

RP 21 558/02.03

Substitui: 06.02

**Válvula de Retenção com
Desbloqueio Hidráulico
Tipo Z2S 16**

Tamanho Nominal 16

Série 5X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 300 L/min



K 4340/4

Tipo Z2S 16-1-5X/...

Índice

Conteúdo	Página
Características	1
Dados para pedido	1
Símbolos, 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 16		- 5X/		*
Válvula de retenção como placa intermediária TN 16				
Bloqueio sem vazamento no canal A e B	= -			demais indicações em texto complementar
Bloqueio sem vazamento no canal A	= A			
Bloqueio sem vazamento no canal B	= B			
Pressão de abertura 1,5 bar	= 1			sem designação = Vedações NBR V = Vedações FKM (outras vedações sob consulta) ⚠ Atenção! Analisar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado!
Pressão de abertura 5 bar	= 2			
Pressão de abertura 7,5 bar	= 3			
Pressão de abertura 10 bar	= 4			
				5X = Série 50 a 59 (50 a 59: medidas de montagem e conexão inalteradas)

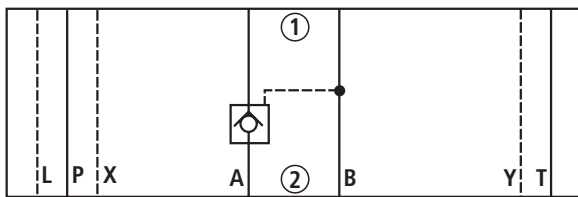


© 2003
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

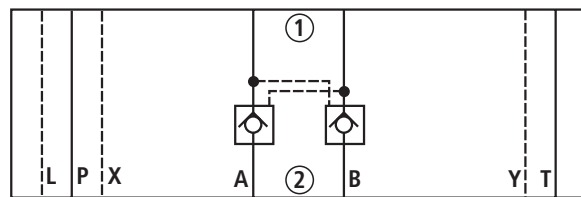
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou, utilizando sistemas eletrônicos, ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

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

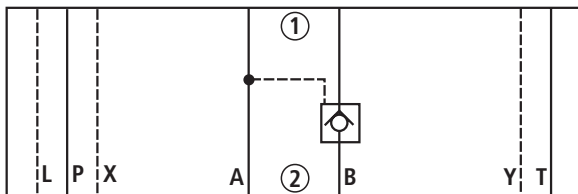
Tipo Z2S 16 A.-5X/...



Tipo Z2S 16 -.5X/...



Tipo Z2S 16 B.-5X/...



Função, Corte, Exemplo de circuito

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

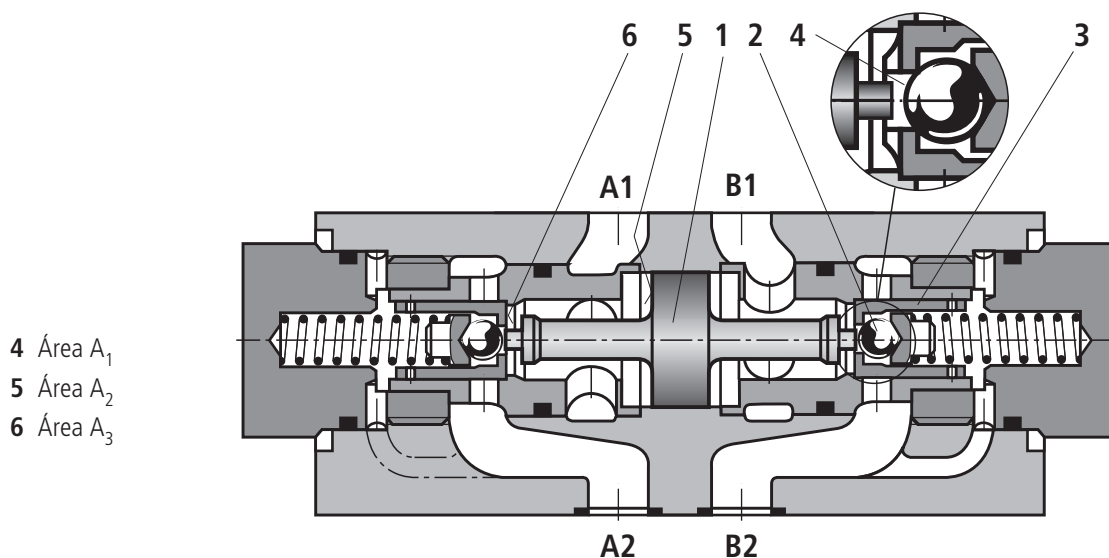
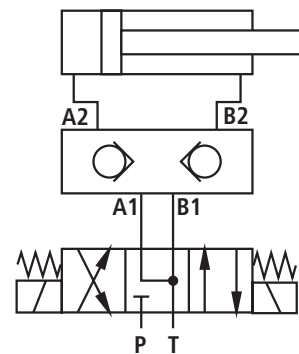
Ela destina-se ao bloqueio sem vazamentos de uma ou duas conexões de consumidores, mesmo em caso de longas paradas.

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 da válvula, as conexões do consumidor da válvula direcional na posição central com relação ao tanque deverão ser aliviadas (vide exemplo de circuito).

Exemplo de circuito



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

Gerais

Posição de montagem		qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C	- 30 ... + 80 em vedações NBR
	°C	- 20 ... + 80 em vedações FKM
Massa	kg	aprox. 6,5

Hidráulicos

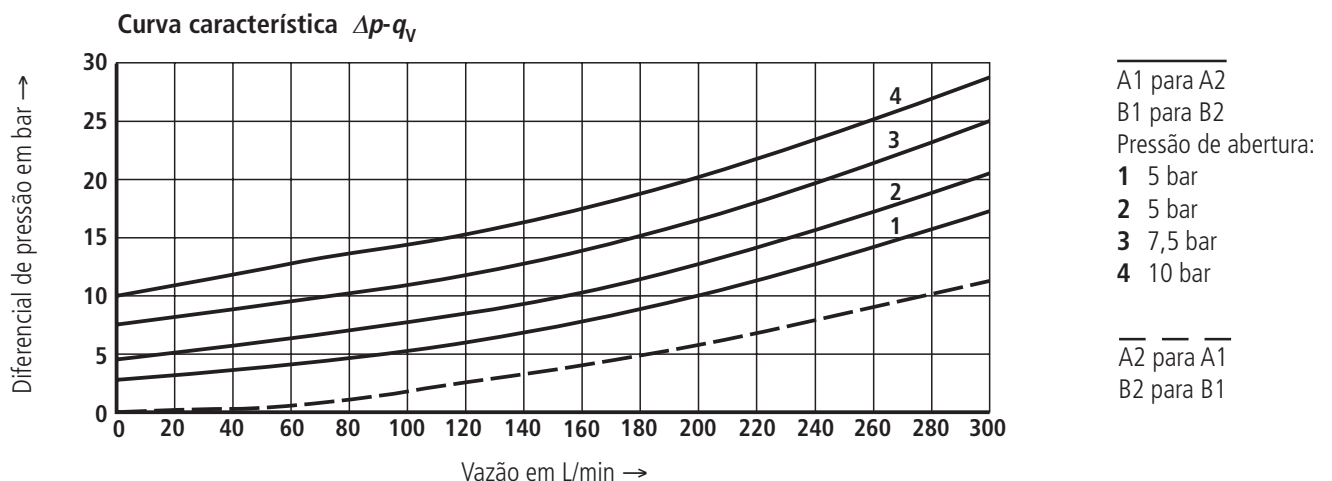
Pressão máxima de operação	bar	315
Vazão máxima	L/min	300
Sentido da vazão		Vide símbolos
Pressão de abertura no sentido livre		Vide curvas
Relação de áreas	L/min	$A_1 / A_2 = 1 / 11,8$; $A_3 / A_2 = 1 / 2,8$ (vide desenho de corte página 2)
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524 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 em vedações NBR
	°C	- 20 ... + 80 em 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

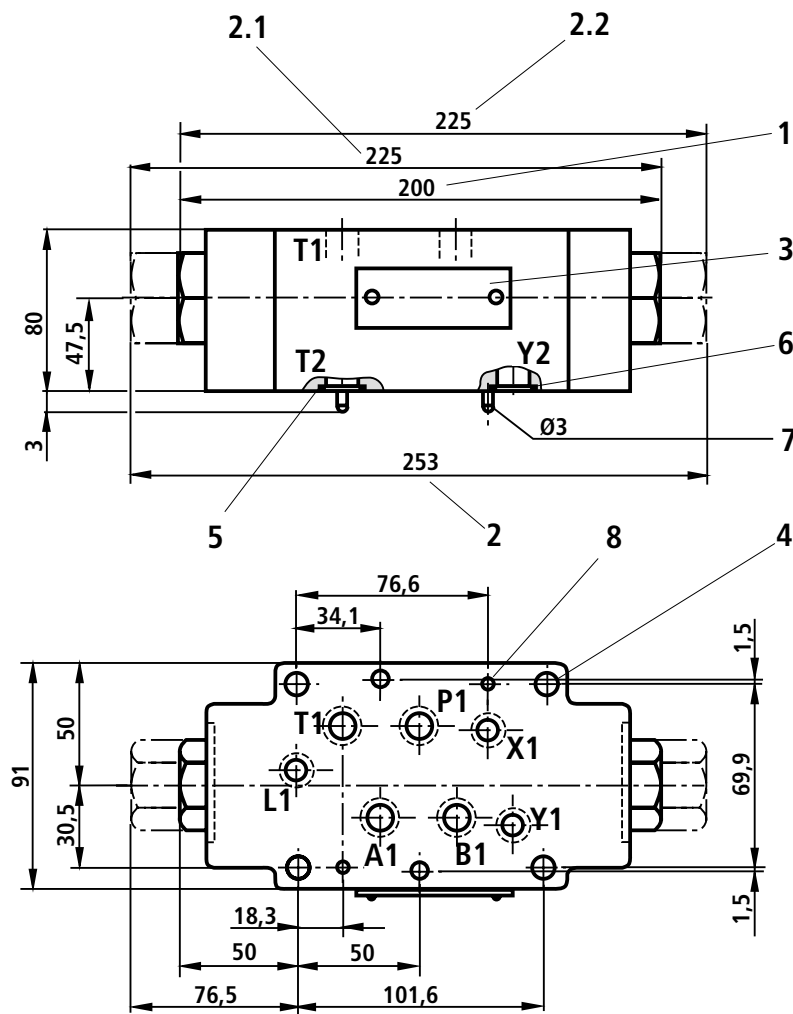
2) Apropriado **somente** para vedações FKM

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.

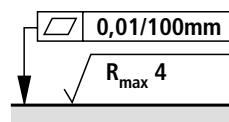
Curvas características (medidas com HLP46, $\vartheta_{\text{Óleo}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)



Dimensões (medidas em mm)



- 1 Válvula com pressão de abertura 3 ou 5 bar, bloqueio sem vazamento no canal A e/ou B
- 2 Válvula com pressão de abertura 7,5 ou 10 bar, bloqueio sem vazamento no canal A e B
- 2.1 Válvula com pressão de abertura 7,5 ou 10 bar, bloqueio sem vazamento no canal A
- 2.2 Válvula com pressão de abertura 7,5 ou 10 bar, bloqueio sem vazamento no canal B
- 3 Placa de identificação
- 4 6 furos para fixação da válvula
- 5 Anéis de vedação iguais para conexões A2, B2, P2, T2
- 6 Anéis de vedação iguais para conexões X2, Y2, L2
- 7 Pinos de fixação
- 8 Furos para pinos de fixação



Qualidade da superfície necessária da contra-peça

Parafusos de fixação da válvula

4 x M10 DIN 912-10.9,
 $M_A = 75 \text{ Nm}$ und
2 x M6 DIN 912-10.9, $M_A = 15,5 \text{ Nm}$,
(devem ser pedidos separadamente).

Bosch Rexroth Ltda.

Av. Tégula, 888
12952-820 Atibaia SP
Tel.: +55 11 4414 5826
Fax: +55 11 4414 5791
industrialhydraulics@boschrexroth.com.br
www.boschrexroth.com.br

Os dados indicados servem somente como descrição do produto. Uma declaração sobre determinadas características ou a sua aptidão para determinado uso, não podem ser concluídos através dos dados. Os dados não eximem o usuário de suas próprias análises e testes. Deve ser observado, que os nossos produtos estão sujeitos a um processo natural de desgaste e envelhecimento.