

Válvula estranguladora de vazão/ fechamento e válvula estranguladora de vazão com retorno livre

RP 32502/10.07
Substitui: 08.92

1/6

Tipo DV e DRV

Tamanhos 6 até 40
Série 1X
Pressão máx. de operação 350 bar
Vazão máxima 600 l/min



tb0203

Índice

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

Características

- Para montagem em tubulação
- Para montagem em painel de controle
- Conexão roscada
- Escala de cores permite boa repetibilidade dos valores ajustados
- Versão, opcional:
 - Aço
 - Aço inoxidável
- Fornecido com fuso de estrangulamento fino (indicar no pedido)

Informações sobre peças de reposição disponíveis:
www.boschrexroth.com/spc

Códigos para pedidos

									-1X/ V *
Válvula borboleta/válvula de bloqueio	= DV								
Válvula borboleta/válvula de retenção	= DRV								
Tamanho 6 (G1/8)	= 06								
Tamanho 8 (G1/4)	= 08								
Tamanho 10 (G3/8)	= 10								
Tamanho 12 (G1/2)	= 12								
Tamanho 16 (G3/4)	= 16								
Tamanho 20 (G1)	= 20								
Tamanho 25 (G1 1/4)	= 25								
Tamanho 30 (G1 1/2)	= 30								
Tamanho 40 (G2)	= 40								
Montagem direta	= -								
Montagem do painel de controle	= S								

Mais dados em texto claro

V = Material de vedação
 Vedações FKM (outras vedações a pedido)
 ⚠ Cuidado!
 Observar compatibilidade das vedações com fluido hidráulico usado!

1X = Série do aparelho 10 até 19
 (10 até 19: dimensões de conexão e de instalação inalteradas)

1 = Aço
3 = Aço inoxidável

Função, corte, símbolos

Válvulas estranguladores de vazão/fechamento tipo DV servem para ajustar precisamente ou bloquear a vazão em ambos os sentidos.

Válvulas estranguladora de vazão com retorno livre DRV possibilitam o estrangulamento em apenas um sentido (A para B). No sentido contrário, a válvula de retenção (4) permite um retorno não estrangulado.

As válvulas consistem basicamente de carcaça (1), manopla de ajuste (2) com travamento do ajuste (3) e válvula de retenção (4) no tipo DRV.

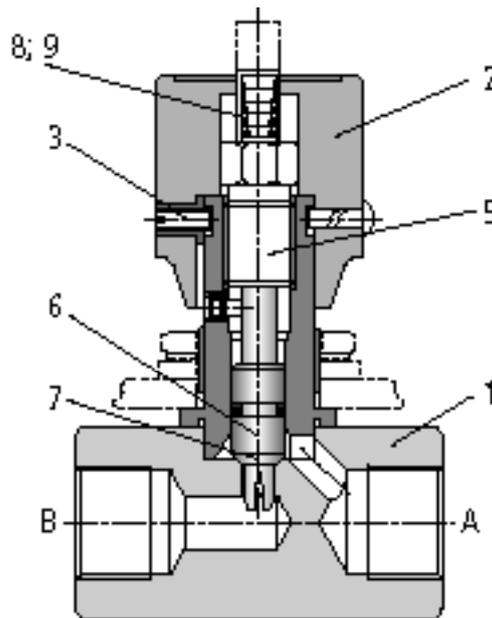
Ao girar a manopla de ajuste (2) para a esquerda, o fuso (5) com pino estrangulador (6) aumenta a seção transversal de passagem (7) até sua abertura completa.

Ao girar a manopla de ajuste (2) para a direita, o fuso (5) com pino estrangulador (6) diminui a seção transversal de passagem (7) até fechamento isento de vazamentos.

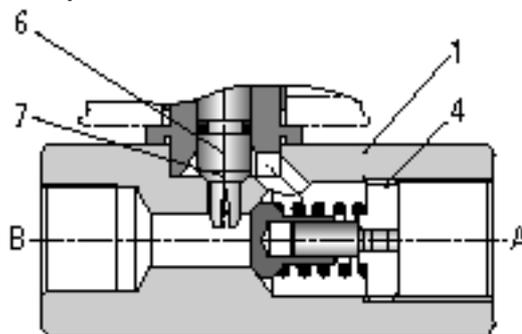
Para repetir o ajuste existe uma escala de cores (8) colocada na extremidade superior do fuso (5).

De acordo com a área do triângulo colorido (9) é possível reconhecer a seção transversal de passagem (aumento do triângulo colorido ≙ aumento da seção transversal de passagem).

O travamento do ajuste é feito através do parafuso de fixação (3).



Tipo DV...



Tipo DRV...

Tipo DV



Tipo DRV



Dados técnicos (para aplicações fora dos parâmetros, favor nos consultar!)

Geral

Tamanho	NG	6	8	10	12	16	20	25	30	40	
Massa	- Tipo DV	kg	0,12	0,25	0,4	0,7	1,2	2,1	2,8	3,5	5,5
	- Tipo DRV	kg	0,13	0,3	0,45	0,8	1,3	2,4	3,5	4,6	7,7
Posição de montagem	Variável										
Faixa da temperatura ambiente	°C	-20 até +80									

Hidráulico

Pressão máx. de operação	bar	350
Pressão de abertura da válvula de retenção (Tipo DRV)	bar	0,5 (outras pressões de abertura a pedido)
Vazão máxima	l/min	Ver curva característica na página 4
Fluídos hidráulicos	Óleo mineral (HL, HLP) de acordo com DIN 51524; fluídos hidráulicos altamente bio-degradáveis de acordo com VDMA 24568 (ver também RD 90221); HETG (óleo de colza); HEPG (poliglicóis); HEES (ésteres sintéticos); outros fluídos hidráulicos, sob consulta.	
Faixa de temperatura do fluido hidráulico	°C	-20 até +100
Faixa de viscosidade	mm ² /s	2,8 até 500
Grau de contaminação	Classe 20/18/15 ¹⁾	

¹⁾ As classes de pureza indicadas para os componentes devem ser mantidas no sistema hidráulico. Uma filtração eficiente evita falhas e simultaneamente aumenta a durabilidade dos componentes.

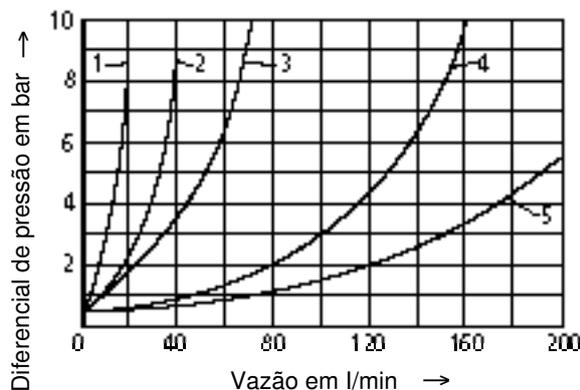
Para escolha de filtros, ver folhas de dados RE 50070, RE 50076, RE 50081, RP 50086, RP 50087 e RP 50088.

Curvas características (medidas com HLP46, T_{Óleo} = 40 °C ± 5 °C)

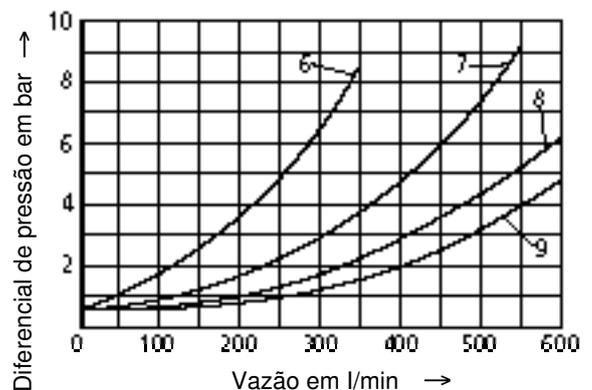
Tipo DRV

Curvas características Δp - Q

Vazão livre através da válvula de retenção aberta (B para A)



- 1 NG06 ...
- 2 NG08 ...
- 3 NG10 ...
- 4 NG12 ...
- 5 NG16 ...



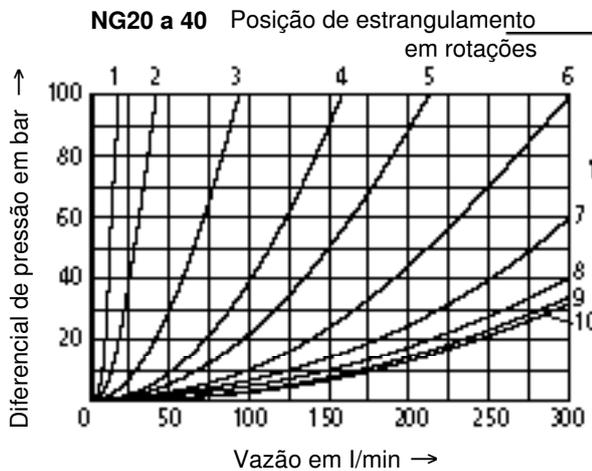
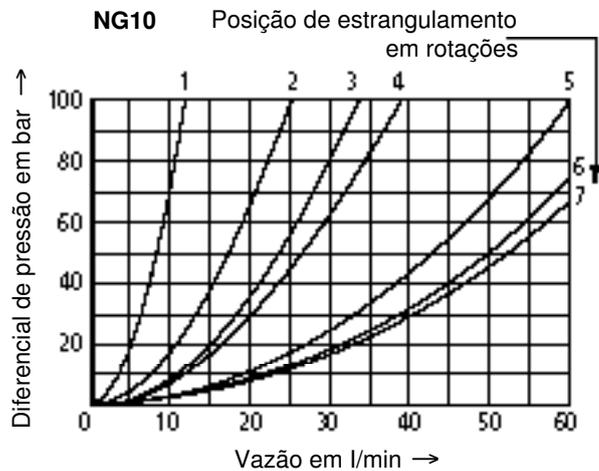
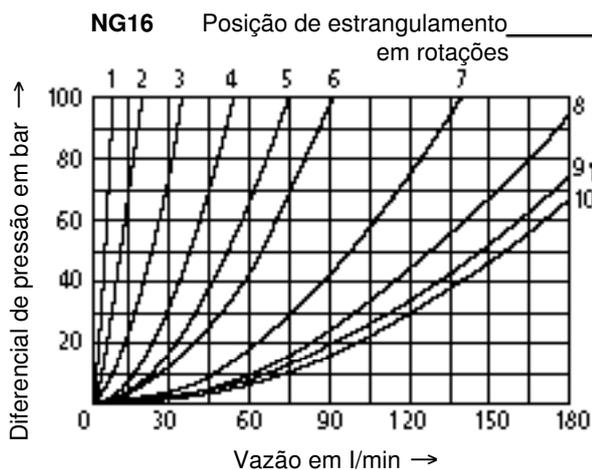
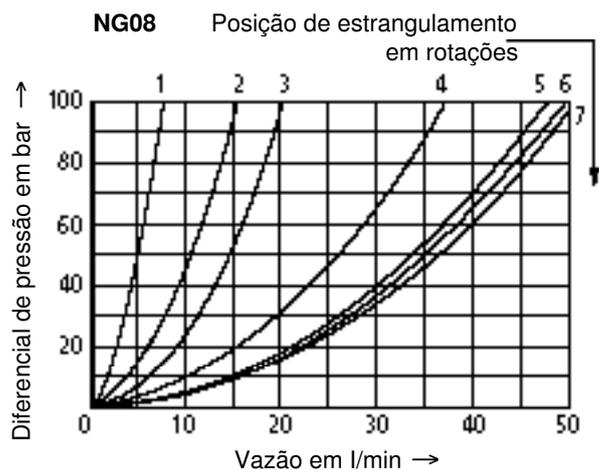
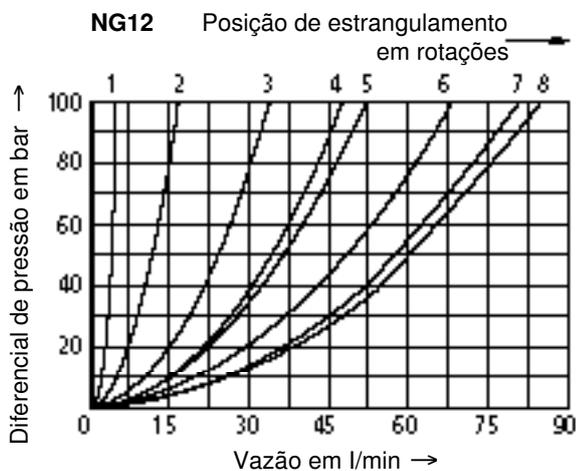
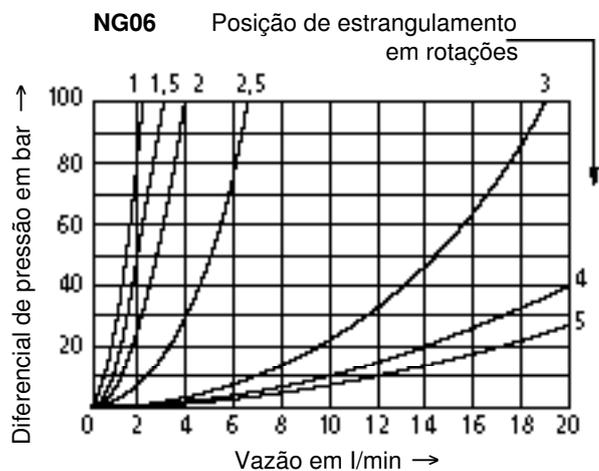
- 6 NG20 ...
- 7 NG25 ...
- 8 NG30 ...
- 9 NG40 ...

Curvas características (medidas com HLP46, $T_{\text{Óleo}} = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

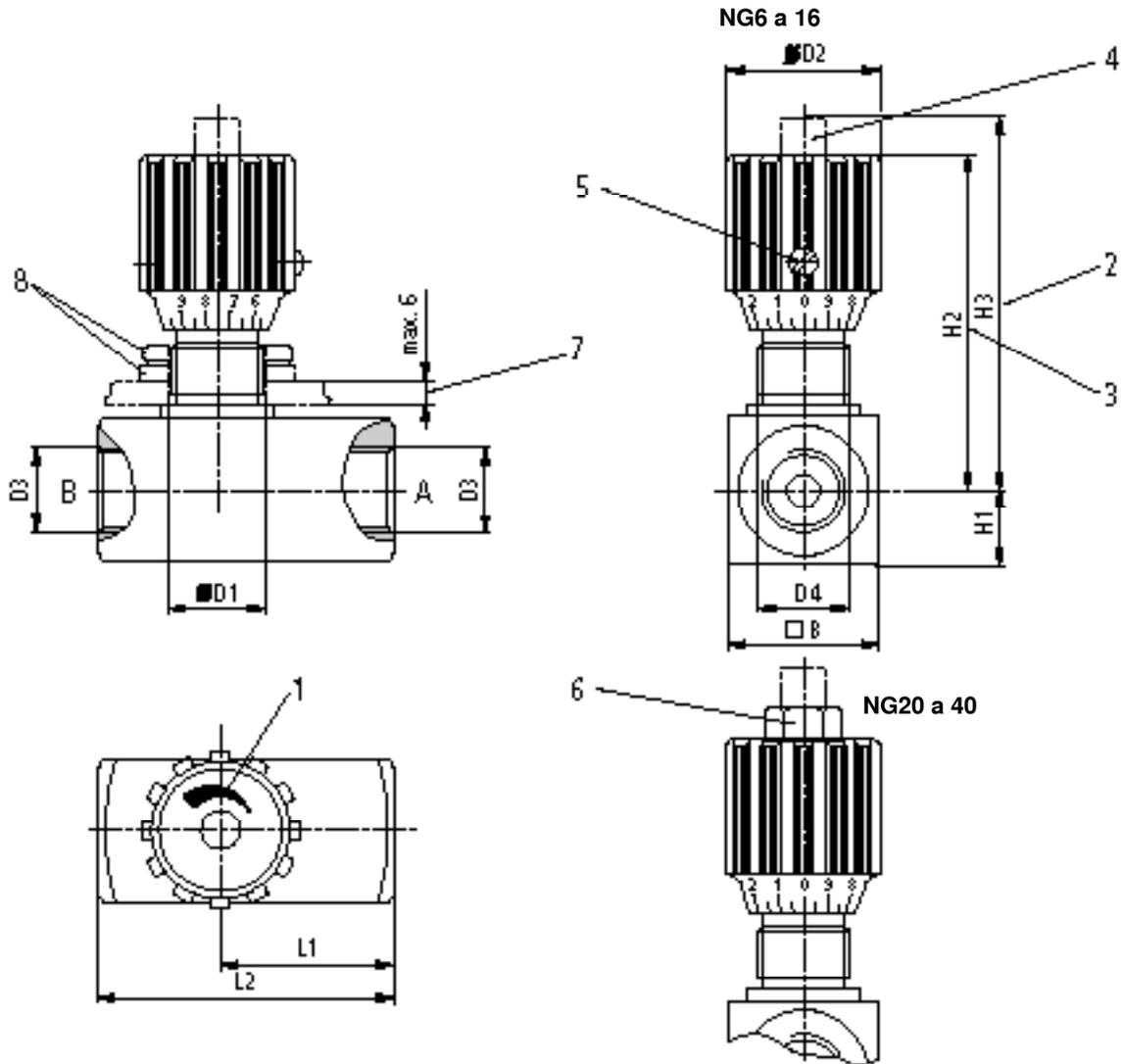
Tipo DV/DRV

Δp - q_v -Curvas características

Com a posição do fuso constante (A para B)



Dimensões (dimensões em mm)



- 1 – Rotação à esquerda → aumento da vazão
– Rotação à direita → redução da vazão
- 2 Estrangulador aberto completamente
- 3 Estrangulador fechado
- 4 Escala de cores para repetição dos ajustes

- 5 Parafuso de fixação para travamento do ajuste
- 6 Largura da chave SW19
- 7 Espessura do painel de controle
- 8 Porca e disco dentado

NG	□B	ØD1	ØD2	D3	D4	H1	H2		H3		L1		L2	
							DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV
6	16	13	24	G1/8	Pg 7	8	50	50	55	55	19	26	38	45
8	25	19	29	G1/4	Pg 11	12,5	65	65	72	72	24	33,5	48	55
10	30	19	29	G3/8	Pg 11	15	67	67	74	74	29	41	58	65
12	35	23	38	G1/2	Pg 16	17,5	82	82	92	92	34	44	68	73
16	45	23	38	G3/4	Pg 16	22,5	96	96	106	106	39	57	78	88
20	50	38	49	G1	Pg 29	25	128	128	145	145	54	77	108	107
25	60	38	49	G1 1/4	Pg 29	30	133	133	150	150	54	93	108	143
30	70	38	49	G1 1/2	Pg 29	35	138	142	155	159	54	108	108	143
40	90	38	49	G2	Pg 29	45	148	148	165	165	65	130	180	165

Anotações

Bosch Rexroth Ltda.
Av. Tégula, 888
12952-820 Atibaia SP
Tel.: +55 11 4414 8526
Fax.: +55 11 4414 5791
industrialhydraulics@boschrexroth.com.br
www.boschrexroth.com.br

© Bosch Rexroth AG, todos os direitos reservados, também em caso de pedidos de registro. Detemos todos os direitos de disponibilização, cópia e transmissão a terceiros.
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.

Anotações

Bosch Rexroth Ltda.
Av. Tégula, 888
12952-820 Atibaia SP
Tel.: +55 11 4414 8526
Fax.: +55 11 4414 5791
industrialhydraulics@boschrexroth.com.br
www.boschrexroth.com.br

© Bosch Rexroth AG, todos os direitos reservados, também em caso de pedidos de registro. Detemos todos os direitos de disponibilização, cópia e transmissão a terceiros.
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.

Anotações

Bosch Rexroth Ltda.
Av. Tégula, 888
12952-820 Atibaia SP
Tel.: +55 11 4414 8526
Fax.: +55 11 4414 5791
industrialhydraulics@boschrexroth.com.br
www.boschrexroth.com.br

© Bosch Rexroth AG, todos os direitos reservados, também em caso de pedidos de registro. Detemos todos os direitos de disponibilização, cópia e transmissão a terceiros.
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.