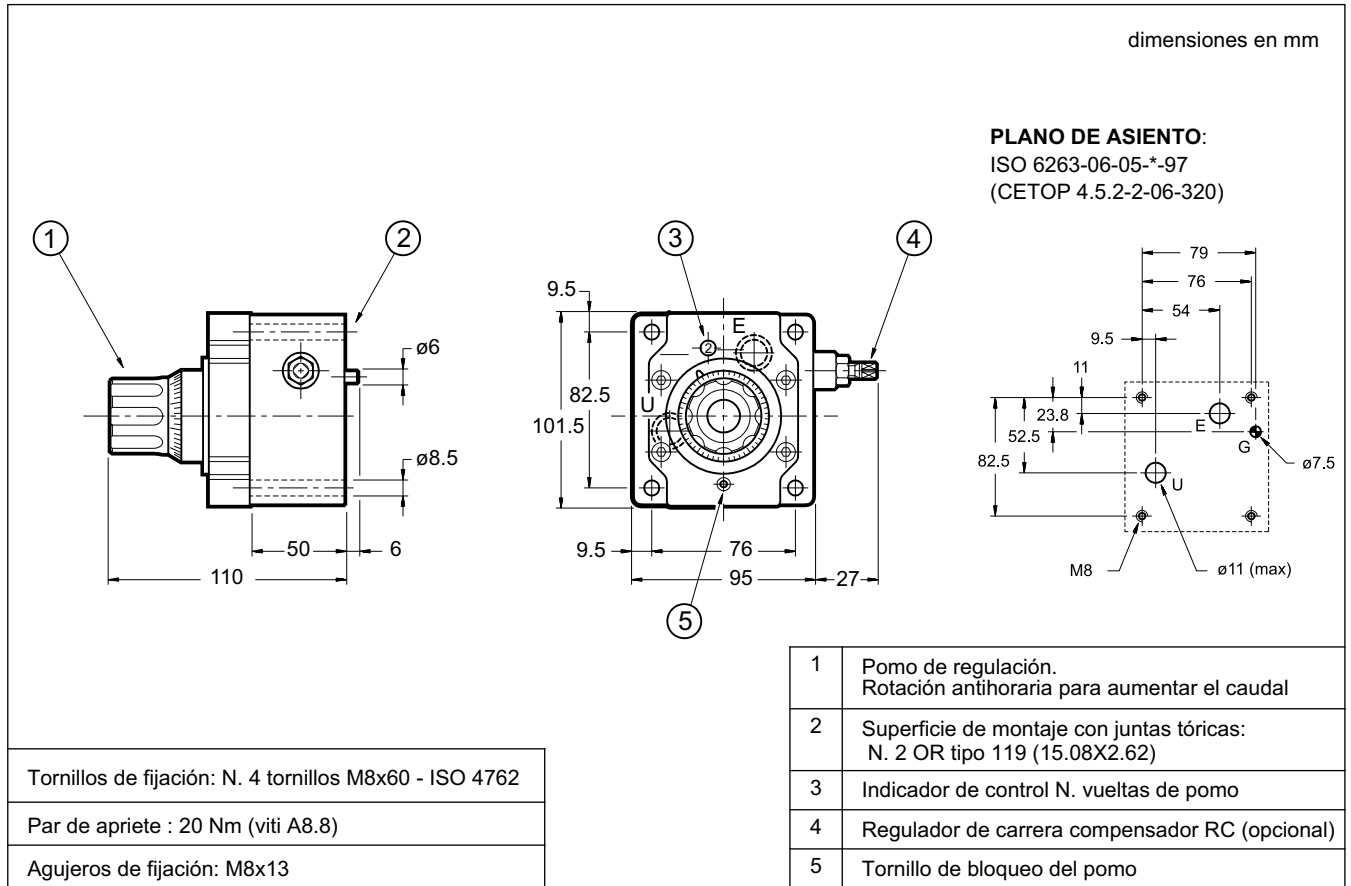
En caso de pedido añadir: **C** (ver punto 1).

## 7 - REGULACION CARRERA DEL COMPENSADOR

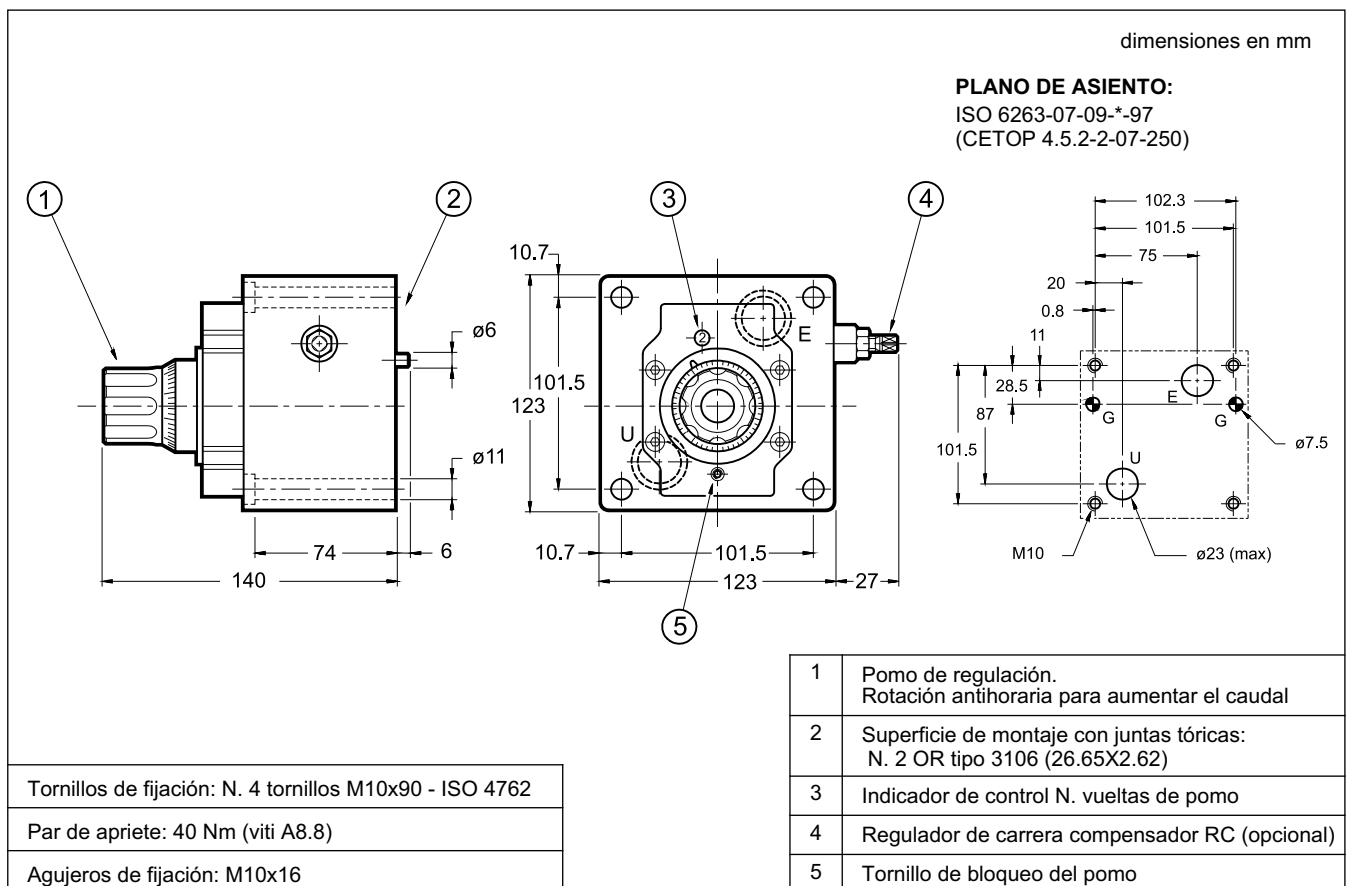
Para evitar movimientos incontrolados en el actuador cuando éste es reactivado, la válvula RPC puede ser equipada de un accesorio especial que regula la carrera del compensador, evitando que éste efectúe una apertura mayor que la necesaria para la regulación.

Para solicitar este tipo de regulador hay que añadir al código de la válvula el sufijo: **RC** (ver punto 1).

## 8 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN RPC2



## 9 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN RPC3





## 10 - PLACAS BASE (ver catálogo 51 000)

	<b>RPC2</b>	<b>RPC3</b>
Tipo	PMRPC2-AI4G con salidas posteriores	PMRPC3-AI6G con salidas operativas posteriores
Roscado de las salidas	1/2" BSP	1" BSP