

DSB5

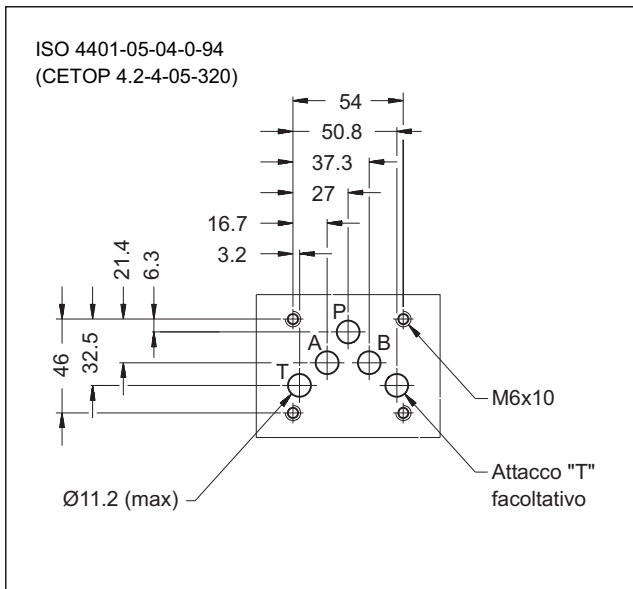
VALVULA A INVERSION AUTOMATICA

SERIE 10

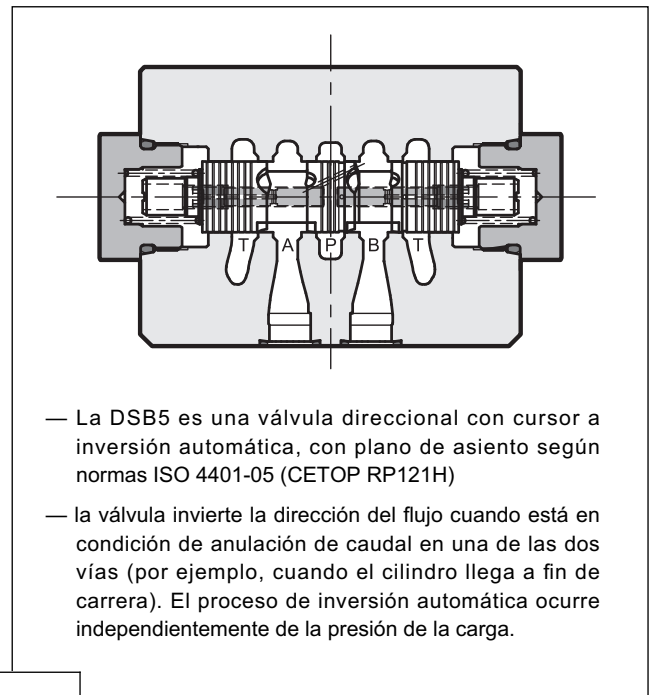
MONTAJE SOBRE PLACA
ISO 4401-05 (CETOP 05)

p max 320 bar
Q max 100 l/min

PLANO DE ASIENTO



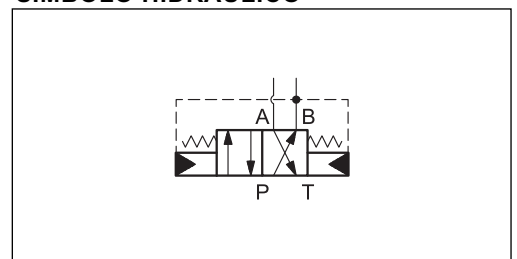
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



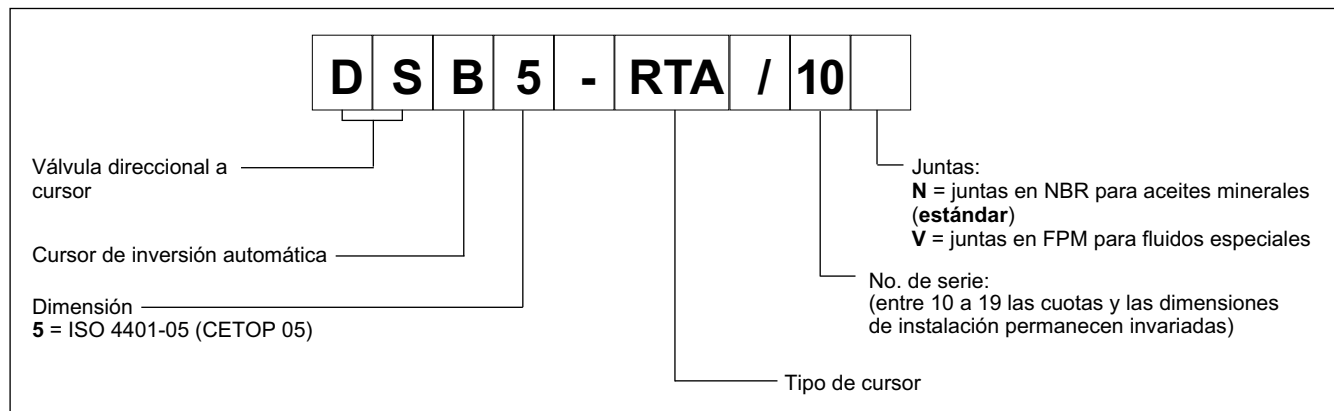
PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Presión máxima de trabajo: - vía P | bar | 320 |
| Caudal máximo | l/min | 100 |
| Caudal mínimo permitido | l/min | 10 |
| Presión mínima permitida | l/min | 60 |
| Perdidas de carga $\Delta p-Q$ | vedi paragrafo 2 | |
| Campo temperatura ambiente | °C | -20 / +50 |
| Campo temperatura fluido | °C | -20 / +80 |
| Campo viscosidad fluido | cSt | 10 + 400 |
| Grado de contaminación del fluido | Según ISO 4406:1999 clase 20/18/15 | |
| Viscosidad recomendada | cSt | 25 |
| Masa | kg | 2,8 |

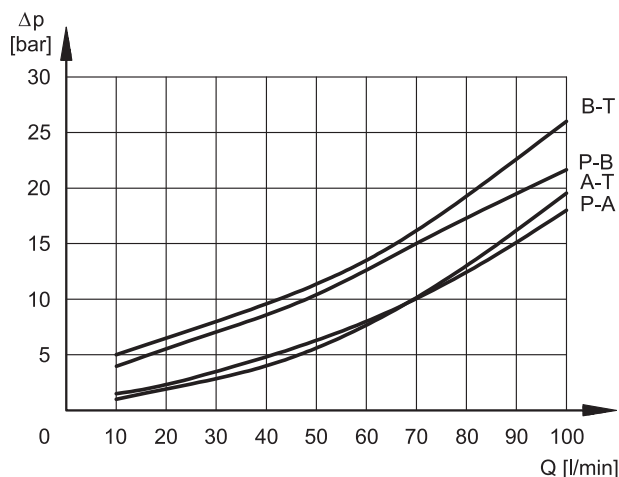
SIMBOLO HIDRAULICO



1 - CODIGO DE IDENTIFICACION



2 - PERDIDAS DE CARGA $\Delta p-Q$ (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

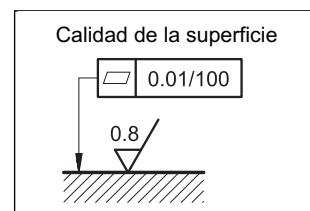


3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

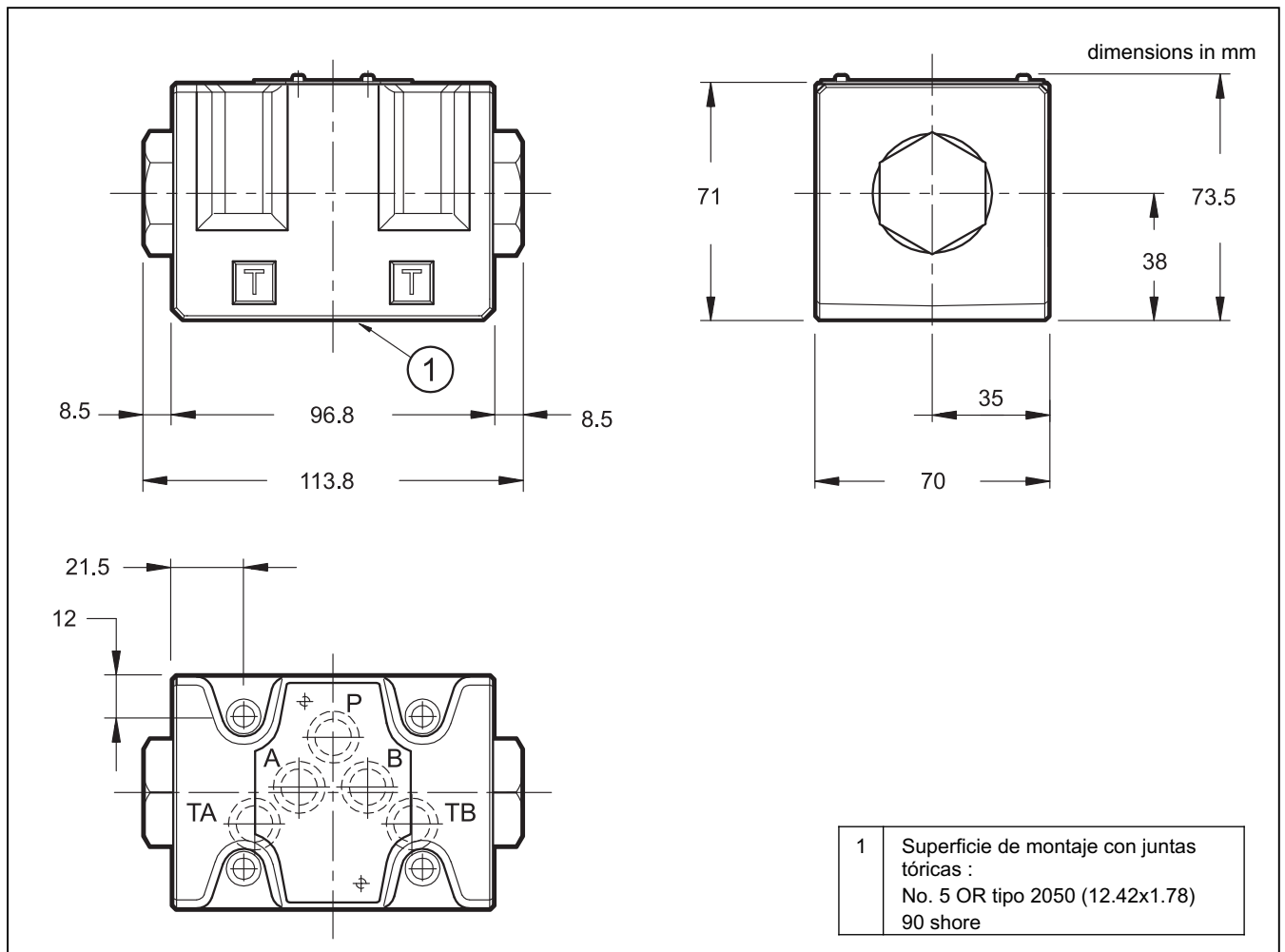
Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HM según ISO 6743-4. Para este tipo de fluidos, utilizar juntas en NBR (código N). Para fluido tipo HFDR (ésteres fosfóricos), utilizar juntas en FPM (código V). Para otros tipos de fluidos, por ejemplo HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica. El utilizo con fluido a temperatura superior a 80 C° produce un precoz decaimiento de la calidad del fluido y de las juntas. El fluido debe de ser mantenido integro en sus propiedades físicas y químicas.

4 - INSTALACION

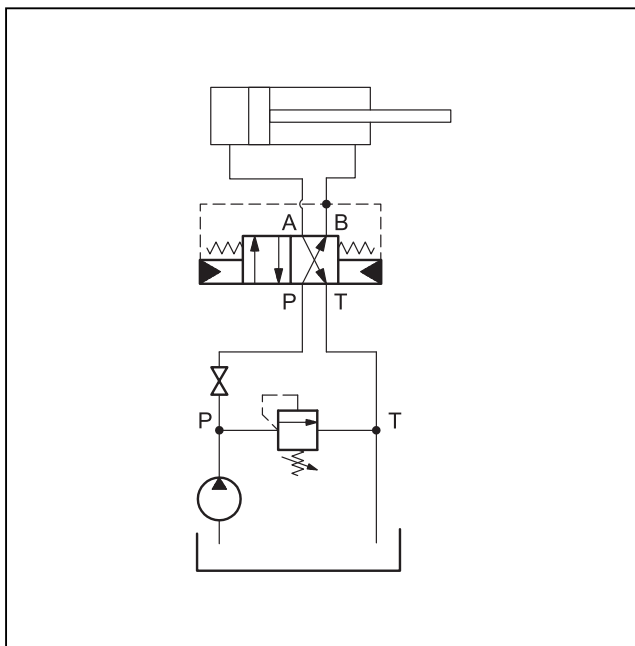
El montaje es libre para las versiones con resortes de centrado y antagonistas. Para las válvulas con retención mecánica se aconseja el montaje con el eje longitudinal horizontal. Las válvulas se fijan por medio de tornillos o tirantes apoyados sobre una superficie rectificada cuyos valores de planitud y rugosidad sean iguales o mejores que los indicados por los símbolos correspondientes. Si no se respetan los valores mínimos de planitud y/o rugosidad, pueden producirse fugas de fluido entre la válvula y el plano de apoyo.



5 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION



6 - EJEMPLO DE APLICACION



Se aconseja el uso del circuito indicado en el ejemplo aplicativo en los casos en los cuales al bombear se inicia a entregar caudal y el cilindro a regresar.

Cuando la presión sobre el obturador supera el ajuste de la válvula de máxima, el flujo de aceite se interrumpe y el cursor de la válvula se desplaza, invirtiendo la dirección del fluido.

Para ajustar correctamente la válvula de puesta en descarga es necesario que la función de inversión automática no sea activa.

Para hacer esto, cerrar el grifo, arrancar la bomba, ajustar el valor de la presión para la puesta en descarga sobre la válvula de máxima y luego parar la bomba. Abrir el grifo hacia el circuito y arrancar la bomba nuevamente.

Para el correcto funcionamiento de la válvula el ratio de las áreas de los cilindros debe ser incluido entre 1+1,25 y 1+2.



7 - PLACAS BASE (Ver catálogo 51 000)

| | DSB5 |
|------------------------------|-------------|
| Tipo con salidas posteriores | PMD4-AI4G |
| Tipo con salidas laterales | PMD4-AL4G |



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
20025 LEGNANO (MI) • P.le Bozzi, 1
Tel. +39 0331.472.111
Fax +39 0331.548.328
www.diplomatic.com