

VDBDS

Válvula limitadora de pressão
diretamente operada
Tipo cartucho



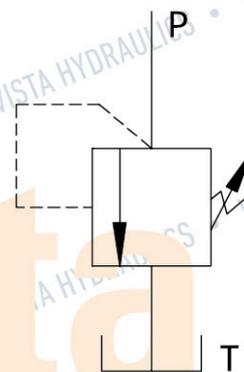
EDIÇÃO 001/06.2020

Substitui todas as versões anteriores.

CARACTERÍSTICAS

As válvulas limitadoras de pressão da série VDBDS possuem acionamento direto e são utilizadas para limitar a pressão em um sistema hidráulico. As válvulas compõem-se basicamente da carcaça, da mola, do cone com pistão de amortecimento, estágios de pressão de 25 até 400 bar ou da esfera. A válvula oferece seis ajustes de pressão (25, 50, 100, 200, 315 e 500 bar) e possui características de estrutura compacta, alto desempenho, confiabilidade, baixo ruído e longa vida útil.

SIMBOLOGIA



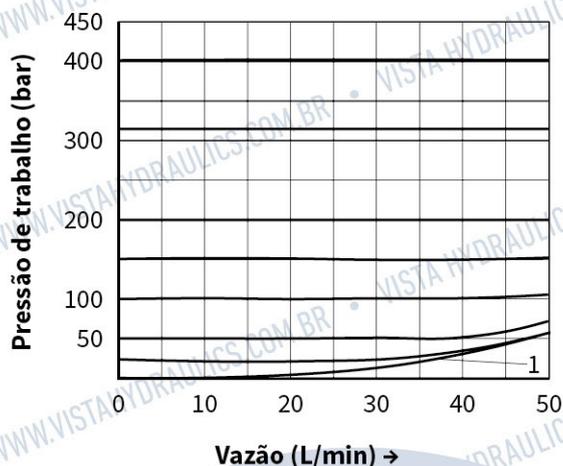
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho	6	10	20	30	
Pressão de trabalho (bar)	315				
Vazão máxima (L/min)	35	80	200	300	
Temperatura do fluido (°C)	-20 até 70				
Precisão de filtragem (µm)	25				
Peso (kg)	VDBDS K	0,4	0,5	0,9	2,1
	VDBDS G	1,6	3,6	6,9	15,2
	VDBDS P	1,7	3,7	7,1	15,7
Corpo da válvula	Corpo em aço com acabamento em óxido preto				
Limpeza do óleo	NAS1638 Classe 9 e ISO4406 Classe 20/18/15				

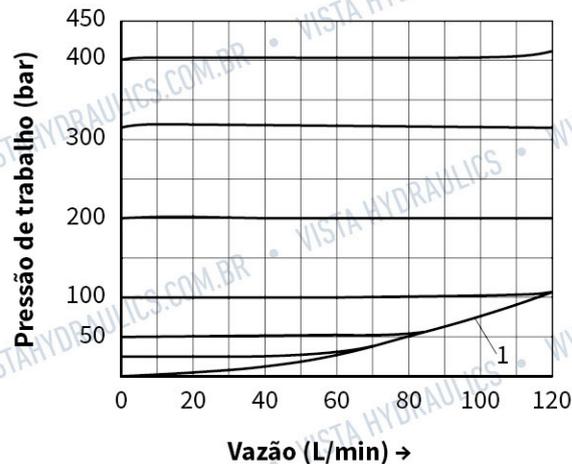
CURVAS CARACTERÍSTICAS

Medido com o óleo HLP46, T óleo = 40°C ± 5°C

TAMANHO 6

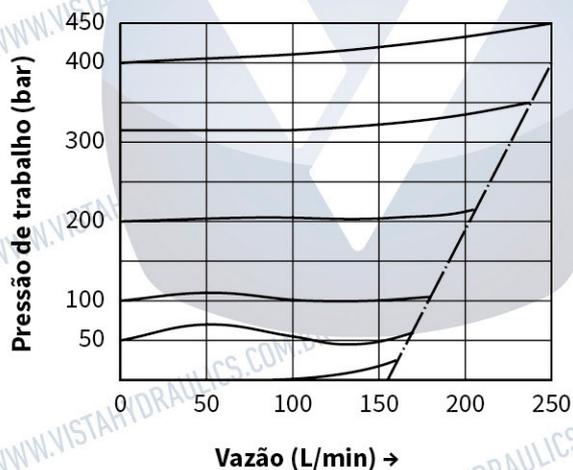


TAMANHO 10

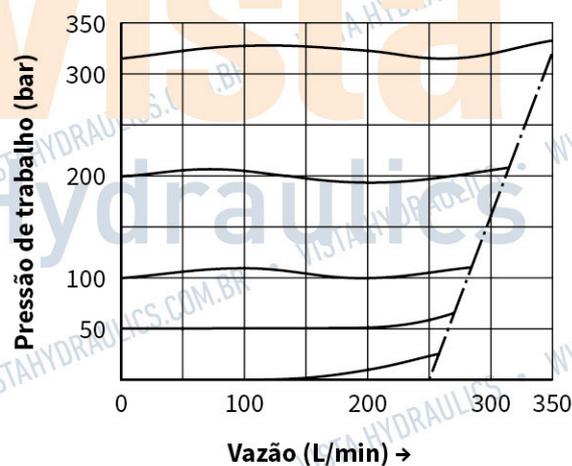


Pressão mínima ajustável = 1

TAMANHO 20



TAMANHO 30



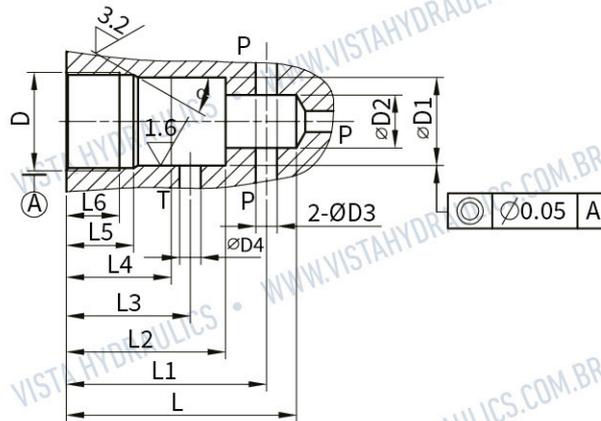
ATENÇÃO!

- As curvas apresentadas acima foram feitas com pressão de saída igual a 0 dentro da faixa de vazão. O diferencial de pressão da carcaça não foi considerado durante a medição;

- Os valores apresentados nas curvas acima são válidos para ambientes e condições de temperatura semelhantes, os efeitos das mudanças destas condições devem ser considerados;

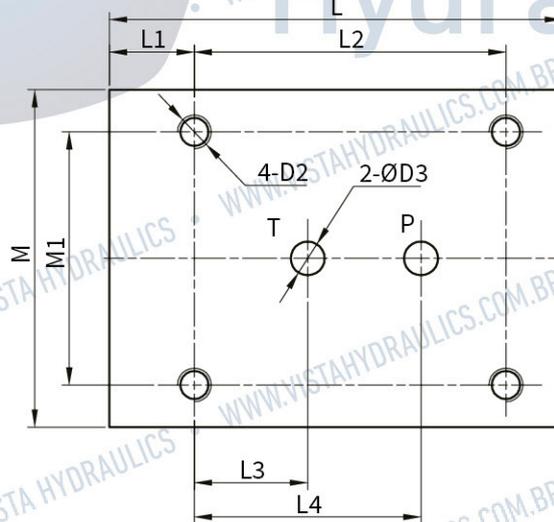
- As curvas estão relacionadas ao ajuste do nível de pressão (por exemplo: 200bar). O resultado da pressão será maior quando uma taxa de alívio de vazão for adicionada.

DIMENSÕES PARA CARTUCHO - VDBDS K



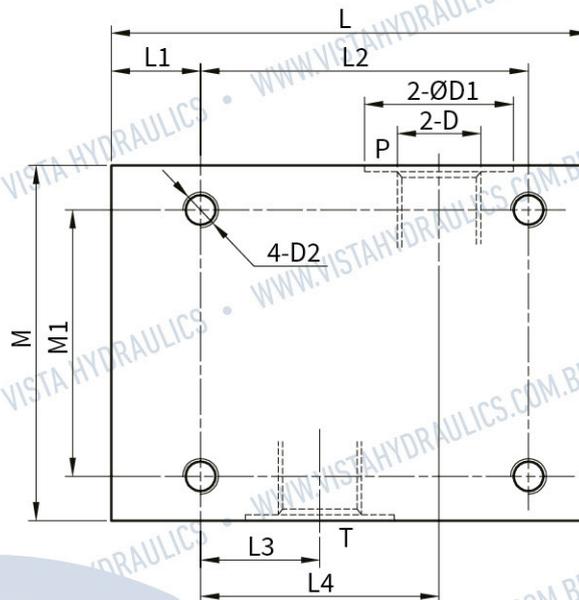
Tam.	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	α
6	M28X1.5	25H8	15	6	6	65	56.5 ± 1	45	35	30	19	15	15°
10	M35X1.5	32H8	18.5	10	10	80	67.5 ± 1	52	41	35	23	18	15°
20	M45X1.5	40H8	24	20	20	110	91.5 ± 1	70	54	45	27	21	20°
30	M60X2	55H8	38.75	30	30	140	113.5 ± 1	84	60	45	29	23	20°

DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO - VDBDS P



Tamanhos	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	D2	D3
6	80	15	55	20	40	60	45	M6/15	6
10	100	20	70	21	45	80	60	M8/15	10
20	135	20	100	34	65	100	70	M8/22	20
30	180	25	130	35	85	130	100	M10/22	30

DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO - VDBDS G



Tam.	D		L	L1	L2	L3	L4	M1	M2	D1	D2
	Polegadas	Métrico									
6	G 1/4"	M14X1,5	80	15	55	20	40	60	45	25	M6/15
10	(G 3/8") G 1/2"	(M18X1,5) M22X1,5	100	20	70	21	49	80	60	(28) 34	M8/15
20	(G 3/4") G 1"	(M27X2) M33X2	135	20	100	34	65	100	70	(42) 47	M8/22
30	(G 1 1/4") G 1 1/2"	(M42X2) M48X2	180	25	130	35	85	130	100	(56) 61	M10/22

CÓDIGO DE MONTAGEM

VDBDS	S	6	K	10	/	100	/	*	/	*
1	2	3	4	5		6		7		8

1 VDBDS

Diretamente operada

2 Regulagem

S = Parafuso de ajuste e tampa de proteção

H = Knob

3 Tamanho

6 (8)

10 (15)

20 (25)

30

4 Montagem

K = Válvula cartucho

G = Conexão com rosca

P = Montagem em subplaca

5 Série nº 10

Classificação de pressão 25 até 40 bar

6 Faixa de pressão

25

50

100

200

315

400

7 Padrão das rosca

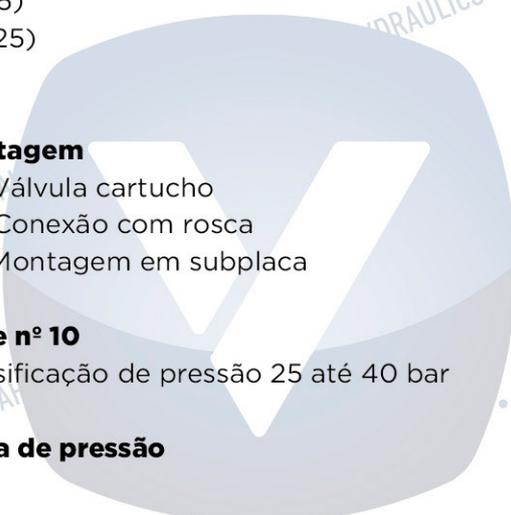
Sem código = padrão imperial (polegada)

2 = padrão métrico

8 Vedação

Sem código = vedação NBR

V = vedação FPM



Vista
Hydraulics



VISTA HYDRAULICS

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800
13420-360 Morumbi Piracicaba SP

Tel +55 (19) 2105-1700

Fax +55 (19) 2105-1710

vendas@vistahydraulics.com.br

www.vistahydraulics.com.br



Copyright © 2019 Vista Hydraulics

Todos os direitos reservados.

Todos os textos, imagens, gráficos, diagramação e disposição presentes neste manual são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Vista Hydraulics.

É expressamente vedada a cópia ou reprodução destes materiais para uso ou distribuição comercial, a modificação destes materiais, sua inclusão em outros websites e o seu envio e publicação em outros meios digitais e físicos, ou de qualquer outra forma dispor de tais materiais sem a devida autorização, estando sujeito às responsabilidades e sanções legais.

VDBDS

Edição 001/06.2020

DISCLAIMER

Todos os nomes, símbolos e números são utilizados apenas para referência e não implica que nenhuma das peças descritas sejam produtos originais desses fabricantes.