

RP 21 564/02.03

Substitui: 02.02

**Válvula de Retenção com
Desbloqueio Hidráulico
Tipo Z2S 22**

Tamanho nominal 25

Série 5X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 450 L/min



K 3826-12

Tipo Z2S 22-1-5X/.

Índice

Conteúdo	Página
Características	1
Dados para pedido	1
Simbolos	2
Função, corte, exemplo de circuito	2
Dados técnicos	3
Curvas características	3
Dimensões	4

Características

- Válvula como placa intermediária
- Configuração dos furos conforme DIN 24 340, forma A, ISO 4401 e CETOP-RP 121 H
- Para bloqueio sem vazamento de uma ou duas conexões de consumidor
- Para utilização em encadeamentos verticais
- 4 pressões de abertura diferentes, opcional

Dados para pedido

Z2S 22		5X/		*
Válvula de retenção – placa intermediária TN 25				demais indicações em texto complementar
Bloqueio sem vazamento no canal A e B	= -			sem designação = Vedações NBR
Bloqueio sem vazamento no canal A	= A			V = Vedações FKM
Bloqueio sem vazamento no canal B	= B			(outras vedações sob consulta)
Pressão de abertura 3 bar	= 1			⚠ Atenção!
Pressão de abertura 5 bar	= 2			Analisar a compatibilidade da vedação
Pressão de abertura 7,5 bar	= 3			com o fluido utilizado!
Pressão de abertura 10 bar	= 4			
		5X =		Série 50 a 59 (50 a 59: medidas de montagem e conexão inalteradas)



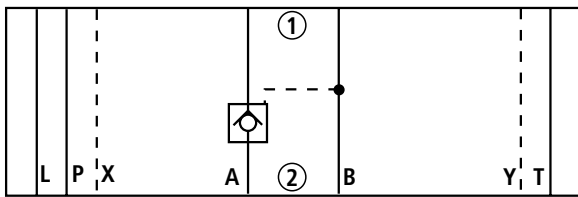
© 2003

by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

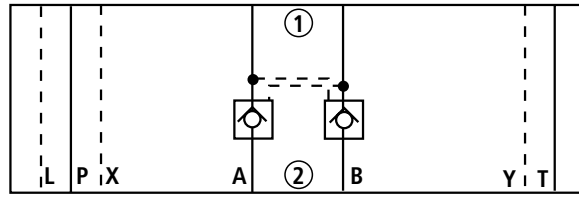
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou utilizando sistemas eletrônicos ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

Símbolos (① = lado da válvula, ② = lado da placa)

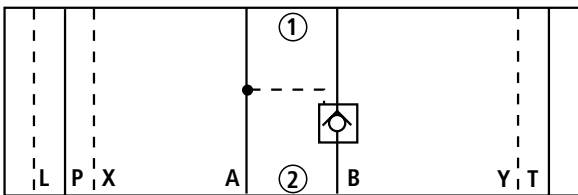
Tipo Z2S 22 A...



Tipo Z2S 22 -...



Tipo Z2S 22 B...



Função, Corte, Exemplo de circuito

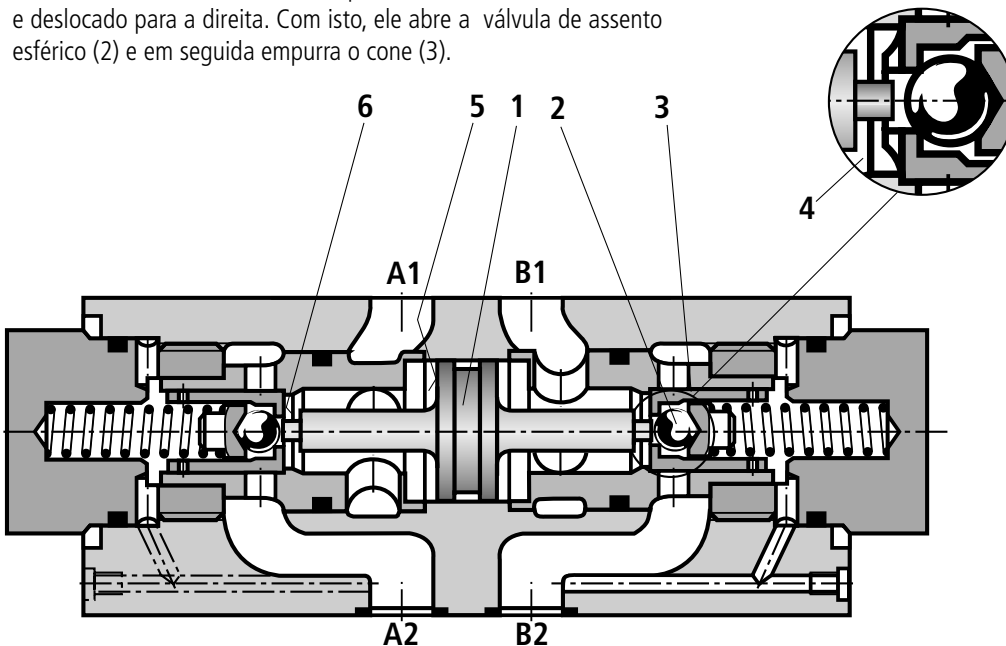
A válvula de retenção tipo Z2S é uma válvula de retenção com desbloqueio hidráulico na forma de placa intermediária.

Ela destina-se ao bloqueio sem vazamentos de uma ou duas conexões de consumidores, mesmo em caso de longas paradas.

No sentido de A1 para A2 ou de B1 para B2 a vazão é livre, no sentido inverso a vazão é bloqueada.

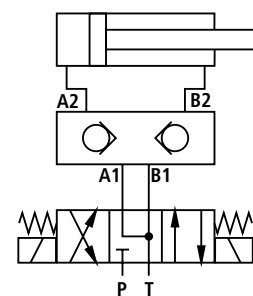
Se a vazão ocorre no sentido de A1 para A2, o êmbolo (1) é acionado e deslocado para a direita. Com isto, ele abre a válvula de assento esférico (2) e em seguida empurra o cone (3).

A fim de possibilitar um fechamento seguro do cone (2), as conexões do consumidor da válvula direcional na posição central com relação ao tanque deverão ser aliviadas (vide exemplo de circuito).



- 4 Área A₁
- 5 Área A₂
- 6 Área A₃

Exemplo de circuito:



Dados técnicos (Na utilização fora dos valores especificados, favor consultar a Bosch Rexroth.)

Gerais

Posição de montagem		qualquer
Massa	kg	Aprox. 12

Hidráulicos

Pressão máxima de operação	bar	315
Vazão máxima	L/min	450
Sentido da vazão		Ver símbolos
Pressão de abertura no sentido livre		Ver curvas características
Relação de área		$A_1/A_2 = 1/13,6$; $A_3/A_2 = 1/2,8$; (ver desenho de corte página 2)
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524 ¹⁾ ; Fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis conforme VDMA 24 568 (vide também RP 90 221); HETG (óleo de colza) ¹⁾ ; HEPG (poliglicóis) ²⁾ ; HEES (ésteres sintéticos) ²⁾ ; outros fluidos hidráulicos sob consulta
Faixa de temperatura do fluido	°C	- 30 ... + 80 (vedações NBR) - 20 ... + 80 (vedações FKM)
Faixa de viscosidade	mm ² /s	2,8 até 500
Classe de pureza conforme código ISO		Grau de contaminação máximo admissível do fluido hidráulico conforme ISO 4406 (C) classe 20/18/15 ³⁾

¹⁾ Apropriado para vedações NBR e FKM

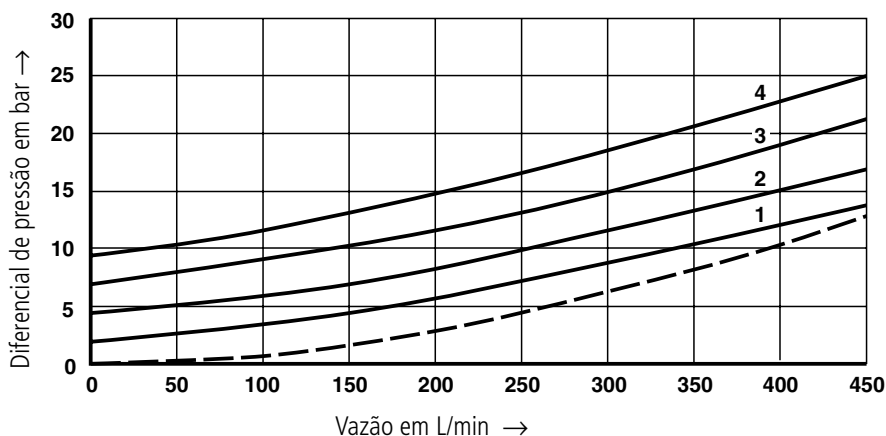
²⁾ Apropriado **somente** para vedações FKM

³⁾ As classes de pureza indicadas para os componentes devem ser mantidas no sistema hidráulico. Uma filtração eficiente evita falhas e aumenta ao mesmo tempo a vida útil dos componentes.

Para escolha de filtros, consultar a Bosch Rexroth.

Curvas características (medidas com HLP46, $\vartheta_{\text{óleo}} = 40^\circ\text{C} + 5^\circ\text{C}$)

Curva característica Δp - qv



— A1 para A2

— B1 para B2

Pressão de abertura:

1 3 bar

2 5 bar

3 7,5 bar

4 10 bar

— A2 para A1

— B2 para B1

