

RP 21 553/02.03

Substitui: 06.02

**Válvula de Retenção com
Desbloqueio Hidráulico
Tipo Z2S 10**

Tamanho Nominal 10

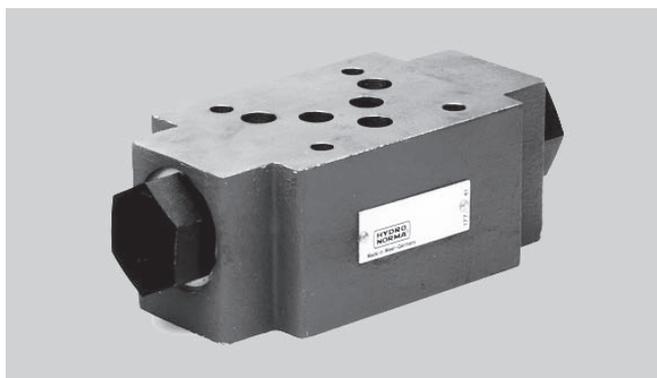
Série 3X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 120 L/min

Índice

Conteúdo	Página
Características	1
Dados para pedido	1
Símbolos, Função, Corte	2
Dados técnicos, Curvas características	3
Dimensões	4



K 4258/1

Tipo Z2S 10-1-3X/...

Características

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

Dados para pedidoVálvula de retenção como
placa intermediária TN 10

	Z2S 10		- 3X/	*
Bloqueio sem vazamento no canal A e B	= -			
Bloqueio sem vazamento no canal A	= A			
Bloqueio sem vazamento no canal B	= B			
Pressão de abertura 1,5 bar	= 1			
Pressão de abertura 3 bar	= 2			
Pressão de abertura 6 bar	= 3			
Pressão de abertura 10 bar	= 4			

Demais indicações em texto complementar

sem designação = Vedações NBR

V = Vedações FKM
(outras vedações sob consulta)⚠ **Atenção!**Analisar a compatibilidade da
vedação com o fluido utilizado!

3X = Série 30 até 39

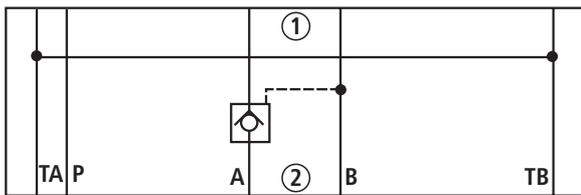
(30 até 39: medidas de montagem e conexão inalteradas)

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

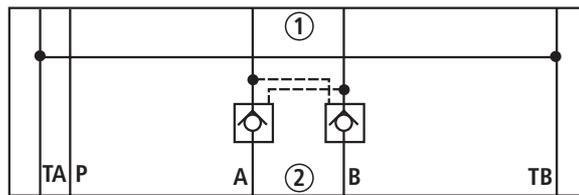
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou utilizando sistemas eletrônicos ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

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

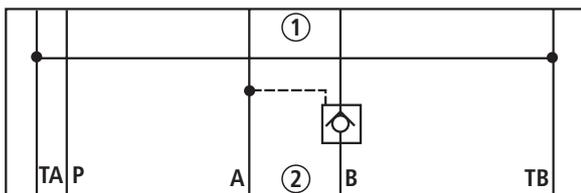
Tipo Z2S 10 A.-3X/...



Tipo Z2S 10 -.3X/...



Tipo Z2S 10 B.-3X/...



Função, Corte

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

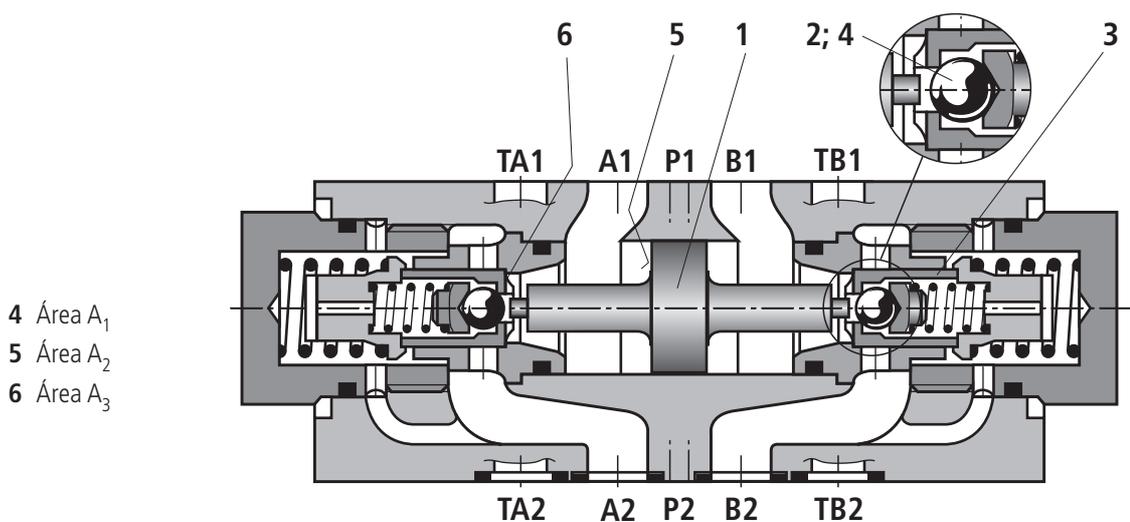
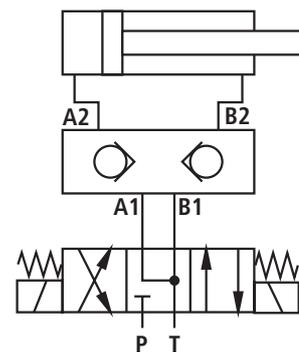
Ela destina-se ao bloqueio sem vazamentos de uma ou duas conexões de consumidores, mesmo em caso de longas paradas.

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 esférica (2) e em seguida abre 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 ligação).

Exemplo de ligação



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

Gerais

Posição de montagem		qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C	- 30 ... + 80 (vedações NBR)
	°C	- 20 ... + 80 (vedações FKM)
Massa	kg	Aprox. 3

Hidráulicos

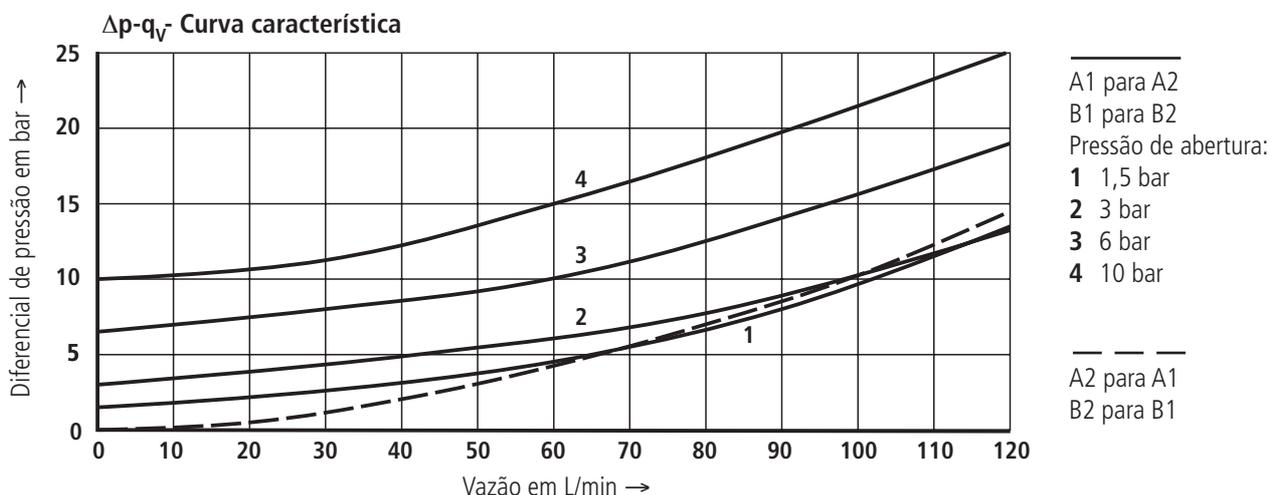
Pressão máxima de operação	bar	315
Vazão máxima	L/min	120
Sentido da vazão		Vide símbolos
Pressão de abertura no sentido livre		Vide curvas características
Relação de área	L/min	$A_1 / A_2 = 1 / 11,45$; $A_3 / A_2 = 1 / 2,86$ (vide desenho de corte página 2)
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) 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 (vedações NBR)
	°C	- 20 ... + 80 (vedações FKM)
Faixa de viscosidade	mm ² /s	2,8 ... 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

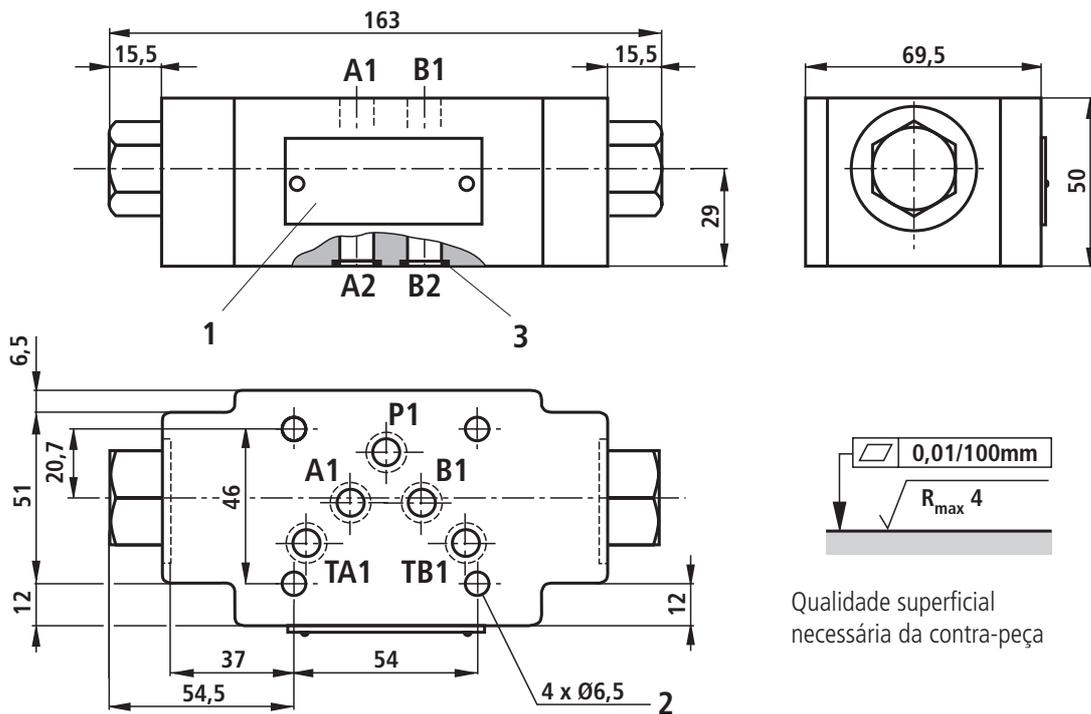
²⁾ Apropriado **somente** para vedações FKM

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 Placa de identificação
- 2 4 furos para fixação da válvula
- 3 Anéis de vedação iguais para conexões A2, B2, P2, TA2, TB2

Parafusos de fixação da válvula M6 DIN 912–10.9,
 $M_A = 15,5 \text{ Nm}$, devem ser encomendados separadamente!

⚠ Atenção!

Para a conexão X e Y perfuradas (por ex. para válvula direcional pilotada TN 10) vale a execução **SO30!**

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.