

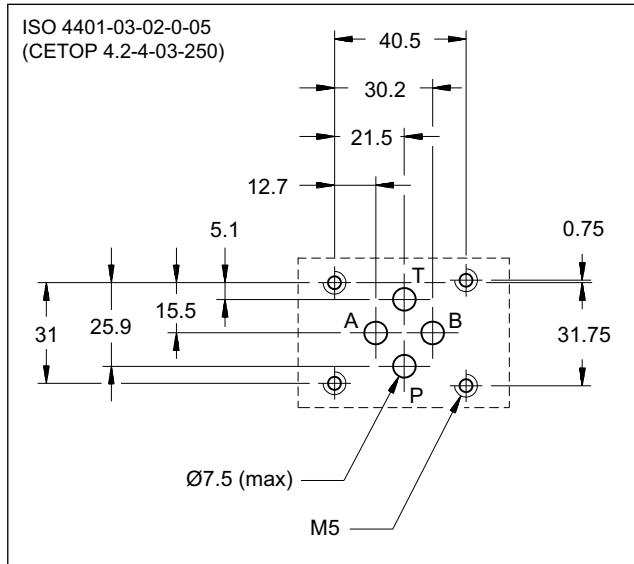
# RPC1\*/M

## VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL SERIE 10

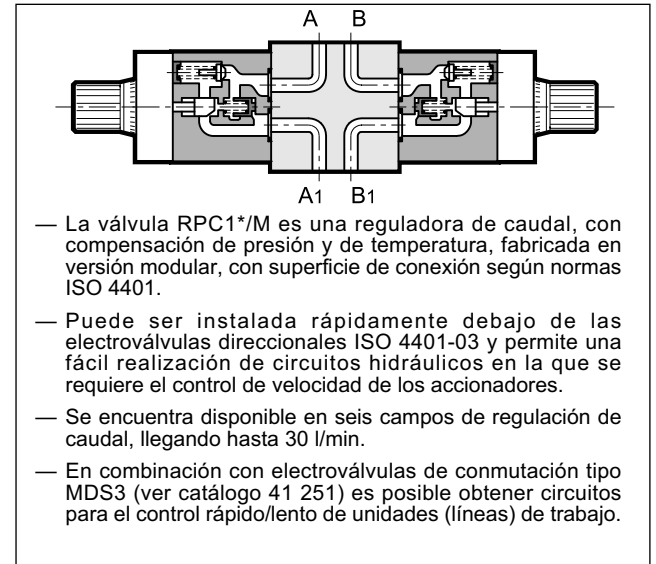
**TIPO MODULAR  
ISO 4401-03**

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

### PLANO DE ASIENTO



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

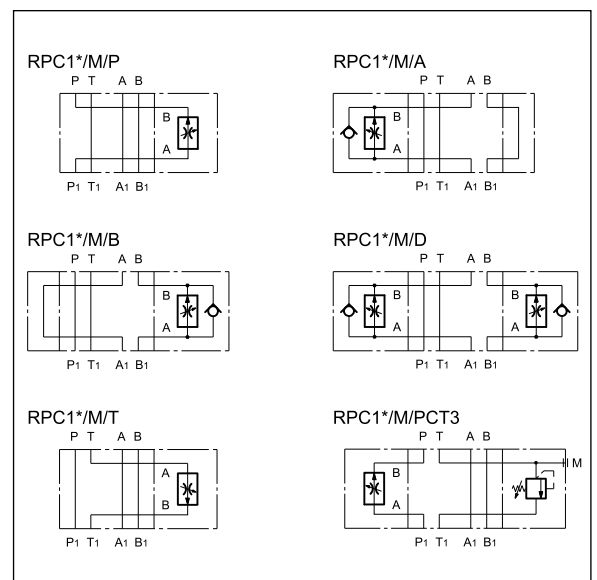


**VERSIONES** ver tabla símbolos hidráulicos y código de identificación punto 1

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

Presión máxima de trabajo	bar	250
Caudal máx en los conductos controlados	l/min	1-4-10-16-22-30
Caudal máx en los conductos libres	l/min	65
Caudal máx flujo libre en sentido inverso	l/min	40
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	
RPC1-*/M/ A-B-T-P		3
RPC1-*/M/ D		4,1
RPC1-*/M/PCT3		3,7
sólo placa modular ISO 4401-03 (CETOP 03) suministrado sin válvulas reg. de caudal: RPC1-K/M/*		1,5
RPC1-K/M/PCT3		2,4

### SIMBOLOS HIDRAULICOS



**NOTA:** para informaciones más detalladas sobre la válvula reguladora de caudal tipo RPC1 ver catálogo 32 200.

## 1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

<b>R</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>M</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>10</b>	<b>/</b>	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	--

Válvula reguladora de caudal con compensación de presión y de temperatura

Campo de regulación caudal:

**1** = 1 l/min    **16** = 16 l/min  
**4** = 4 l/min    **22** = 22 l/min  
**10** = 10 l/min    **30** = 30 l/min

**K** = sólo placa modular ISO 4401-03 suministrado sin válvulas reguladoras de caudal

Tipo modular \_\_\_\_\_  
Tamaño nominal ISO 4401-03

Tipo de juntas: omitir para aceites minerales  
**V** = vitón para fluidos especiales

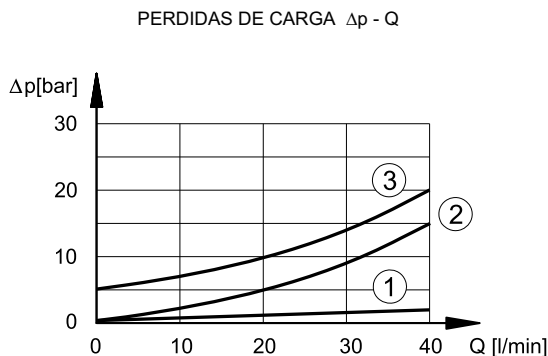
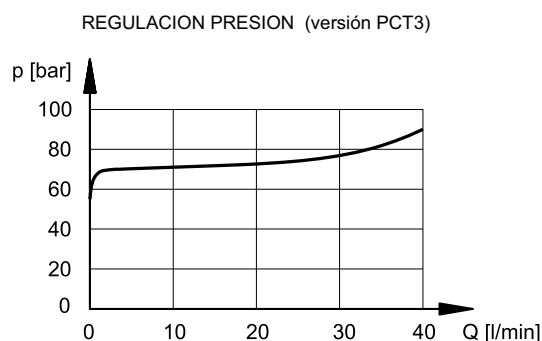
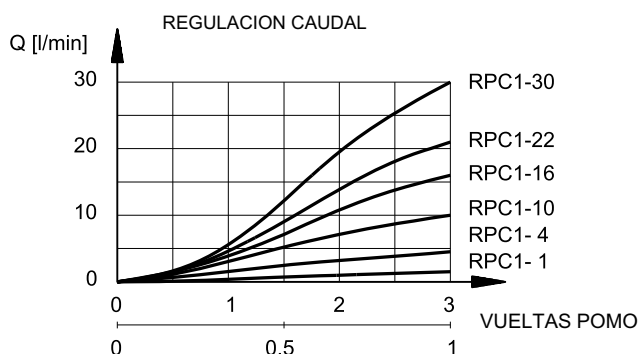
N. de serie (entre 10 y 19 las dimensiones y el espacio para instalación permanecen invariables)

**M1** = empuñadura de regulación sólo para ejecución PCT3 (omitir para regulación mediante tornillo de hexágono interno)

Versiones:  
**P** = control en entrada en la línea P  
**A** = control desde la cámara A del accionador  
**B** = control desde la cámara B del accionador  
**D** = control desde las cámaras A y B del accionador  
**T** = control en salida en la descarga T  
**PCT3** = control en entrada en la línea P con contrapresión ajustable en la descarga T hasta 70 bar (realizaciones A y B no disponibles en tipo K)

## 2 - CURVAS CARACTERISTICAS

(valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)



- (1) Pérdidas de carga conductos libres
- (2) Pérdidas de carga a través de la válvula antirretorno
- (3) Pérdidas de carga a través de la válvula de contrapresión (versión PCT3)

## 3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

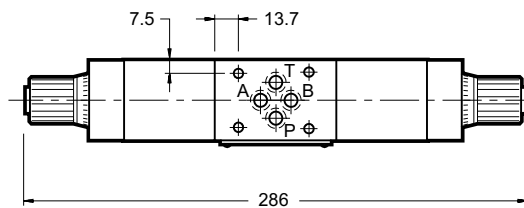
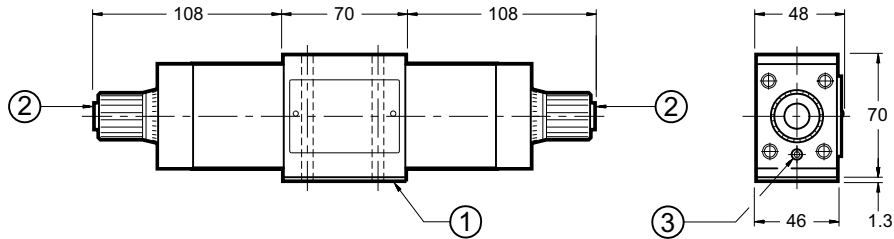
Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HM según ISO 6743-4. Para esos tipos de fluidos, usar juntas en NBR. Para fluidos tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas en FPM (código V). Para el uso de otros tipos de fluidos, como HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica.

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.

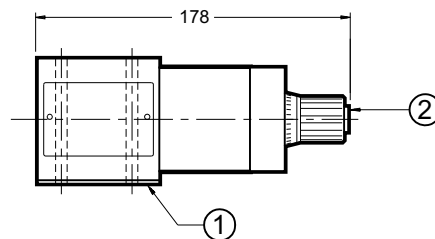
## 4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS RPC1\*/M

dimensiones en mm

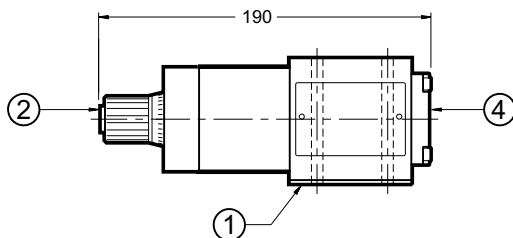
RPC1\*/M/D



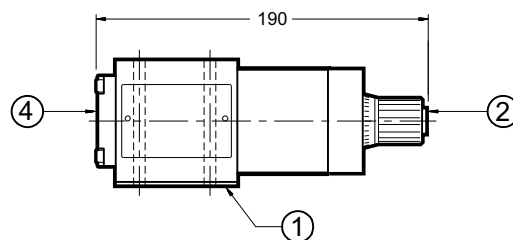
RPC1\*/M/P  
RPC1\*/M/T



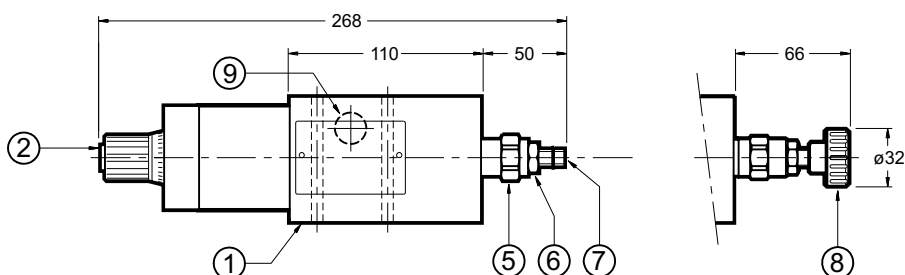
RPC1\*/M/A



RPC1\*/M/B



RPC1\*/M/PCT3

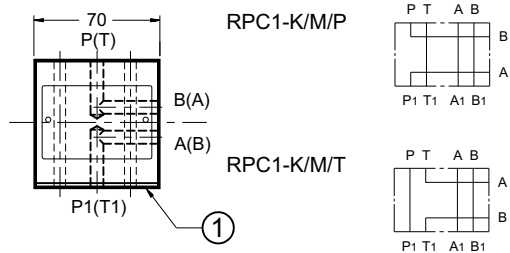
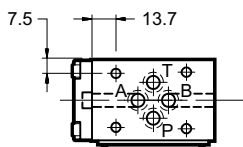
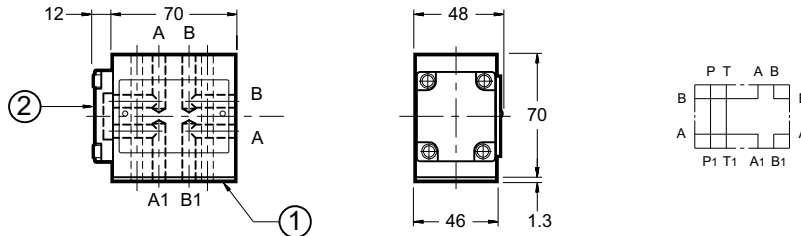


1	Placa de interconexión con juntas tóricas: P-OR1L/20N (juntas en NBR) P-OR1L/20V (juntas en vitón) Para RPC1*/M/PCT3 sin plaqueta de interconexión: N. 4 OR tipo 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
2	Pomo de regulación caudal (3 vueltas en total). Rotación antihoraria para aumentar el caudal
3	Tornillo de bloqueo del pomo
4	Placa de exclusión
5	Válvula de contrapresión en la vía T. Campo de regulación presión hasta 70 bar
6	Tuerca de bloqueo: llave 17
7	Tornillo de regulación de hexágono interno: llave 5 Rotación horaria para aumentar la presión
8	Empuñadura de regulación: <b>M1</b>
9	Salida manómetro 1/4" BSP

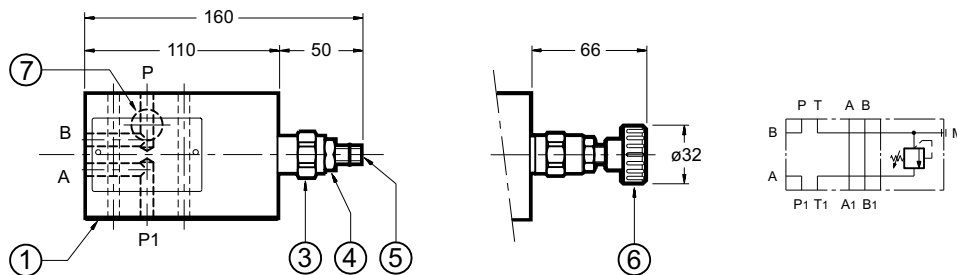
## 5 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN DE PLACAS SUMINISTRADAS SIN VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL

dimensiones en mm

RPC1-K/M/D



RPC1-K/M/PCT3



1	Placa de interconexión con juntas tóricas: P-OR1L/20N (juntas en NBR) P-OR1L/20V (juntas en vitón) Para RPC1-K/M/PCT3: N. 4 OR tipo 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore (sin plaqueta de interconexión)
2	Placa de cortocircuito
3	Válvula de contrapresión en la vía T. Campo de regulación presión hasta 70 bar
4	Tuerca de bloqueo: llave 17
5	Tornillo de regulación de hexágono interno: llave 5. Rotación horaria para aumentar la presión.
6	Empuñadura de regulación: <b>M1</b>
7	Salida manómetro 1/4" BSP