

RP 27 219/12.02

Substitui: 07.97

**Válvula estranguladora da vazão
Tipo MG
Válvula estranguladora da vazão
com retorno livre
Tipo MK**

Tamanho Nominal 6 até 30

Série 1X

Pressão máxima de operação 315 bar

Vazão máxima 400 L/min

K 3564-1



Tipo MK . G1X/V

Índice

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

Características

- Apropriada para montagem direta em tubulações
- Dependente da pressão e viscosidade

Dados para pedido

		G	1X	V	*
Válvula redutora da vazão	= MG				
Válvula redutora da vazão com retorno livre	= MK				
Tamanho nominal 6	= 6				
Tamanho nominal 8	= 8				
Tamanho nominal 10	= 10				
Tamanho nominal 15	= 15				
Tamanho nominal 20	= 20				
Tamanho nominal 25	= 25				
Tamanho nominal 30	= 30				
para conexão roscada	= G				

demais indicações em texto complementar

V = Vedações FKM (outras vedações sob consulta)

⚠ Atenção! Analisar a compatibilidade da vedação com o fluido utilizado!

1X = Série 10 a 19 (10 a 19: medidas de conexão e montagem inalteradas)



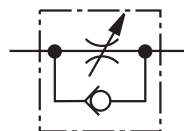
© 2002

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.



Tipo MG



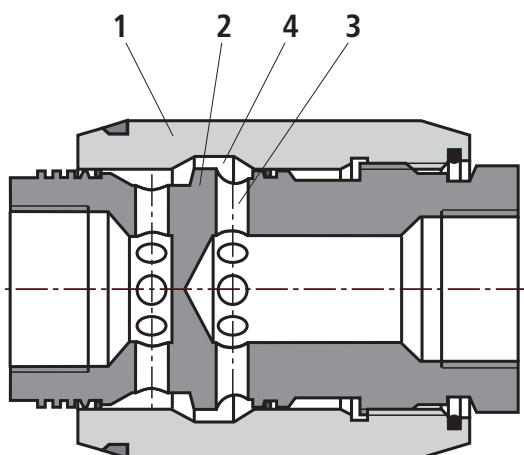
Tipo MK

Função, corte

Válvulas do tipo MG e MK são válvulas estranguladoras de vazão com e sem retorno livre, dependentes da pressão e viscosidade.

Tipo MG (Válvula estranguladora da vazão)

O estrangulamento ocorre nos dois sentidos da vazão. O fluido alcança o ponto de estrangulamento (4) através de furos laterais (3). Este é formado entre a carcaça (2) e a luva ajustável (1). Girando a luva (1), a secção da área de estrangulamento pode ser alterada continuamente.

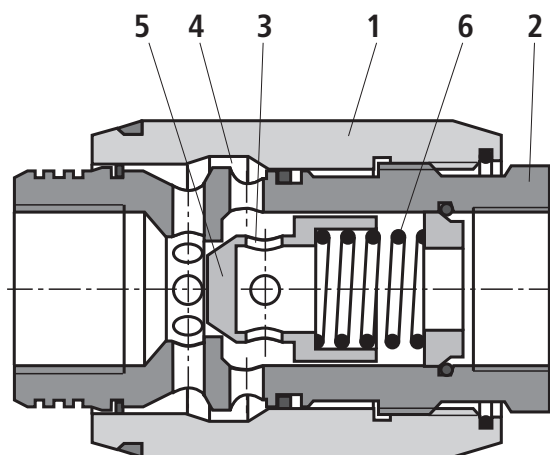


Válvula estranguladora tipo MG

Tipo MK (Válvula estranguladora da vazão com retorno livre)

Quando a vazão passa pela válvula no sentido do estrangulamento, a mola (6) e o fluido atuam sobre o cone (5) e forçam-no sobre o assento, fechando assim a passagem. Através de furos laterais (3) o fluido alcança a área do estrangulamento (4), formada entre a carcaça (2) e a luva ajustável (1).

No sentido contrário, a pressão hidráulica atua sobre a face do cone (5) levantando-o do assento e liberando, assim, a vazão. O fluido passa pela válvula sem restrição. Nesta situação, a passagem simultânea de parte do fluido hidráulico através da fenda anelar, proporciona o efeito desejado de auto limpeza.



Válvula estranguladora com retorno livre tipo MK

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

Gerais

Posição de montagem	qualquer							
Faixa de temperatura ambiente	°C	– 20 até + 80						
Massa	NG	6	8	10	15	20	25	30
	kg	0,3	0,4	0,7	1,1	1,9	3,2	4,1

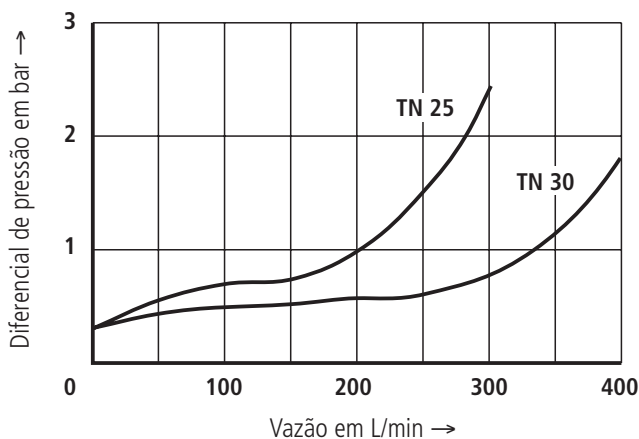
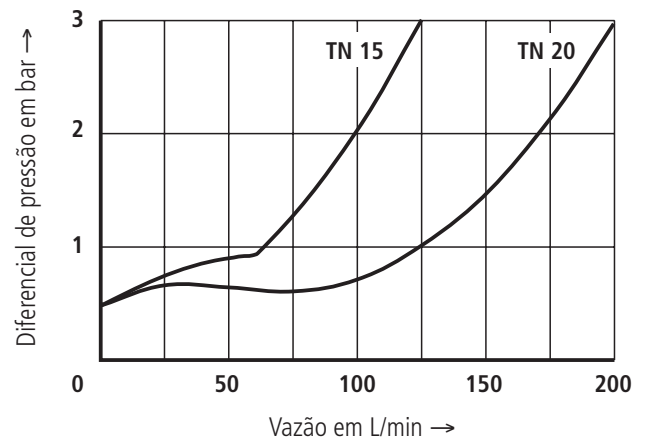
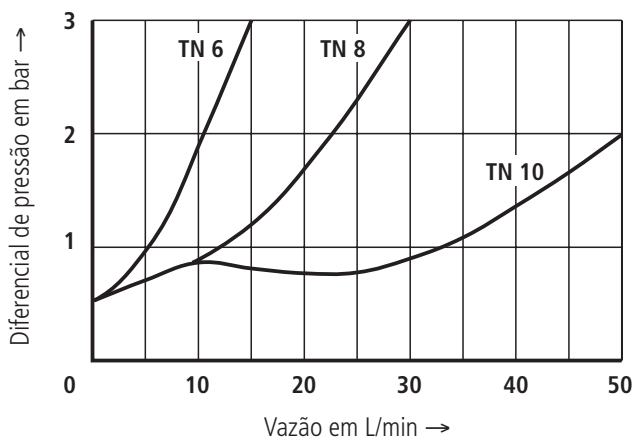
Hidráulicos

Pressão máxima de operação	bar	315
Pressão de abertura no tipo MK	bar	0,5
Vazão máxima	L/min	400
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	
Faixa de temperatura do fluido	°C	– 20 até + 80
Faixa de viscosidade	mm ² /s	10 até 800
Classe de pureza conforme Código ISO	Grau de contaminação máximo admissível do fluido hidráulico conforme ISO 4406 (C) classe 20/18/15 ¹⁾	

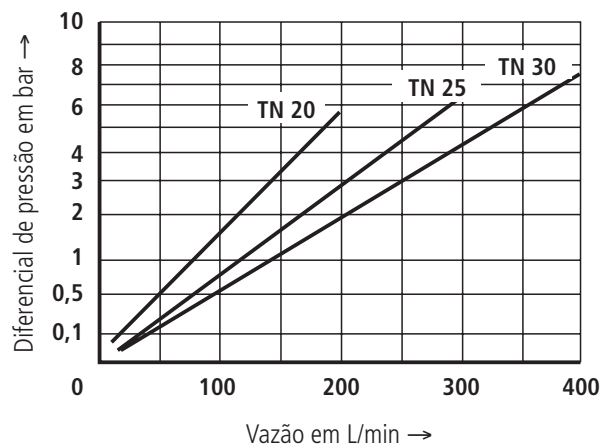
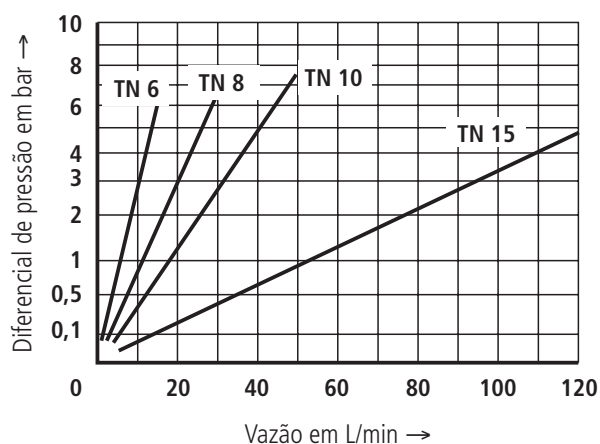
¹⁾ As classes de pureza indicadas para os componentes devem ser mantidas no sistema hidráulico. Uma filtração eficiente evita falhas e aumenta ao mesmo tempo a vida útil dos componentes.
Para escolha dos filtros, consultar a Bosch Rexroth.

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

Curva característica Δp - q_v através da válvula de retenção aberta com estrangulador fechado (Tipo MK)

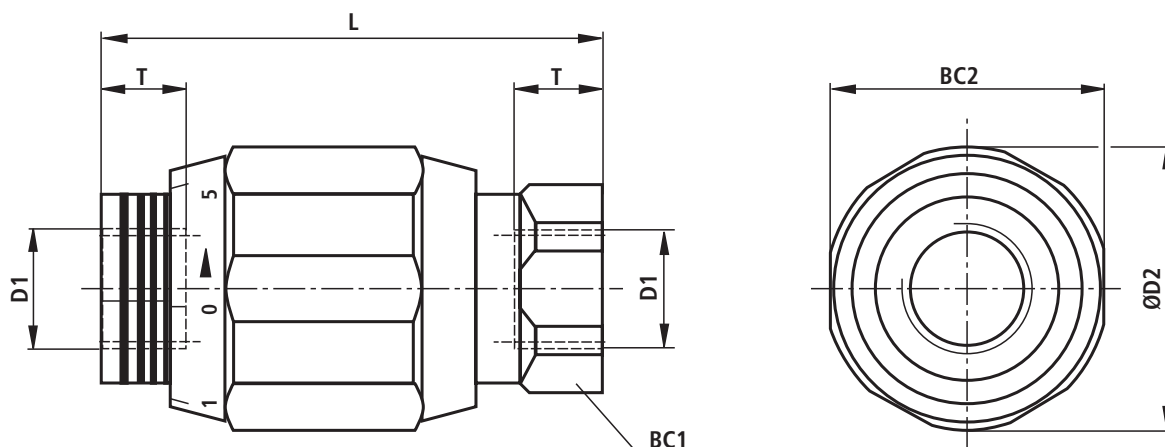


Curva característica $\Delta p-q_v$ através do estrangulador aberto (Tipo MG e MK)



Dimensões

(medidas em mm)



TN	D1	Ø D2	L	BC1	BC2	T
6	G 1/4	34	65	22	32	12
8	G 3/8	38	65	24	36	12
10	G 1/2	48	80	30	46	14
15	G 3/4	58	100	41	55	16
20	G 1	72	110	46	70	18
25	G 1 1/4	87	130	55	85	20
30	G 1 1/2	93	150	60	90	22

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.