

RP 27 761D/04.05

Substitui: 02.00

**Válvula Limitadora de Pressão
Diretamente Operada
Montagem como Placa Intermediária
Tipo ZDBD 10 e Z2DBD 10**

Tamanho Nominal 10

Série 1X

Pressão máxima de operação 315 bar

**Índice**

| Conteúdo | Página |
|-------------------------|---------------|
| Características | 1 |
| Dados para pedido | 2 |
| Dados técnicos | 2 |
| Curvas características | 2 |
| Função, corte, símbolos | 3 |
| Dimensões | 4 a 5 |

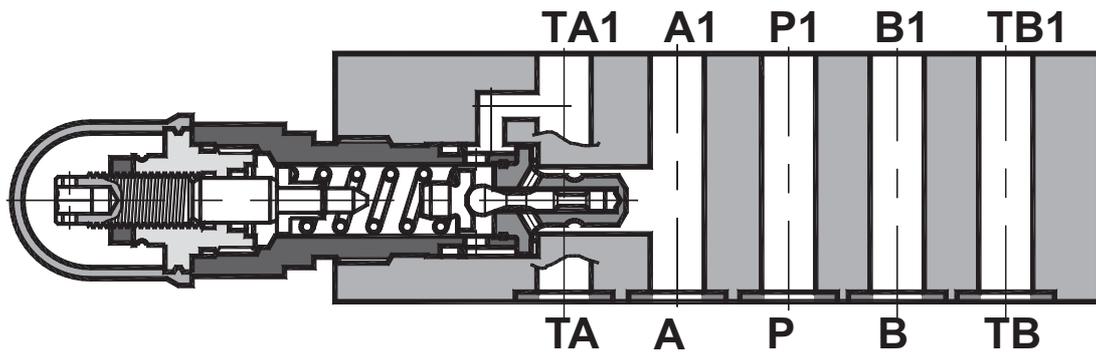
Características

- Válvula como placa intermediária
- Configuração dos furos conforme DIN 24 340 Forma A, ISO 4401 e CETOP-RP 121 H
- 5 faixas de pressão
- 5 sentidos de atuação, opcionais
- Com 1 ou 2 válvulas
- 2 elementos de ajuste
 - Botão giratório
 - Fuso roscado com sextavado interno e capa de proteção



© 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.



Generalidades:

As válvulas limitadoras de pressão do tipo ZDBD são válvulas de assento diretamente operadas como placa intermediária, elas servem para limitar a pressão de um sistema.

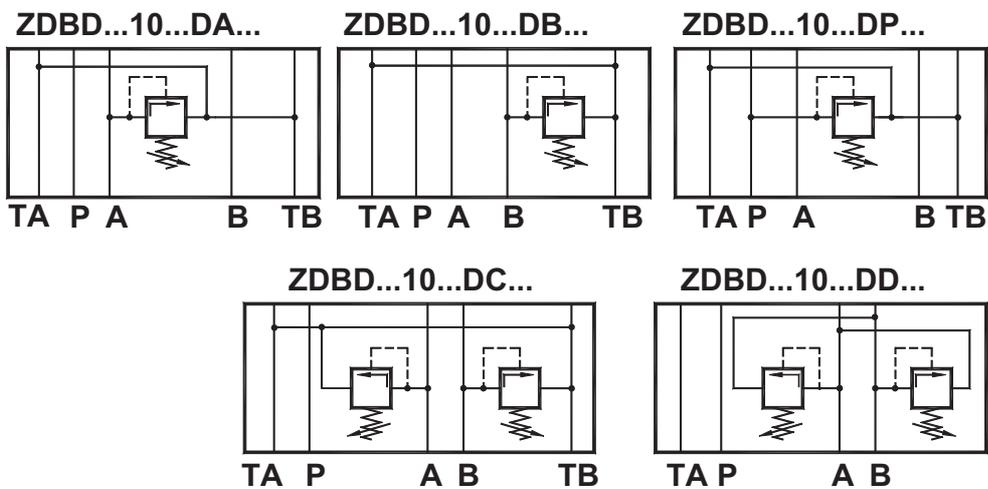
Princípio básico

As válvulas compõem-se basicamente da carcaça (1), da mola (2), do cone com pistão de amortecimento (3), e do elemento de ajuste (5). O ajuste da pressão é feito de modo progressivo através do elemento de ajuste (5).

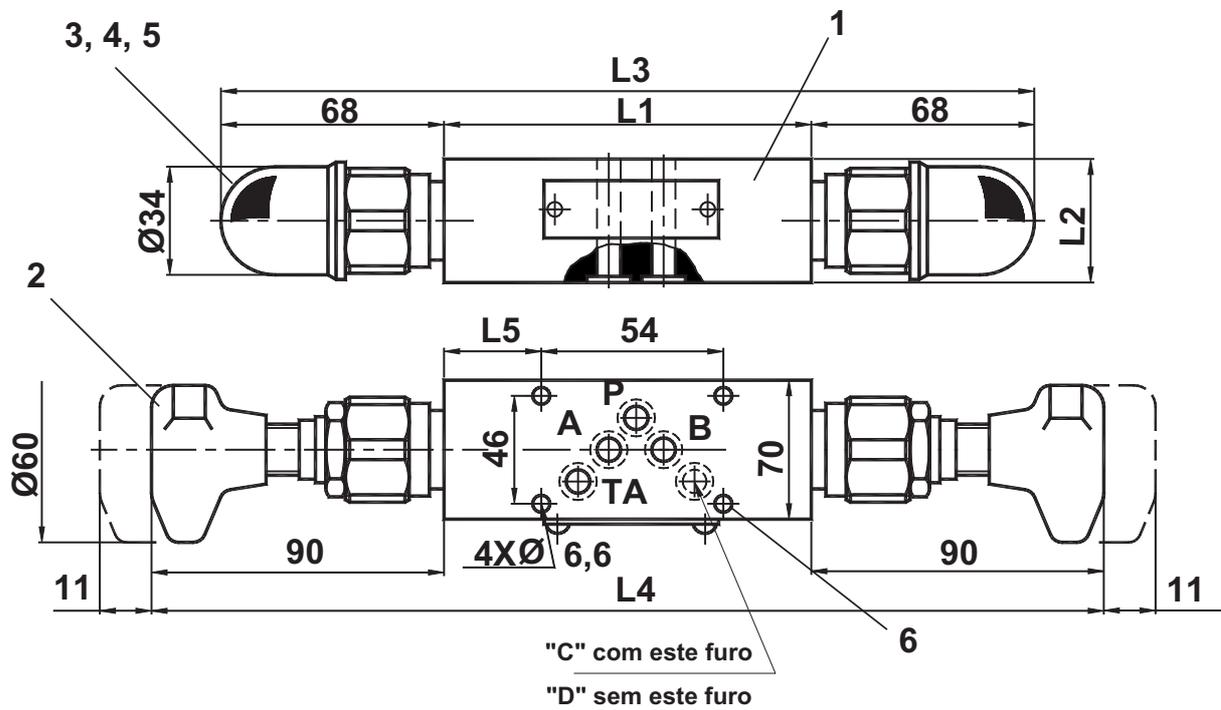
Se a pressão no canal P subir acima do valor ajustado na mola (2), então o cone (3) abre contra a mola (2). O óleo flui do canal P para o canal T.

O curso do cone (3) é limitado pela configuração do êmbolo (6).

Para obter bom ajuste de pressão em toda faixa, esta foi dividida em 5 estágios distintos, e a cada um corresponde uma determinada mola.



Tipos Z2DBD...10 DC 1XB/... e Z2DBD...10 DD 1XB/...

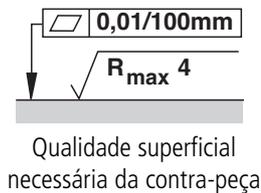


- 1 Placa de identificação
- 2 Tipo de ajuste "h"
- 3 Tipo de ajuste "s"
- 4 Sextavado interno 6mm no fuso no ajuste "s"
- 5 Sextavado externo 19mm na contra-porca no ajuste "s"
- 6 Furos de fixação passantes
- 7 R-Ring 13x1,6x2 para conexões A, B, P, TA e TB

Parafusos para fixação da válvula

M6 - DIN 912 - 10,9,
 $M_A = 15,5 \text{ Nm}$,
 precisam ser pedidos em separado

| | Tipo | |
|----|------|-----|
| | DC | DD |
| L1 | 180 | 205 |
| L2 | 50 | 80 |
| L3 | 316 | 341 |
| L4 | 360 | 385 |
| L5 | 63 | 86 |



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.