

P2*

PLACAS MODULARES PARA VÁLVULAS ISO 4401-03

Esta serie de placas modulares ha sido estudiada para realizar circuitos oleodinámicos y para ser utilizada directamente en las centrales oleodinámicas o en un punto cualquiera de la máquina.

Para ensamblar las placas se utilizan 4 tirantes; el mecanizado de las juntas está realizado en la placa. Permiten obtener composiciones compactas (que incluyen los colectores de presión y descarga): un lado de la placa se utiliza para las conexiones de los usuarios y la otra para montar las válvulas de dimensiones ISO 4401-03.

Empleando válvulas modulares se pueden incrementar circuitos con funciones más complejas.

Aunque la orientación para el montaje de los paneles P2* en las centrales oleodinámicas no presenta limitaciones, la más conveniente es con el eje principal vertical para que el haz de tubos de los usuarios quede en dos filas verticales.

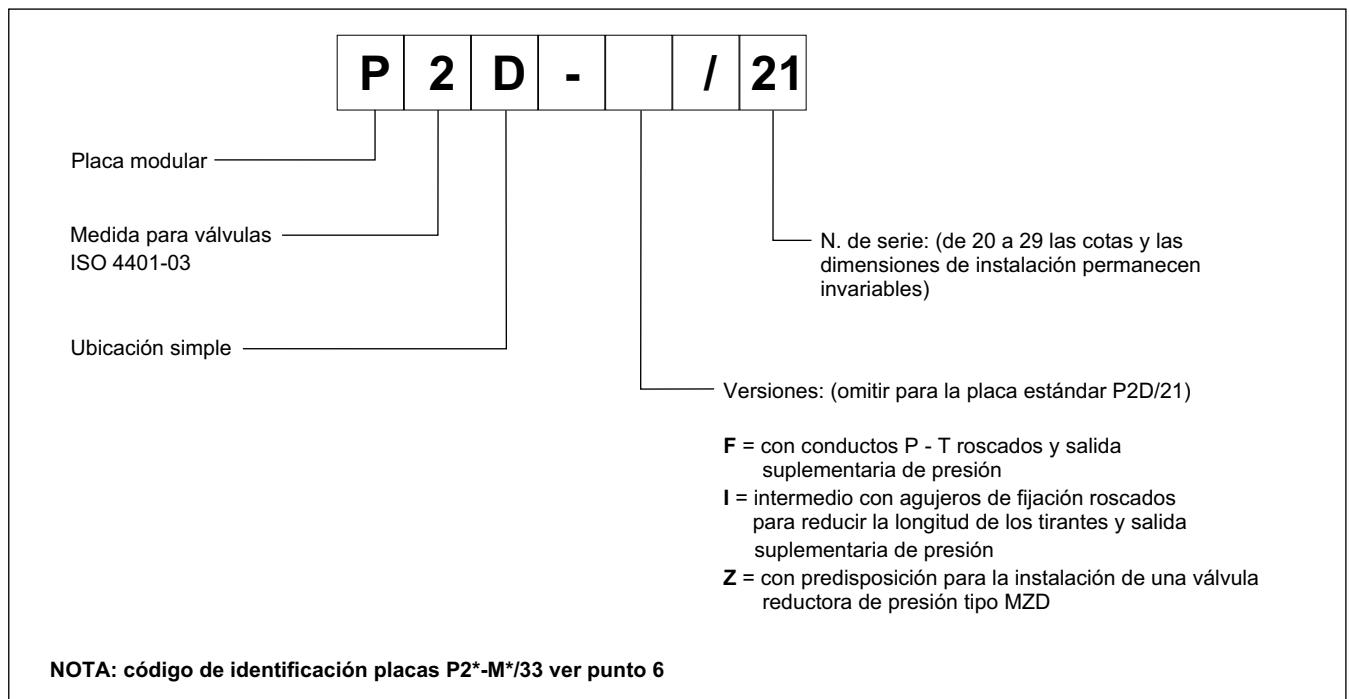
p max 350 bar

Q max 50 l/min

CARACTERISTICAS TECNICAS

Presión máxima de trabajo - vías P - A - B - vía T	bar	ver punto 11 140
Caudal máximo	l/min	50
Tamaño de las salidas: P - presión T - descarga conexión inferior T - descarga conexión superior A/B - usuarios	BSP	3/8" 1/2" 3/8" 3/8"
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	

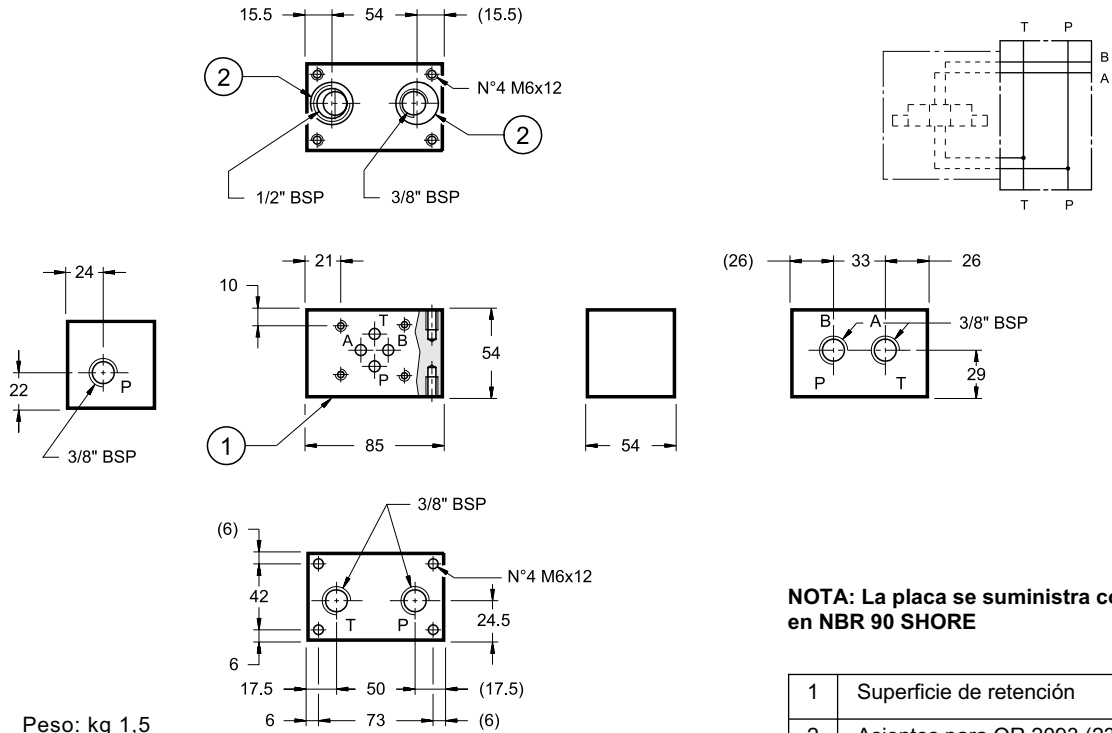
1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN P2D-I/21 (COD. 1560123)

PLACA INTERMEDIA CON CONDUCTOS P - T ROSCADOS, AGUJEROS DE FIJACION ROSCADOS PARA REDUCIR LA LONGITUD DE LOS TIRANTES Y SALIDA SUPLEMENTARIA DE PRESION

dimensiones en mm



Peso: kg 1,5

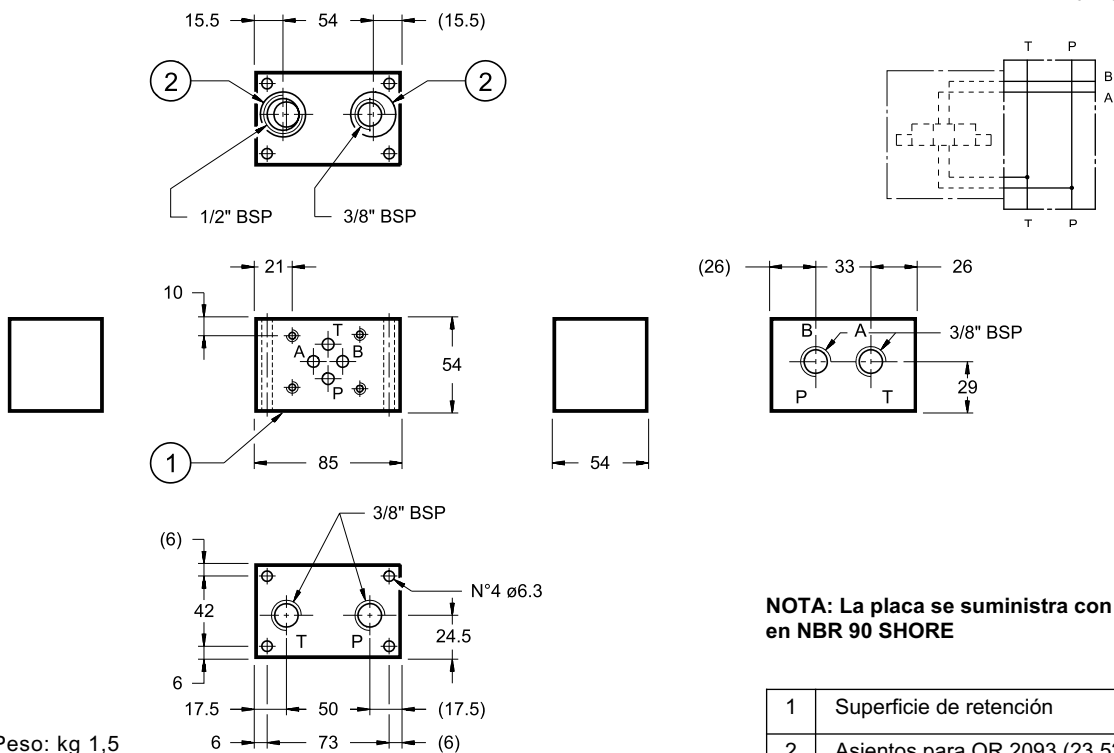
NOTA: La placa se suministra con O-Ring en NBR 90 SHORE

1	Superficie de retención
2	Asientos para OR 2093 (23.52x1.78)

5 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN P2D-Z/21 (COD. 1560025)

PLACA CON PREDISPOSICION PARA LA INSTALACION DE UNA VALVULA REDUCTORA DE PRESION TIPO MZD

dimensiones en mm

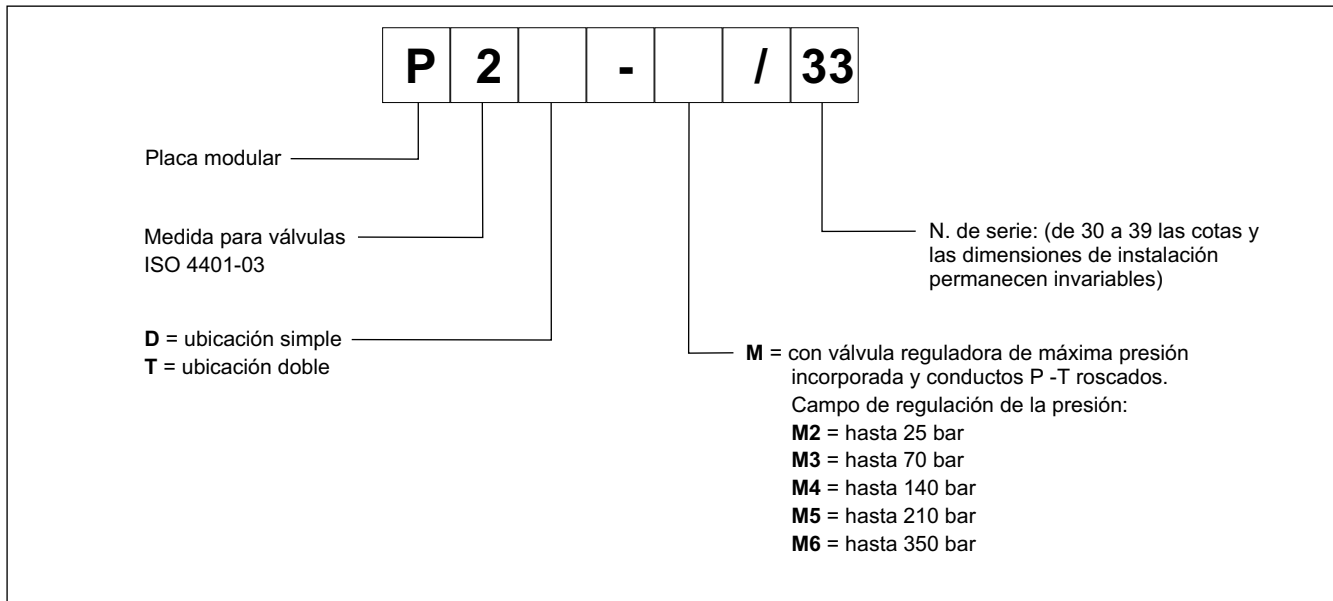


Peso: kg 1,5

NOTA: La placa se suministra con O-Ring en NBR 90 SHORE

1	Superficie de retención
2	Asientos para OR 2093 (23.52x1.78)

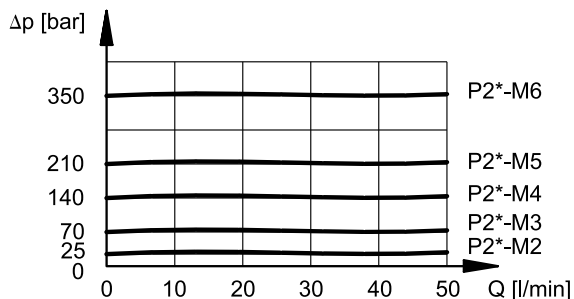
6 - CODIGO DE IDENTIFICACIÓN PLACAS CON VÁLVULA REGULADORA DE PRESION INCORPORADA



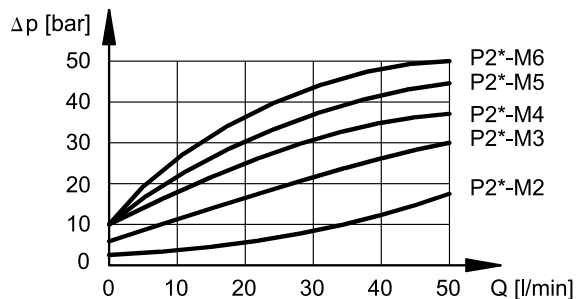
7 - CURVAS CARACTERISTICAS PLACAS CON VÁLVULA REGULADORA DE PRESION INCORPORADA P2D-M* E P2T-M*

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

REGULACION

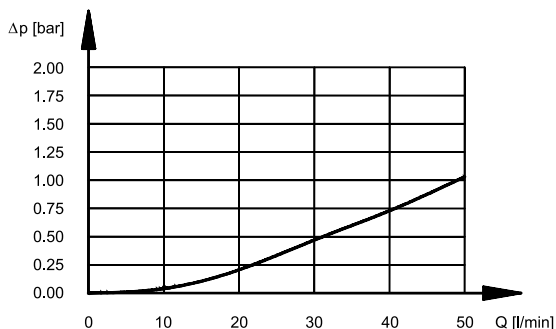


PRESION MINIMA REGULADA



pérdidas de carga P-T con tornillo calibrado cuando se empieza la regulación (presión mínima regulada)

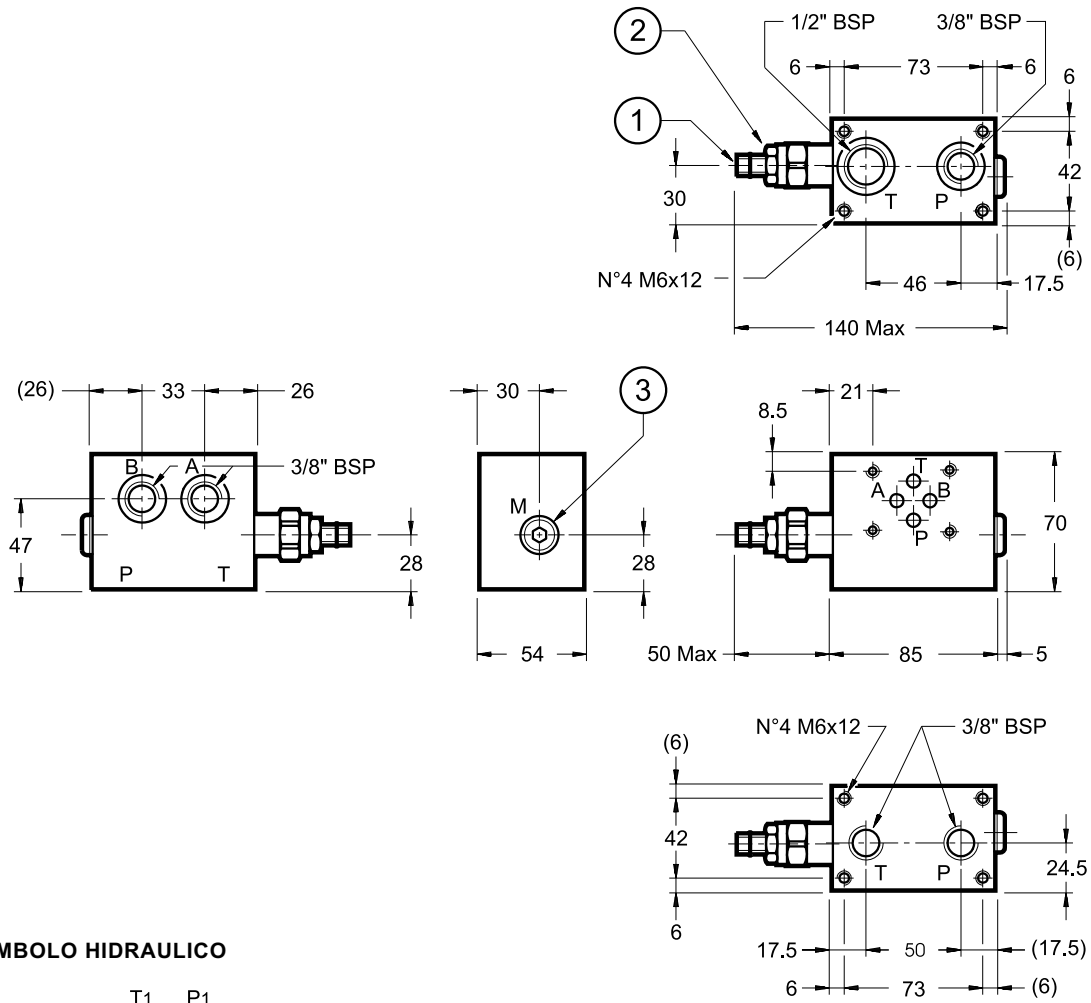
PERDIDAS DE CARGA T1 → T



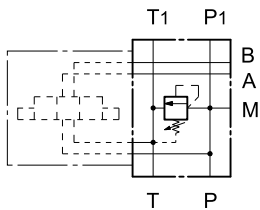
8 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN P2D-M*/33

PLACA UBICACION SIMPLE CON VALVULA REGULADORA DE MAXIMA PRESION INCLUIDA

dimensiones en mm



SIMBOLO HIDRAULICO



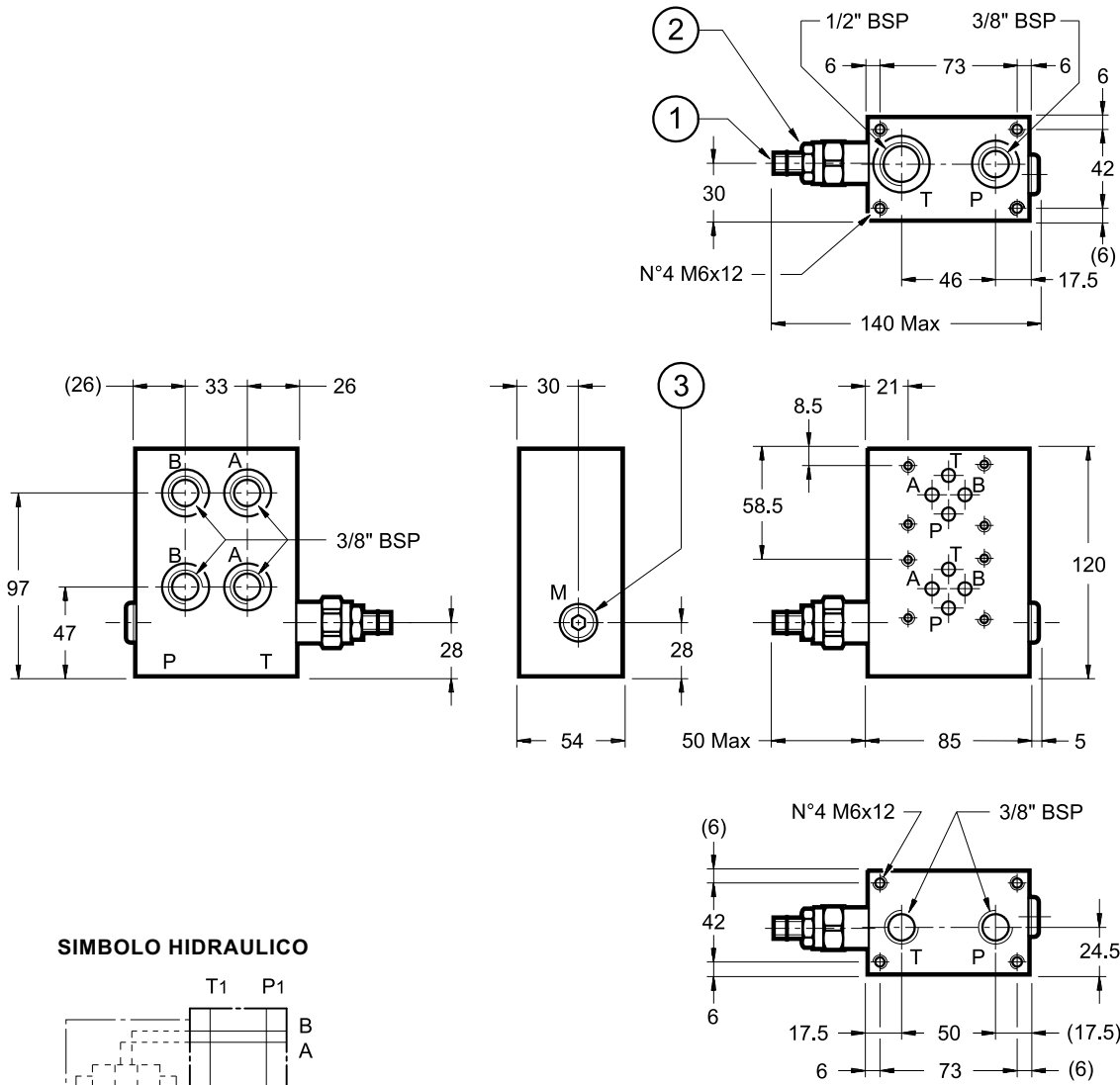
Peso: kg 2,5

1	Tornillo de regulación con hexágono interno: llave 6 Rotación horaria para aumentar la presión
2	Tuerca de bloqueo: llave 19
3	Salida manómetro 1/4" BSP taponada

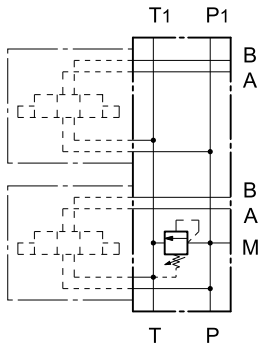
9 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN P2T-M* /33

PLACA UBICACION DOBLE CON VALVULA REGULADORA DE MAXIMA PRESION INCLUIDA

dimensiones en mm



SIMBOLO HIDRAULICO



Peso: kg 5

1	Tornillo de regulación con hexágono interno: llave 6 Rotación horaria para aumentar la presión
2	Tuerca de bloqueo: llave 19
3	Salida manómetro 1/4" BSP taponada

10 - 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.

11 - LIMITE DE PRESION EN P

Según el tipo de tirante utilizado y el número de paneles ensamblados hay que prestar atención al límite de presión en la línea P, además se encuentra el riesgo de expulsión de las juntas O-Ring.

n° paneles ensamblados	Barra roscada clase B7 DIN 975	Espárrago clase 8.8 UNI 5911	Espárrago clase 12.9
2	350 bar	350 bar	350 bar
3	300 bar	350 bar	350 bar
4	250 bar	300 bar	350 bar
5	200 bar	250 bar	300 bar
6	150 bar	200 bar	250 bar
Par de apriete	8 Nm	8 Nm	12 Nm

