

RP 21 536/05.02

Substitui: 10.97

**Válvula de Retenção
Tipo Z1S**

Tamanho Nominal 10

Série 3X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 100 L/min



H/A/D 5856/97

Tipo Z1S 10 P1-3X/V

Índice**Conteúdo**

Características	1
Dados para pedido	2
Símbolos	2
Função	2
Corte	3
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, ISO 4401 e CETOP-RP 121 H
- 8 funções de bloqueio diferentes



© 2002

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

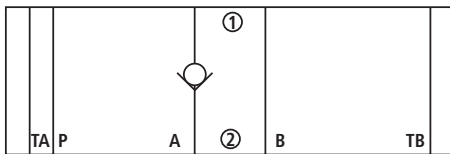
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida ou, utilizando sistemas eletrônicos, ser arquivada, editorada, copiada ou distribuída de alguma forma, sem a autorização escrita da Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics. Transgressões implicam em indenizações.

Dados para pedido

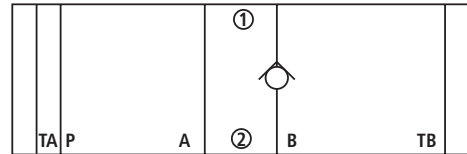
Z1S 10		-3X/ V	*
Bloqueio sem vazamento no canal A (A1 -> A2)	= A		demais indicações em texto complementar sem designação = vedação metálica W4 = vedação macia V = Vedações FKM (outras vedações sob consulta) ⚠ Atenção! Analisar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado! 3X = Série 30 a 39 (30 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 nos canais A e B (A2 -> A1) e (B2 -> B1)	= E		
Bloqueio sem vazamento nos canais 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		
(Simbologia vide página 2)			
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")			

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

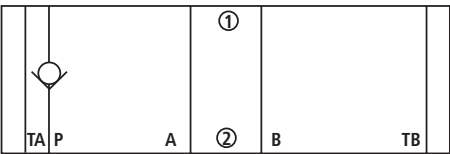
Tipo Z1S 10 **A**.-../..



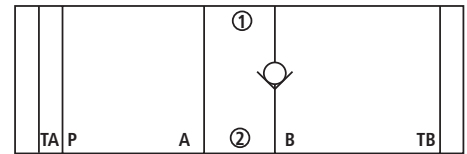
Tipo Z1S 10 **D**.-../..



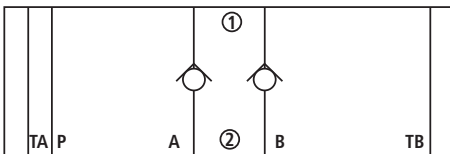
Tipo Z1S 10 **P**.-../..



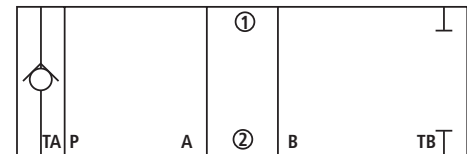
Tipo Z1S 10 **B**.-../..



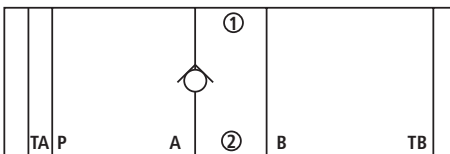
Tipo Z1S 10 **E**.-../..



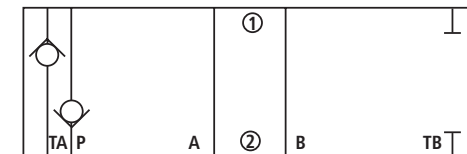
Tipo Z1S 10 **T**.-../..



Tipo Z1S 10 **C**.-../..



Tipo Z1S 10 **F**.-../..



Função

A válvula tipo Z1S 10 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 através do 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.

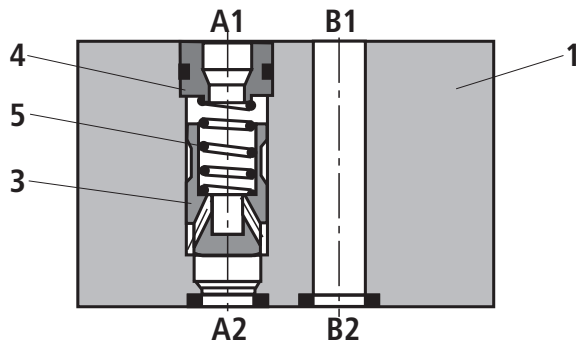
Tipo Z1S 10..-3X/V (com vedação metálica)

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

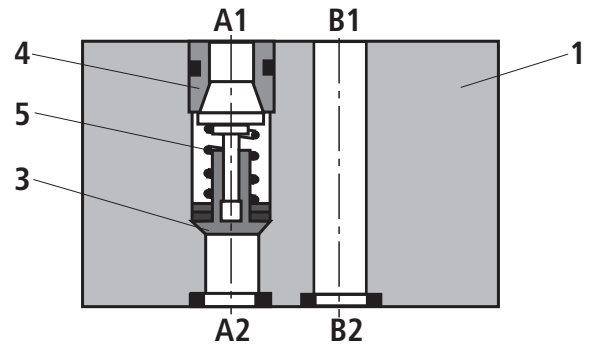
Tipo Z1S 10..-1-3X/VW4 (com vedação macia)

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

Cortes



Tipo Z1S 10 A1-3X/V



Tipo Z1S 10 A1-3X/VW4

Dados técnicos (Na aplicação fora dos dados característicos, favor consultar!)

Gerais

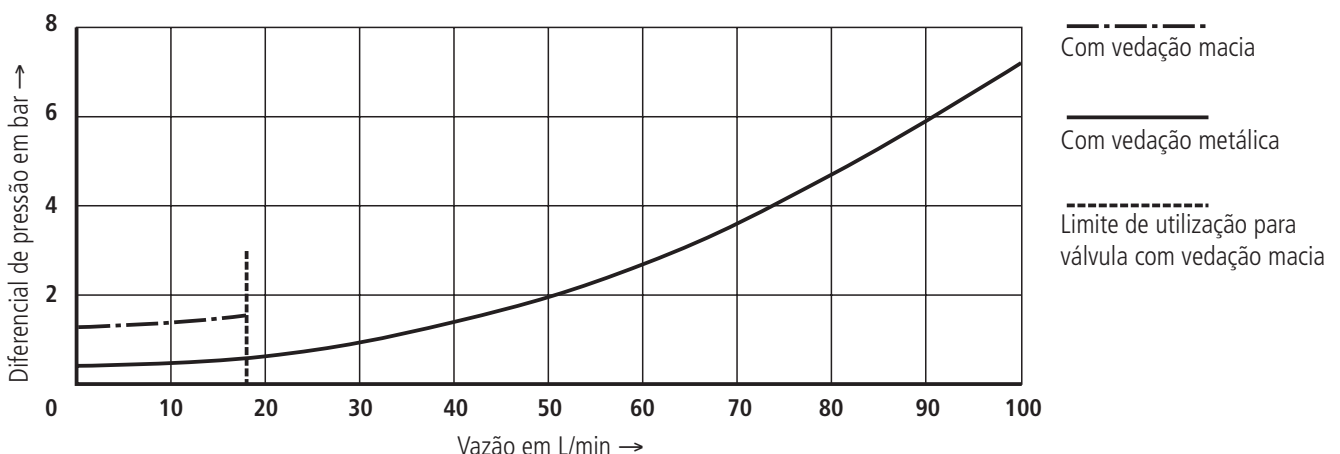
Posição de montagem		qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C	-20 até +80
Massa	kg	aprox. 2,3

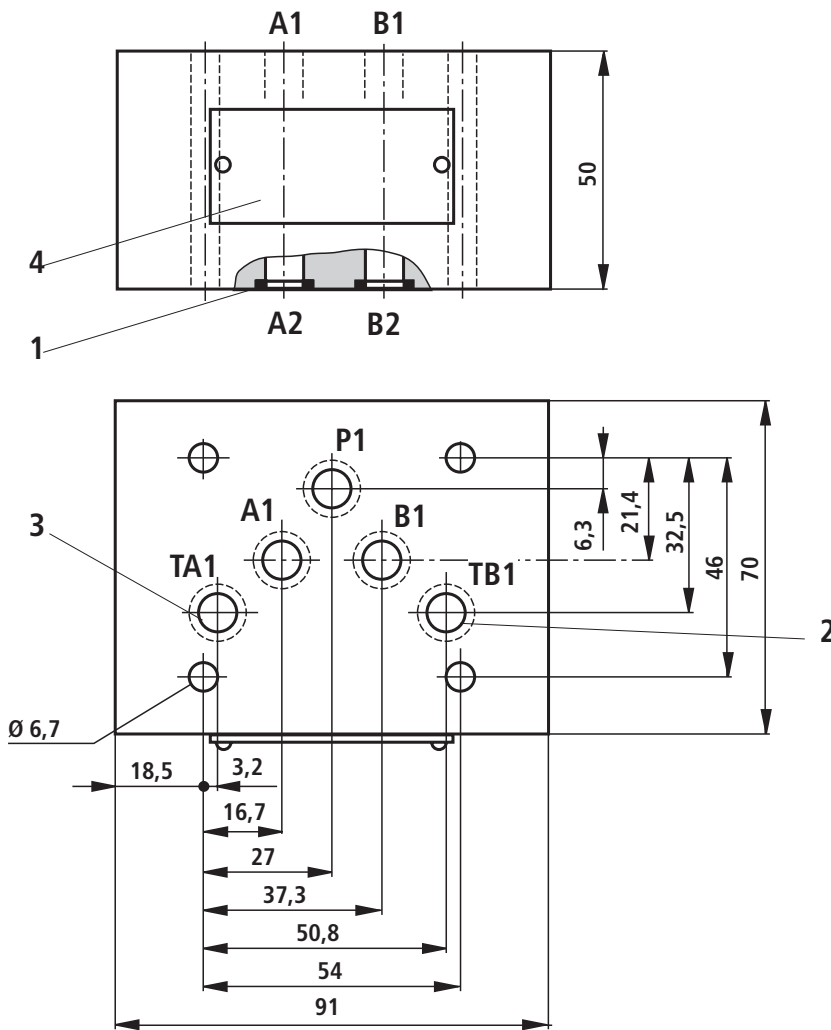
Hidráulico

Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524; Fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis conforme VDMA 24 568 (vide também RD 90 221); HETG (óleo de colza); HEPG (poliglicóis); HEES (ésteres sintéticos); outros fluidos hidráulicos sob consulta	
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 $\beta_{10} \geq 75$	
Faixa de temperatura do fluido	°C	-20 até +80	
Faixa de viscosidade	mm ² /s	2,8 até 500	
Pressão máxima de operação	bar	até 315	
Vazão máxima	L/min	até 100	
Pressão de abertura	- Vedação metálica	bar	0,5; 3; 5
	- Vedação macia	bar	0,5
Velocidade da vazão	- Vedação metálica	m/s	> 4
	- Vedação macia	m/s	< 4

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

Curva característica $\Delta p - q_v$ (A1 nach A2)





- 1 Anel de vedação
- 2 Esta conexão está bloqueada nas execuções "F" e "T".
- 3 Nas execuções F e T, a válvula de retenção está montada neste canal
- 4 Placa de identificação

Parafusos de fixação da válvula

M6 DIN 912-10.9,

Torque de aperto $M_A = 15,5 \text{ Nm}$

(devem ser pedidos separadamente).

⚠ Atenção!

Para a conexão X e Y furada (por ex. para válvulas direcionais TN10 pilotadas, vale a execução **S030**).

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.