

**RP 26 564/02.03**

Substitui: 11.02

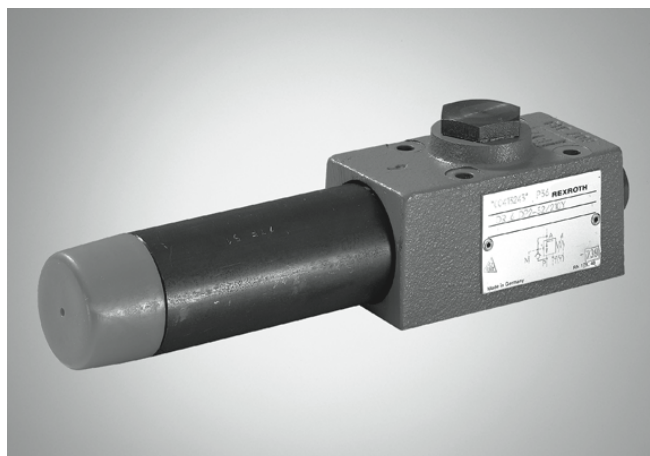
**Válvula Redutora de Pressão  
Diretamente Operada  
Tipo DR 6 DP**

Tamanho Nominal 6

Série 5X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 60 L/min



H5561

Tipo DR 6 DP2-5X/...YM...

**Índice**

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

**Características**

- Para montagem sobre placas:  
Configuração dos furos conforme DIN 24 340, forma A, ISO 4401 e CETOP-RP 121 H, placa de ligação conforme catálogo RP 45 052 (pedir separadamente)
- 5 faixas de pressão
- 4 elementos de ajuste:
  - Botão giratório,
  - Fuso com sextavado e capa de proteção
  - Botão giratório com trava e graduação
  - Botão giratório com graduação
- Válvula de retenção opcional

**Dados para pedido**

DR 6 DP		-5X/	Y		*
Válvula redutora de pressão com comando direto TN 6					demais indicações em texto complementar
<b>Elementos de ajuste</b>					<b>sem designação</b> = Vedações NBR
Botão giratório	= 1				<b>V</b> = Vedações FKM
Fuso com sextavado e capa de proteção	= 2				(outras vedações sob consulta)
Botão giratório com trava e graduação <sup>1)</sup>	= 3				<b>⚠ Atenção!</b>
Botão giratório com escala	= 7				Analisar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado!
Série 50 até 59	= 5X				<b>sem designação</b> = Com válvula de retenção
(50 até 59: Medidas de montagem e conexão inalteradas)					<b>M</b> = Sem válvula de retenção
Pressão secundária máxima 25 bar	= 25				<b>Y</b> = Entrada interna do óleo de pilotagem, saída externa do óleo de dreno.
Pressão secundária máxima 75 bar	= 75				
Pressão secundária máxima 150 bar	= 150				
Pressão secundária máxima 210 bar	= 210				
Pressão secundária máxima 315 bar <sup>2)</sup>	= 315				

<sup>1)</sup> Chave H código **R900008158** está inclusa no fornecimento.

<sup>2)</sup> Somente com o elemento de ajuste "2" e sem válvula de retenção



© 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.

## Função, corte, símbolos

A válvula do tipo DR 6 DP é uma válvula redutora de pressão diretamente operada, de 3 vias, isto é, com segurança de pressão do circuito secundário.

Sua função é reduzir a pressão do sistema. O ajuste da pressão secundária ocorre através dos elementos de ajuste (4).

Na posição inicial a válvula está aberta. O fluido hidráulico pode passar sem resistência do canal P para o canal A. A pressão que atua no canal A atua simultaneamente através da linha de pilotagem (6) na superfície do êmbolo, em frente à mola (3). Se a pressão no canal A aumentar acima do valor ajustado na mola (3), o êmbolo de comando (2) vai para a posição reguladora e mantém constante a pressão ajustada no canal A.

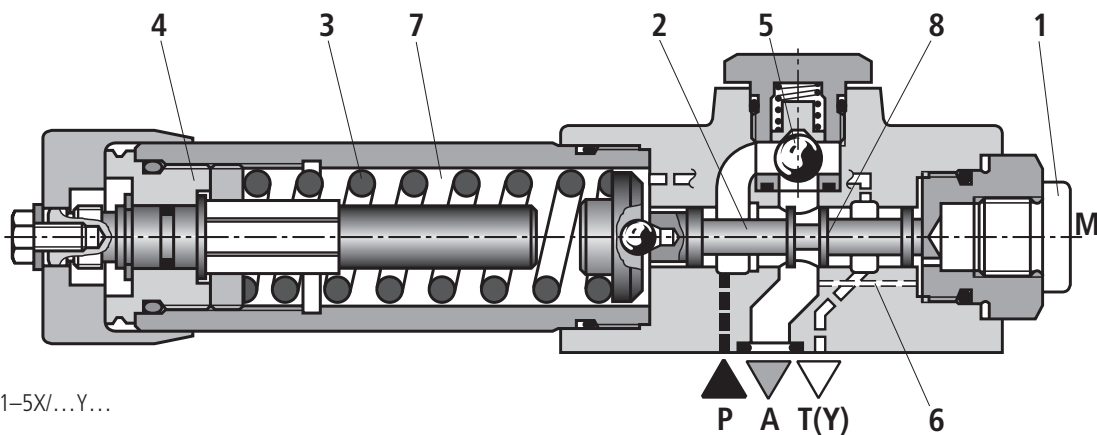
O sinal de comando e o óleo de pilotagem vem do canal A internamente através da linha de pilotagem (6).

Se a pressão no canal A continuar aumentando devido a forças externas no consumidor, ela empurra o êmbolo de comando (2) ainda mais contra a mola (3).

Com isso o canal A se conecta com o reservatório através das arestas de comando (8) localizadas no êmbolo de comando (2). Escoa para o reservatório a quantidade de fluido necessária de modo que a pressão pára de subir. O retorno do óleo de dreno da câmara da mola (7) ocorre sempre externamente para o canal T (Y).

Para o retorno livre do canal A para o canal P pode-se montar opcionalmente uma válvula de retenção (5).

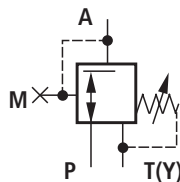
Uma conexão de manômetro (1) permite o controle da pressão secundária.



Tipo DR 6 DP1-5X/...Y...

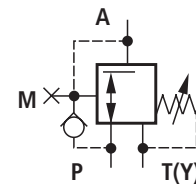
### Execução "YM"

Entrada interna do óleo de pilotagem, saída externa do óleo de dreno, sem válvula de retenção.



### Execução "Y"

Entrada interna do óleo de pilotagem, saída externa do óleo de dreno, com válvula de retenção.



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

Gerais	
Posição de montagem	Qualquer
Faixa de temperatura ambiente	°C -30 até +80 com vedações NBR -20 até +80 com vedações FKM
Massa	kg Aprox. 1,2

## Hidráulicos

Pressão máxima de operação	conexão P	bar	315
Pressão secundária máxima	conexão A	bar	25, 75, 150, 210, 315
Contrapressão máxima	conexão T (Y)	bar	160
Vazão máxima	L/min		60
Fluido hidráulico	Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524 <sup>1)</sup> ; fluido hidráulico rapidamente biodegradável 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		
Grau de contaminação conforme código ISO	Grau de contaminação máximo admissível do fluido hidráulicos conforme ISO 4406 (C) classe 20/18/15 <sup>3)</sup>		
Faixa de temperatura do fluido	°C	-30 até +80 (com vedações NBR) -20 até +80 (com vedações FKM)	
Faixa de viscosidade	mm <sup>2</sup> /s	10 até 800	

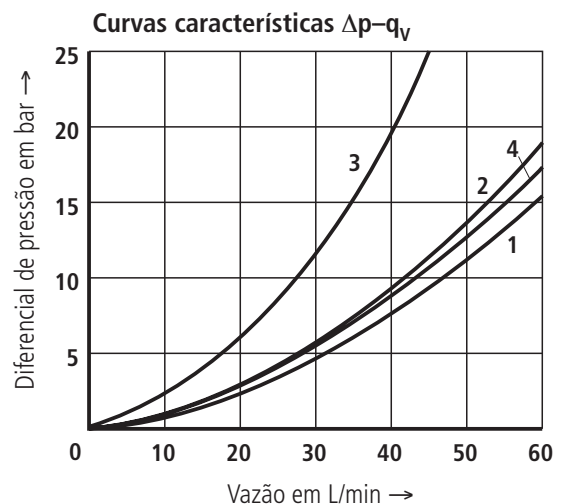
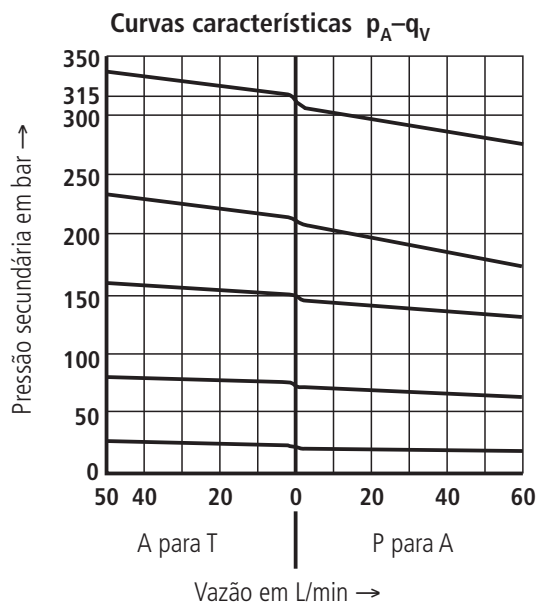
1) Apropriado para vedações NBR e FKM.

2) Apropriado **somente** para vedações FKM.

3) 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, $\vartheta_{\text{Óleo}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ )

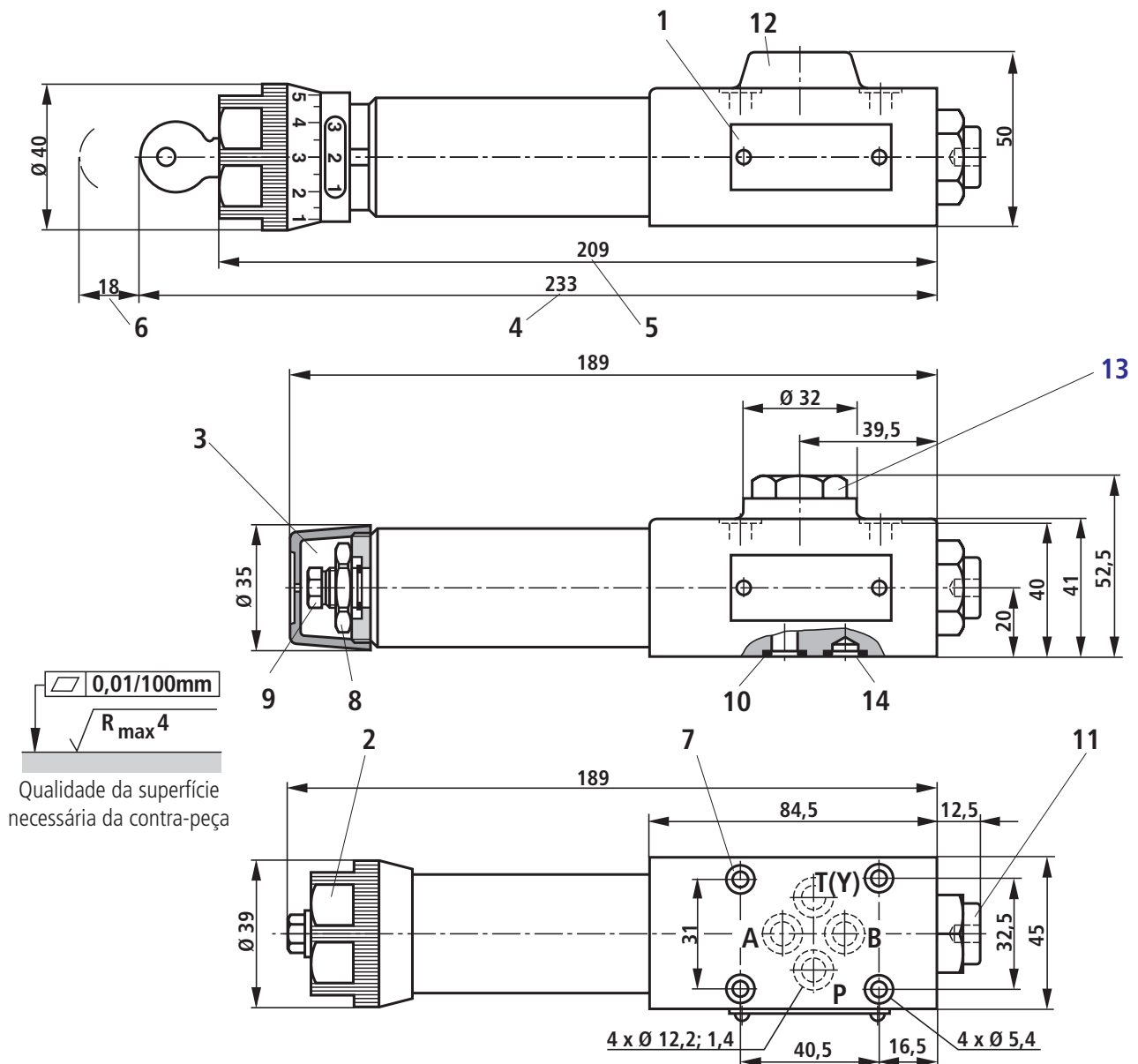


### Observação:

Com pressão mais baixa ajustada a característica da curva se mantém de acordo com a faixa de pressão.

**As curvas características para a função limitadora de pressão valem para a pressão de saída = Zero em toda a faixa de vazão!**

- 1 P para A (Diferencial mínimo de pressão)
- 2 Para T (Y) (Diferencial mínimo de pressão)
- 3  $\Delta p$  somente pela válvula de retenção
- 4  $\Delta p$  através válvula de retenção e seção de comando completamente aberta



- 1 Placa de identificação
- 2 Elemento de ajuste "1"
- 3 Elemento de ajuste "2"
- 4 Elemento de ajuste "3"
- 5 Elemento de ajuste "7"
- 6 Espaço necessário para retirada da chave
- 7 Furos de fixação da válvula

- 8 Contra-porca BC 24
- 9 Sextavado BC 10
- 10 Anéis de vedação iguais para as conexões A, B, P, T (Y)
- 11 Conexão para manômetro G1/4; 12 prof.; sextavado interno BC 6
- 12 Sem válvula de retenção
- 13 Com válvula de retenção
- 14 Conexão B sem função

**Placas de ligação**

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

Conforme catálogo RP 45 052 e

**Parafusos de fixação da válvula**

4 peças M5 x 50 DIN 912 – 10.9,  
Torque de aperto  $M_A = 8,9 \text{ Nm}$ ,  
devem ser pedidos separadamente.

Rosca para tubos (G..) conforme ISO 228/1

**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.