

**RP 21 553/02.03**

Substitui: 06.02

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

Tamanho Nominal 10

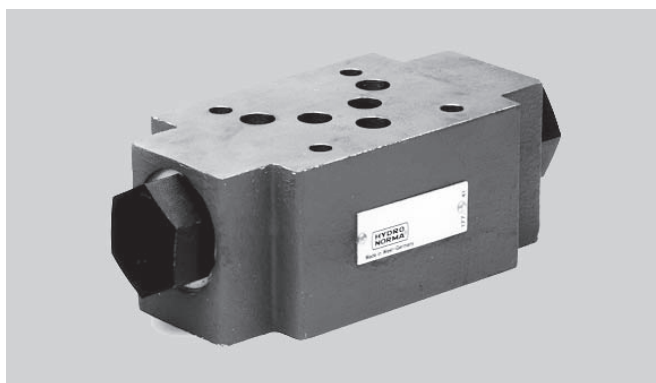
Série 3X

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 pedido**Válvula 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

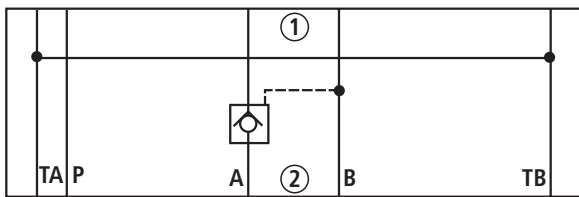
sem designação = Vedações NBR

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

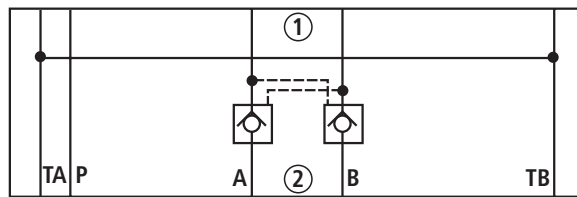
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou utilizando sistemas eletrônicos ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

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

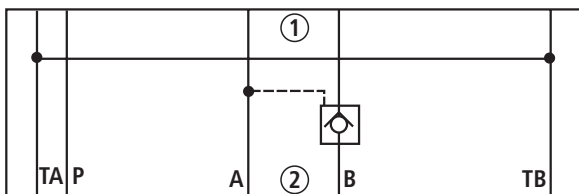
**Tipo Z2S 10 A.-3X/...**



**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.

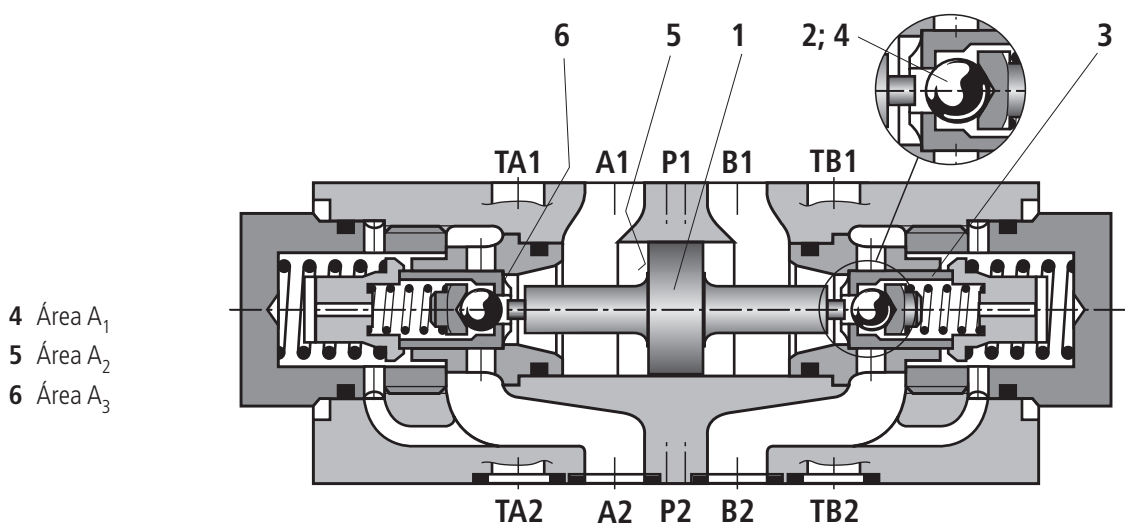
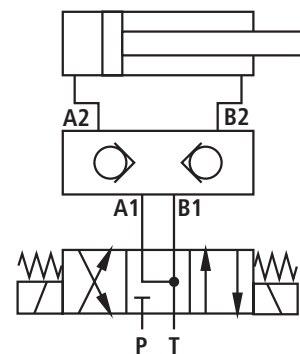
Ela destina-se ao bloqueio sem vazamentos de uma ou duas conexões de consumidores, mesmo em caso de longas paradas.

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

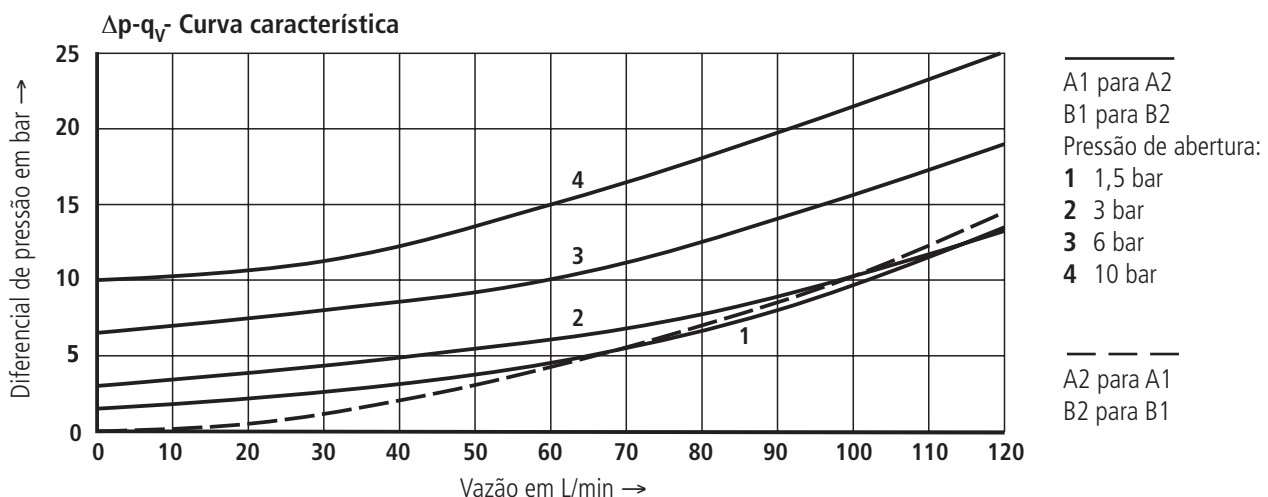
Pressão máxima de operação	bar	315
Vazão máxima	L/min	120
Sentido da vazão		Vide símbolos
Pressão de abertura no sentido livre		Vide curvas características
Relação de área	L/min	$A_1 / A_2 = 1 / 11,45$ ; $A_3 / A_2 = 1 / 2,86$ (vide desenho de corte página 2)
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524 <sup>1)</sup> ; Fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis, conforme VDMA 24 568 (vide também RP 90 221); HETG (óleo de colza) <sup>1)</sup> ; HEPG (poliglicóis) <sup>2)</sup> ; HEES (ésteres sintéticos) <sup>2)</sup> ; outros fluidos hidráulicos sob consulta
Faixa de temperatura do fluido	°C	- 30 ... + 80 (vedações NBR)
	°C	- 20 ... + 80 (vedações FKM)
Faixa de viscosidade	mm <sup>2</sup> /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 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Apropriado para vedações NBR e FKM

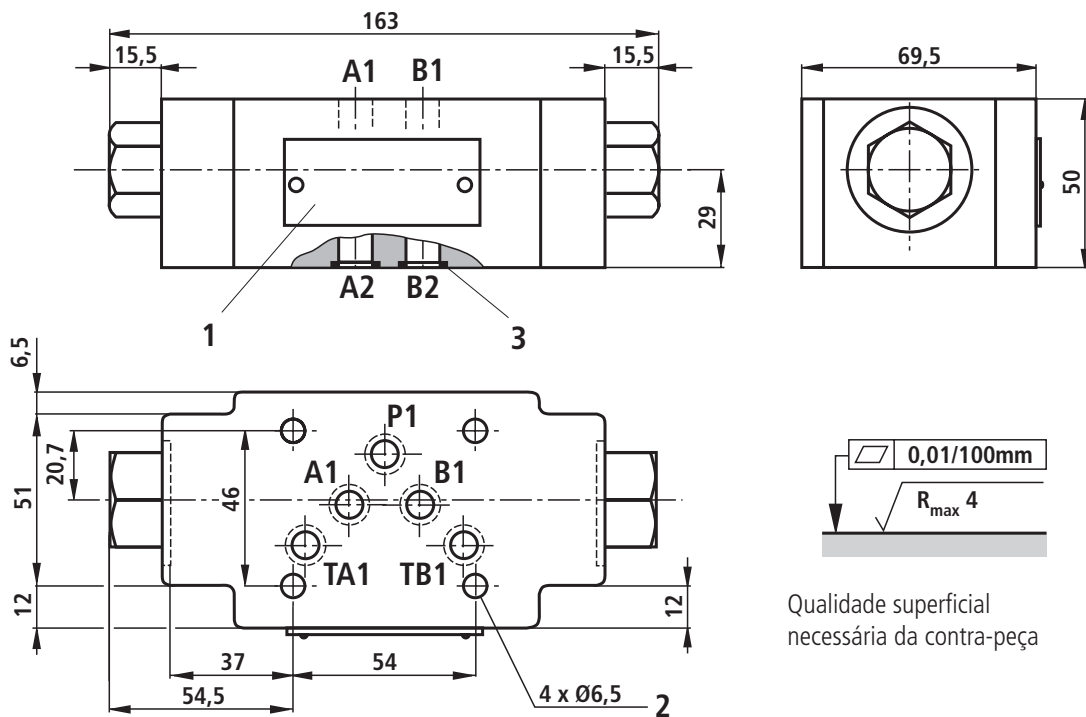
<sup>2)</sup> Apropriado **somente** para vedações FKM

<sup>3)</sup> 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.