

**RP 21 460/06.02**

Substitui: 10.95

**Válvula de Retenção  
com Desbloqueio Hidráulico  
Tipos SV e SL**

Tamanho Nominal 6

Série 6X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 60 L/min



HAD 6090/98

Tipo SL 6 PB1-6X...

**Índice**

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

**Características**

- Para montagem sobre placas, configuração dos furos conforme ISO 4401 e CETOP-RP 121 H **com** furo de fixação; placa de ligação conforme catálogo RP 45 052 (pedir separadamente), vide página 4
- Com ou sem conexões de dreno
- 4 pressões de abertura opcionais

**Dados para pedido**

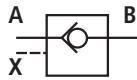
	S	6	P	B	6X	*
<b>Sem</b> conexão de dreno	= V					demais indicações em texto complementar
<b>Com</b> conexão de dreno	= L					
Tamanho Nominal		= 6				sem designação = Vedações NBR V = Vedações FKM (outras vedações sob consulta)
Para montagem sobre placas			= P			
<b>Sem</b> pré-abertura				= B		<b>Atenção!</b> Observar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado! <b>Série 60 a 69</b> (60 a 69: medidas de montagem e conexão inalteradas)
<b>Pressão de abertura</b>					6X =	
vide curvas características $\Delta p - q_v$				= 1		
A para B				= 2		
				= 3		
				= 4		


 © 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.

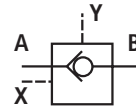
## Símbolos

### Execução SV



### Execução SL

(com conexão de dreno)



## Função, corte

Válvulas de retenção dos tipos SV e SL são válvulas de retenção com desbloqueio hidráulico na forma construtiva de assento, que podem ser abertas no sentido do bloqueio.

Estas válvulas são utilizadas para o bloqueio de circuitos operacionais que estejam sob pressão, como segurança contra a descida de uma carga no caso de ruptura de um condutor ou contra movimentos bem lentos de consumidores tensionados hidráulicamente.

Basicamente estas válvulas são compostas pela carcaça (1), cone (2), mola (3) e êmbolo de comando (4).

### Tipo SV... (sem conexão de dreno)

A válvula possibilita vazão livre de A para B. No sentido inverso, o cone (2) é mantido preso na sede, adicionalmente à força da mola através da pressão do sistema.

Mediante a pressurização na conexão de pilotagem X, o êmbolo de comando (4) é deslocado para a direita. Com isto, o cone (2) é afastado da sede. Agora a válvula pode ter vazão também de B para A.

Para possibilitar um comando seguro da válvula através do cone de comando (4), é necessária uma determinada pressão mínima de comando (vide página 3).

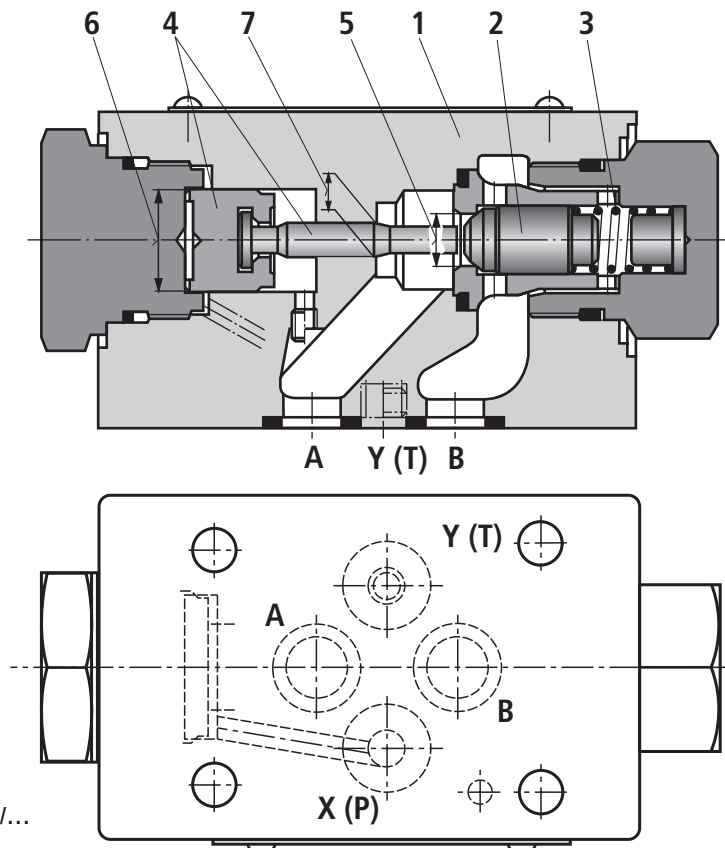
A conexão de dreno Y está fechada.

### Tipo SL... (com conexão de dreno)

A função desta válvula corresponde, em princípio, à função da válvula do tipo SV.

A diferença consiste na conexão de dreno Y adicional. Nesta, a área anelar do êmbolo de comando (4) é separada da conexão A. A pressão existente na conexão A atua somente na área  $A_3$  (7) do êmbolo de comando (4).

- 5 Área  $A_1$
- 6 Área  $A_2$
- 7 Área  $A_3$



## Dados técnicos (Na utilização fora dos valores especificados, favor consultar-nos!)

### Gerais

Posição de montagem		qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C	- 30 até + 80 (vedações NBR)
	°C	- 20 até + 80 (vedações FKM)
Massa	kg	Aprox. 0,8

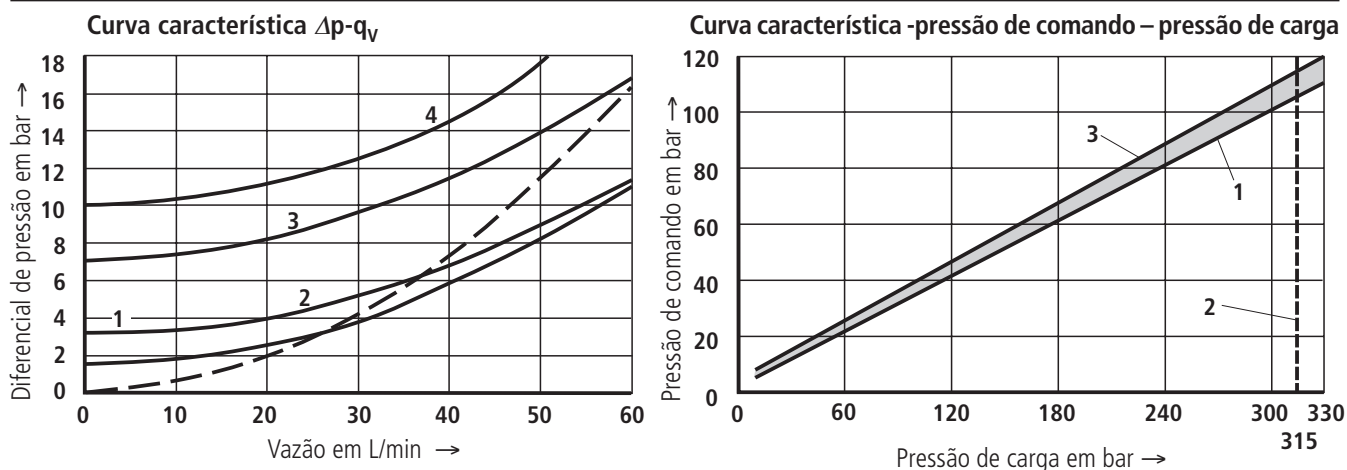
### Hidráulicos

Pressão máxima de operação	bar	315
Vazão máxima	L/min	60
Sentido da vazão		Livre de A para B, de B para A mediante desbloqueio
Pressão de comando	bar	5 bis 315
Volume de comando	Conexão X	cm <sup>3</sup> 0,68
	Conexão Y (somente para tipo SL)	cm <sup>3</sup> 0,58
Áreas de comando (áreas de acordo com o desenho, pag.2)	Área A <sub>1</sub>	cm <sup>2</sup> 0,42
	Área A <sub>2</sub>	cm <sup>2</sup> 1,33
	Área A <sub>3</sub>	cm <sup>2</sup> 0,19
Fluido hidráulico		Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524 <sup>1)</sup> ; fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis conforme VDMA 24 568 (vide também RD 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 até + 80 (vedações NBR)
	°C	- 20 até + 80 (vedações FKM)
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. Recomendamos para isso um filtro com uma taxa mínima de retenção B <sub>10</sub> ≥ 75.

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

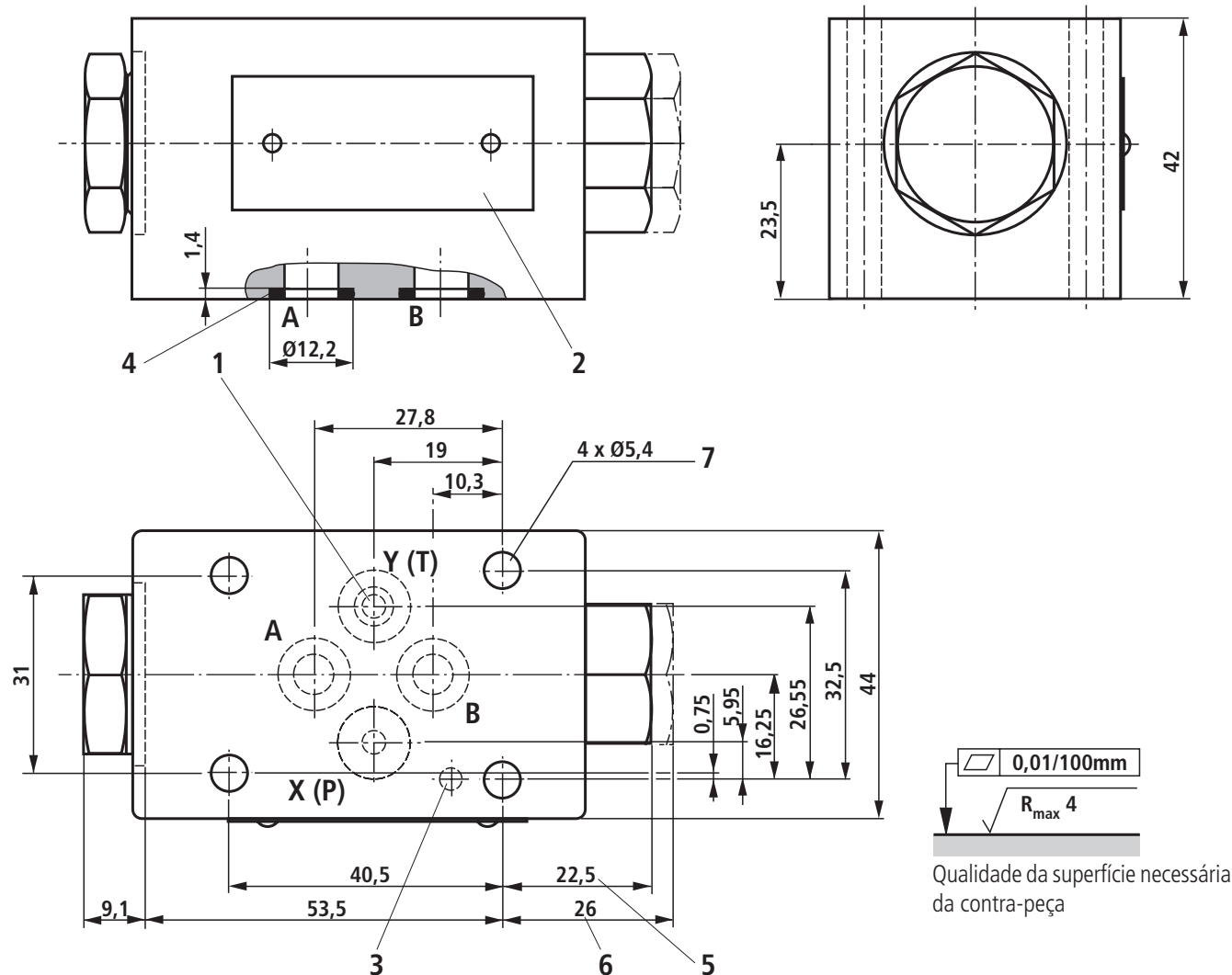
<sup>2)</sup> apropriado **somente** para vedações FKM

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



A para B		B para A	
Pressão de abertura			
1	1,5 bar	3	7 bar
2	3 bar	4	10 bar

- 1 Faixa de dispersão
- 2 Valor limite
- 3 Cone da válvula



- 1 Conexão Y na válvula tipo "SL" (na válvula tipo "SV" esta conexão está fechada)
- 2 Placa de identificação
- 3 Furo para pino de fixação 3 x 8 DIN EN ISO 8752 Código R900005694 (pedir separadamente)
- 4 Anéis de vedação iguais nas conexões A, B, X e Y
- 5 Medida para válvula com pressão de abertura execução "1", "2" e "3"
- 6 Medida para válvula com pressão de abertura execução "4"
- 7 Furo para os parafusos de fixação da válvula

**Placa de Ligação**

- G 341/01 (G 1/4)
- G 342/01 (G 3/8)
- G 502/01 (G 1/2)

Placa de ligação conforme catálogo RP 45 052 e

**Parafusos de Fixação da Válvula**

M5 x 50 DIN 912-10.9;  $M_A=8,9$  Nm devem ser encomendados 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.