

**RP 21 533/05.02**

Substitui: 08.97

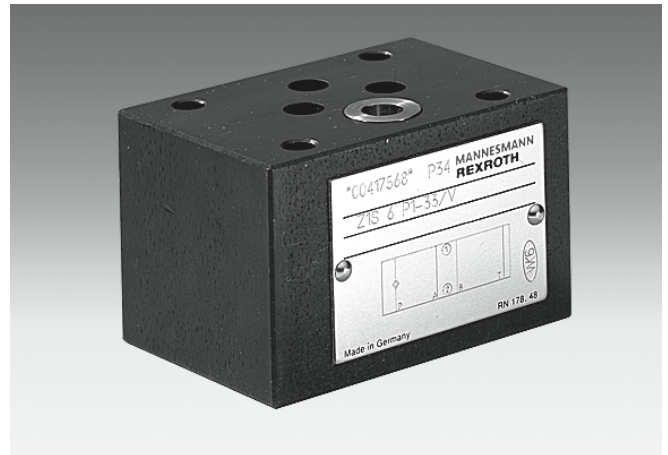
**Válvula de Retenção**  
**Tipo Z1S**

Tamanho Nominal 6

Série 3X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 40 L/min



H/A 5550/96•

Tipo Z1S 6 P.-3X/V

**Índice**

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

**Características**

- Válvula como placa intermediária para utilização em encadeamentos verticais
- Configuração dos furos conforme DIN 24 340, forma A, **sem** furo de fixação (padrão)
- Configuração dos furos conforme ISO 4401 e CETOP-RP 121 H **com** furo de fixação (descrição para pedido **.../60** no final do tipo da válvula)
- 8 funções de bloqueio diferentes

**Dados para pedido**

Z1S 6		-3X/V		*
Bloqueio sem vazamento no canal A (A1 -> A2)	= A			demais indicações em texto complementar <b>sem designação = sem</b> furo de fixação <b>/60 1) = com</b> furo de fixação  <b>sem designação =</b> vedação metálica <b>W4 =</b> vedação macia  <b>V =</b> Vedações FKM (outras vedações sob consulta) <b>⚠ Atenção!</b> Analisar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado!  <b>3X =</b> Série 30 a 39 (30 a 39: medidas de montagem e conexão inalteradas)
Bloqueio sem vazamento no canal B (B1 -> B2)	= B			
Bloqueio sem vazamento no canal A (A2 -> A1)	= C			
Bloqueio sem vazamento no canal B (B2 -> B1)	= D			
Bloqueio sem vazamento no canal A e B (A2 -> A1) e (B2 -> B1)	= E			
Bloqueio sem vazamento no canal P e T (P1 -> P2) e (T2 -> T1)	= F			
Bloqueio sem vazamento no canal P (P1 -> P2)	= P			
Bloqueio sem vazamento no canal T (T2 => T1)	= T			
<b>(Simbologia vide página 2)</b>				
Pressão de abertura 0,5 bar	= 1			
Pressão de abertura 3,0 bar	= 2			
Pressão de abertura 5,0 bar	= 3			
(Execuções 2 e 3 não em vedação macia "W4")				

1) Pino de fixação 3 x 8 DIN EN ISO 8752, Referência 00005694 (pedir separadamente)

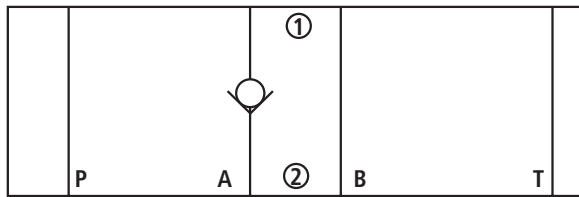


© 2002  
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

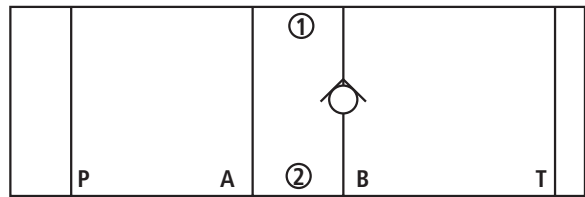
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou, utilizando sistemas eletrônicos, ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

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

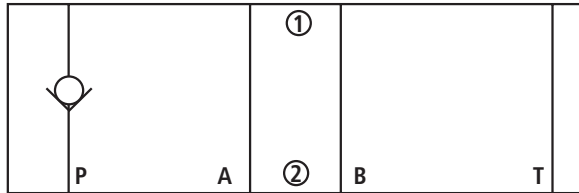
Tipo Z1S 6 A.-../..



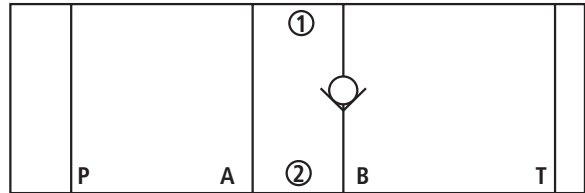
Tipo Z1S 6 D.-../..



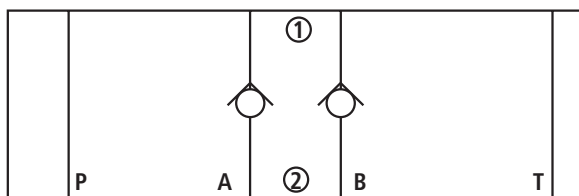
Tipo Z1S 6 P.-../..



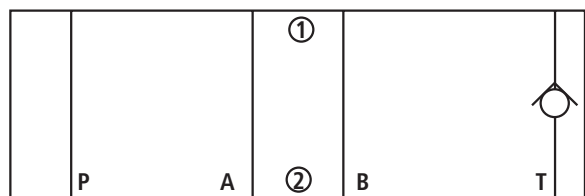
Tipo Z1S 6 B.-../..



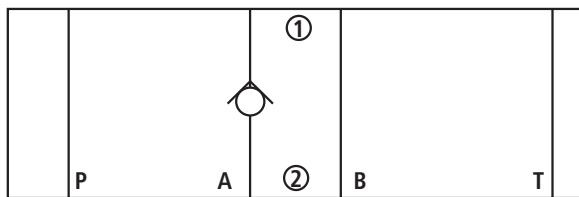
Tipo Z1S 6 E.-../..



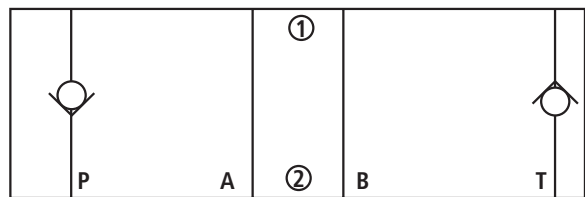
Tipo Z1S 6 T.-../..



Tipo Z1S 6 C.-../..



Tipo Z1S 6 F.-../..



## Função, corte

A válvula tipo Z1S 6 é uma válvula de retenção diretamente operada na forma de placa intermediária.

Ela destina-se ao bloqueio sem vazamentos em um sentido e permite a vazão livre no sentido contrário.

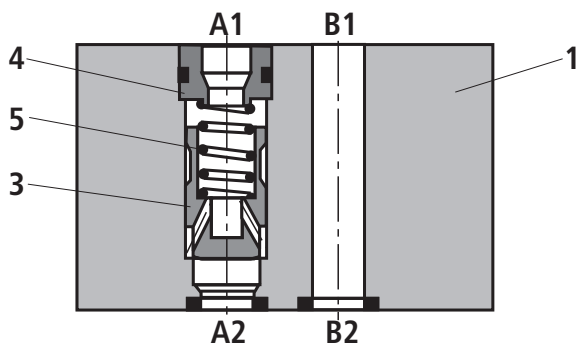
O curso do cone (3) é limitado pelo assento da mola (4). A mola (5) apóia o movimento de fechamento. Não havendo vazão, a mola (5) mantém o cone (3) na posição fechada.

### Tipo Z1S 6 ..-3X/V (com vedação metálica)

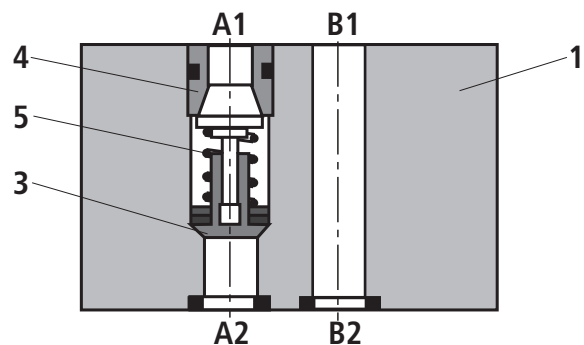
Esta execução de válvula tem uma vedação metálica entre o cone (3) e a carcaça (1). Válvulas desta execução são especialmente apropriadas para a utilização em pressões de operação acima de 100 bar e velocidade de vazão acima de 4 m/s.

### Tipo Z1S 6 ..-1-3X/VW4 (com vedação macia)

Esta execução de válvula tem uma vedação macia entre o cone (3) e a carcaça (1) e veda hermeticamente. Válvulas desta execução são especialmente apropriadas para a utilização até 4m/s de velocidade de vazão e baixas pressões de operação.



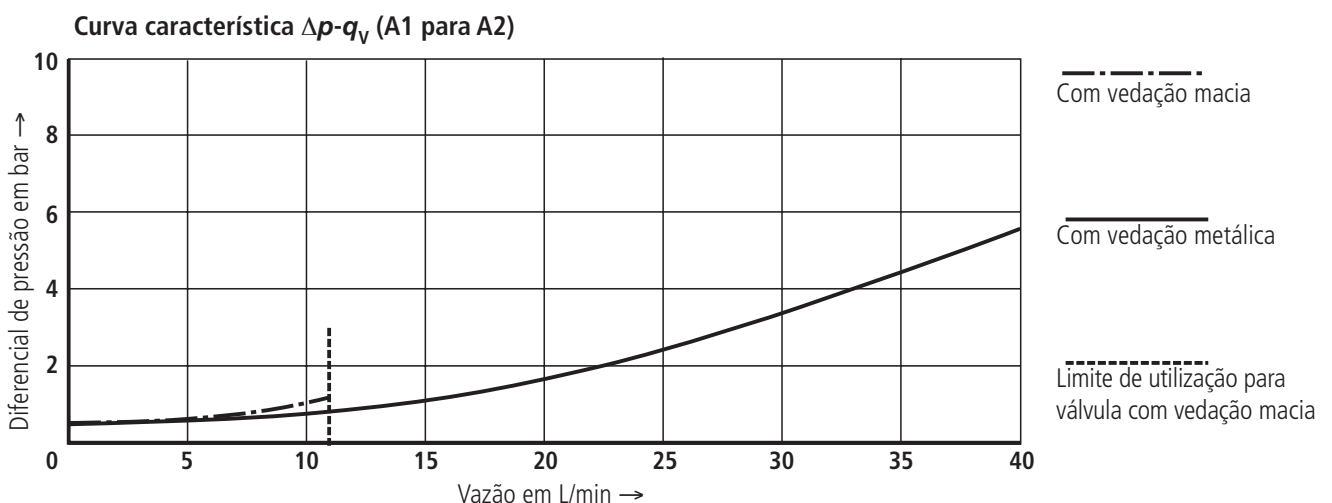
Tipo Z1S 6 A1-3X/V

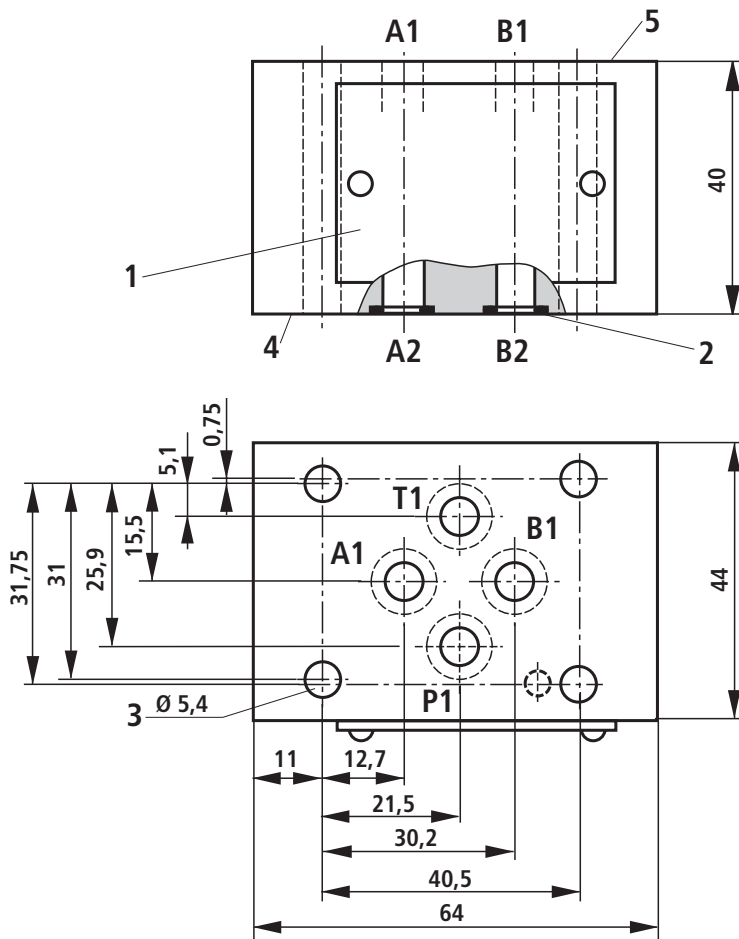


Tipo Z1S 6 A1-3X/VW4

**Dados Técnicos** (Na utilização fora dos valores especificados, favor consultar-nos!)

<b>Gerais</b>		
Posição de montagem		qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C	- 20 até + 80
Massa	kg	0,8
<b>Hidráulicos</b>		
Pressão máxima de operação	bar	315
Pressão de abertura	- vedação metálica	m/s 0,5; 3; 5
	- vedação macia	m/s 0,5
Vazão Máxima	L/min	40
Velocidade da vazão	- vedação metálica	m/s > 4
	- vedação macia	m/s < 4
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524; Fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis conforme VDMA 24 568 (vide também RP 90 221); HETG (óleo de colza); HEPG (poliglicóis); HEES (ésteres sintéticos); outros fluidos hidráulicos sob consulta
Faixa de temperatura	°C	- 20 até+ 80
Faixa de viscosidade	mm <sup>2</sup> /s	2,8 até 500
Grau de contaminação		Grau de contaminação máximo admissível do fluido hidráulico conforme NAS 1638 classe 9. Para isso, recomendamos um filtro com uma taxa de retenção mínima de $\beta_{10} \geq 75$ .

**Curva característica** (medidas com HLP46, und  $\vartheta_{\text{Óleo}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ )



- 1 Placa de identificação
- 2 Anel de vedação
- 3 Furações de fixação da válvula
- 4 Configuração dos furos conforme ISO 4401 e CETOP-RP 121 H, **com** furo de fixação,  $\varnothing 3 \times 5$  mm de profundidade para pino de fixação  $\varnothing 3 \times 8$  mm, DIN EN ISO 8752. Referência 00005694 (pedir separadamente)
- 5 Configuração dos furos conforme ISO 4401 e CETOP-RD 121 H, **com** furo de fixação,  $\varnothing 4 \times 4$  mm de profundidade

**Parafusos de fixação da válvula**

M5 DIN 912-10.9,  
Torque de aperto  $M_A = 8,9$  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.