

Válvula gemela antirretorno estranguladora

RS 27510/05.06
Reemplaza a: 11.02

1/4

Tipo Z2FSK 6

Tamaño nominal 6
Serie 1X
Presión de servicio máxima 210 bar
Caudal máximo 40 l/min



Indice

Indice

Características
Código de pedido, símbolos
Funcionamiento, corte
Datos técnicos
Curvas características
Dimensiones

Página

1
2
2
3
3
4

Características

- válvula de placa intermedia
- posición de las conexiones según ISO 4401-03-02-0-05
- tipo de variador:
tornillo con hexágono interior con contratuerca y capuchón protector
- para limitación del caudal de 2 conexiones de consumidores
- para estrangulación en alimentación y drenaje

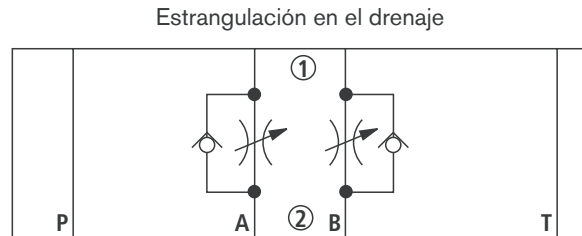
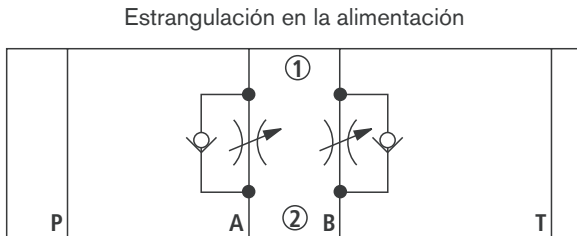
Informaciones sobre repuestos disponibles:
www.boschrexroth.com/spc

Código de pedido, símbolos (① = lado aparato, ② = lado placa)

Material No. R900564521

Denominación del tipo: Z2FSK 6-2-1X/2QV

Símbolo



Funcionamiento, corte

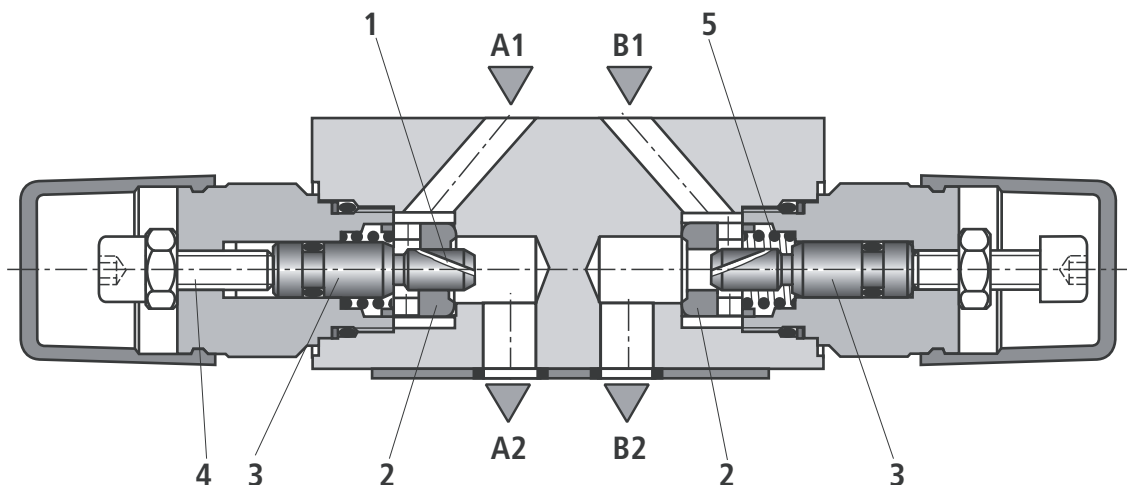
Las válvulas del tipo Z2FSK 6 son válvulas gemelas antirretorno estranguladoras en construcción de placa intermedia.

Sirven para limitar el caudal de dos conexiones de consumidores.

Dos válvulas antirretorno estranguladoras dispuestas simétricamente entre sí limitan el caudal en un sentido y permiten un flujo de retorno libre en el sentido opuesto.

En la estrangulación en la alimentación el fluido hidráulico llega a través de canal A1 hacia el consumidor A2 por el sitio de estrangulación (1), formado por el asiento de la válvula (2) y el pistón estrangulador (3). El pistón estrangulador (3) se puede variar axialmente con el tornillo de ajuste (4), permitiendo así el ajuste del sitio de estrangulación (1).

El fluido hidráulico que retorna del consumidor B2 desplaza el asiento de la válvula (2) contra el resorte (5) en sentido del pistón estrangulador (3) y permite así el flujo sin obstáculos. Según la posición de montaje, el efecto estrangulador puede realizarse en la alimentación o en el drenaje.



Tipo Z2FSK 6-2-X/2QV
(Estrangulación en la alimentación)

Datos técnicos (¡Para utilización con valores diferentes, por favor consúltenos!)

generales

Masa	kg	aprox. 0,5
Posición de montaje		opcional
Rango de temperatura ambiente y de almacenam.	°C	-20 hasta +80 (juntas FKM)

hidráulicos

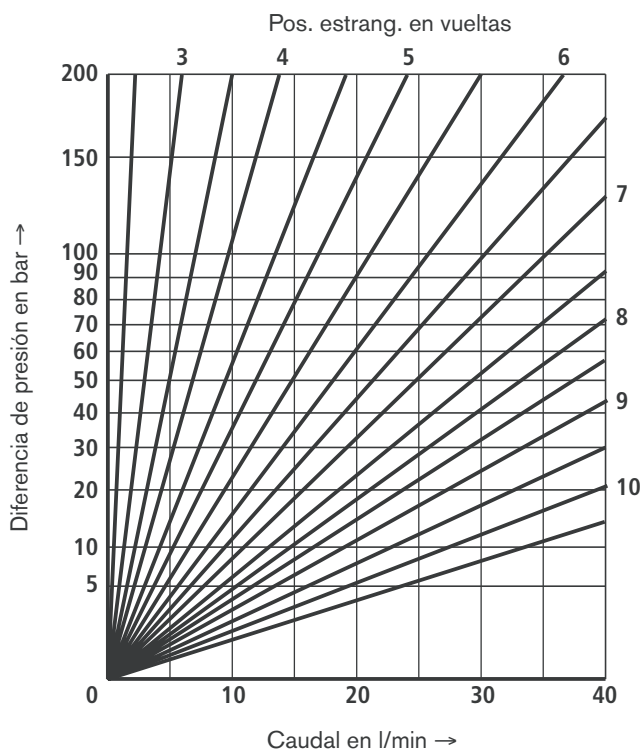
Presión de servicio máxima	bar	210
Caudal máximo	l/min	40
Fluido hidráulico		aceite mineral (HL, HLP) seg. DIN 51524; fluidos hidráulicos rápidamente biodegradables seg. VDMA 24568 (ver también RS 90221); HETG (aceite de colza); HEPG (poliglicoles); HEES (ésteres sintéticos); otros fluidos según consulta
Rango de temperatura del fluido hidráulico	°C	-20 hasta +80 (juntas FKM)
Rango de viscosidad	mm ² /s	10 hasta 800
Grado máximo admisible de suciedad del fluido hidráulico clase de pureza según ISO 4406 (c)		clase 20/18/15 ¹⁾

¹⁾ En los sistemas hidráulicos se deben mantener las clases de pureza indicadas para los componentes. Una filtración efectiva evita disfunciones y simultáneamente aumenta la vida útil de los componentes.

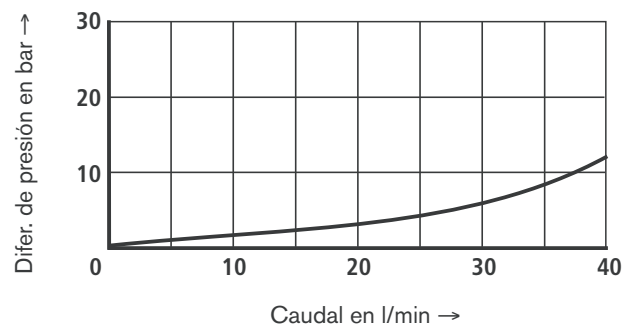
Para la selección de los filtros ver catálogos RS 50070, RS 50076, RS 50081, RS 50086 y RS 50088.

Curvas características (medidas para $v = 41 \text{ mm}^2$, $\vartheta_{\text{aceite}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)

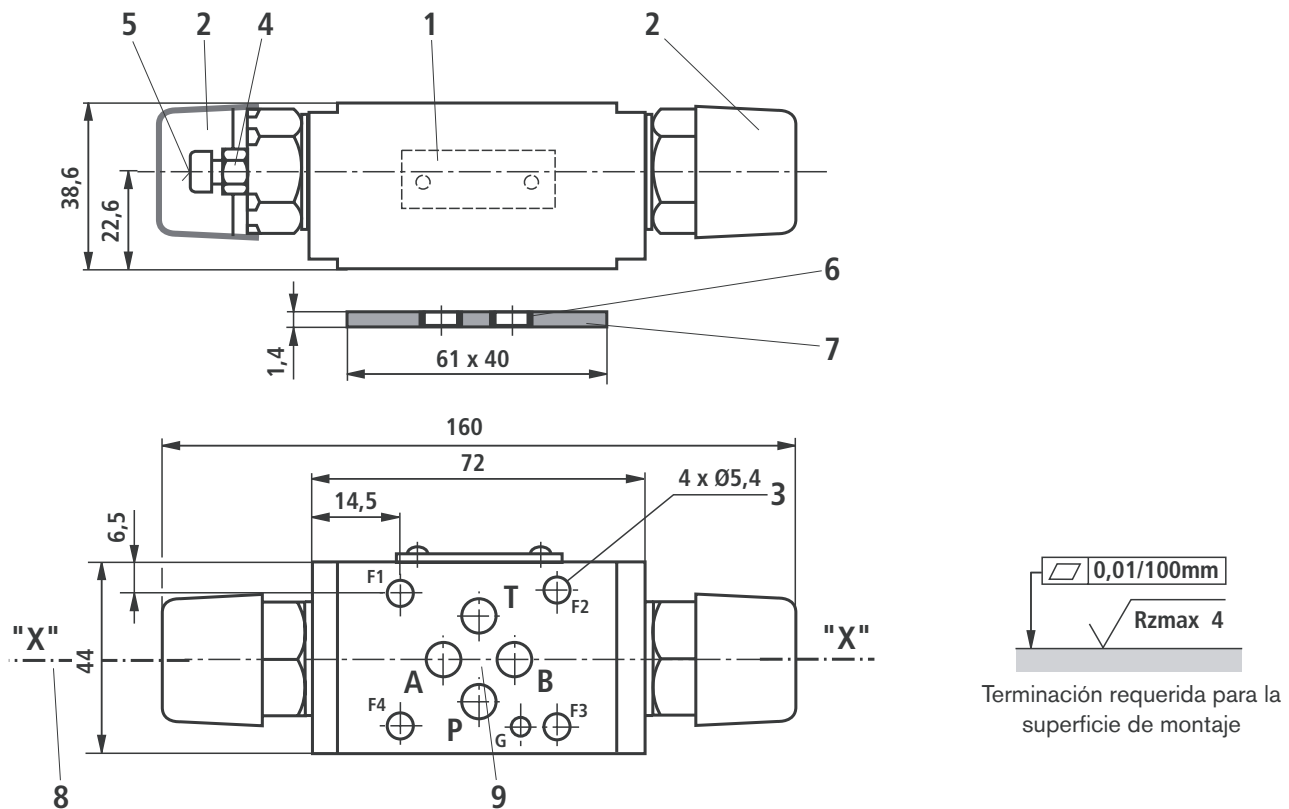
Curvas características $\Delta p - q_v$



Curvas características $\Delta p - q_v$ (estrang. cerrado)



Dimensiones (medidas nominales en mm)



- 1 Placa de características
- 2 Tipo de variador (tornillo con hexágono interior con contratuerca y capuchón protector)
- 3 Orificios para fijación de la válvula
- 4 Contratuerca SW10
- 5 Tornillo de ajuste para modificar la sección transversal del caudal (hexágono interior SW5)
- 6 Juntas anulares idénticas para conexiones A, B, P, T
- 7 Placa R-Ring
- 8 El cambio de estrang. en la alimentación a estrang. en el drenaje se realiza girando el aparato alrededor del eje "X"-"X"
- 9 Posición de las conexiones según ISO 4401-03-02-0-05 (con orif. de fijación Ø3 para pin tensor ISO 8752-3x8-St, material No. **R900005694**, pedido separado)

Tornillos de fijación para válvula (pedido separado)

4 tornillos cilíndricos ISO 4762 – M5 – 10.9-fIZn-240h-L
coef. de fricción $\mu_{\text{tot.}} = 0,09$ hasta $0,14$

 **Advertencia!**

La longitud de los tornillos de fijación de la válvula de placa intermedia (profundidad de roscado ≥ 10 mm) debe elegirse de acuerdo a los componentes montados debajo y por encima de la válvula gemela antirretorno estranguladora. El tipo de tornillo y el par de apriete se deben adaptar según la aplicación y las circunstancias.

Se ruega consultar con Bosch Rexroth con respecto a tornillos de la longitud necesaria.