

VDB e VDBW

Válvula limitadora de pressão pilotada



EDIÇÃO 001/09.2019

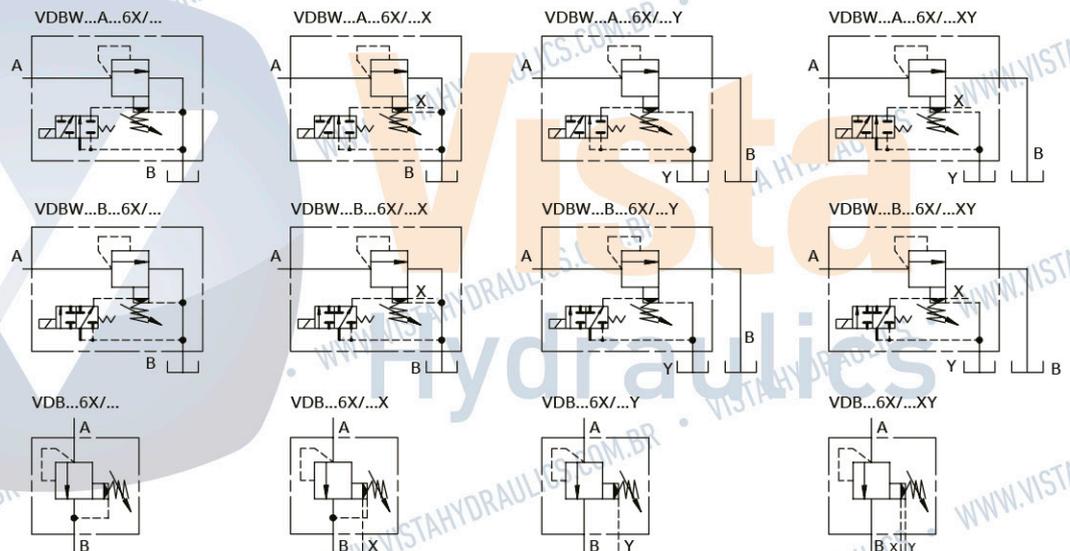
Substitui todas as versões anteriores.

CARACTERÍSTICAS

Válvula de alívio de pressão operada por piloto solenóide, usada para aliviar a pressão do sistema. A performance da série 6X é superior a série 60. A série 6X pode ser utilizada para controlar a

pressão de sistemas hidráulicos em uma ampla faixa. Este tipo de válvula é adequada para sistemas hidráulicos que demandam alto fluxo de vazão.

SIMBOLOGIA



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

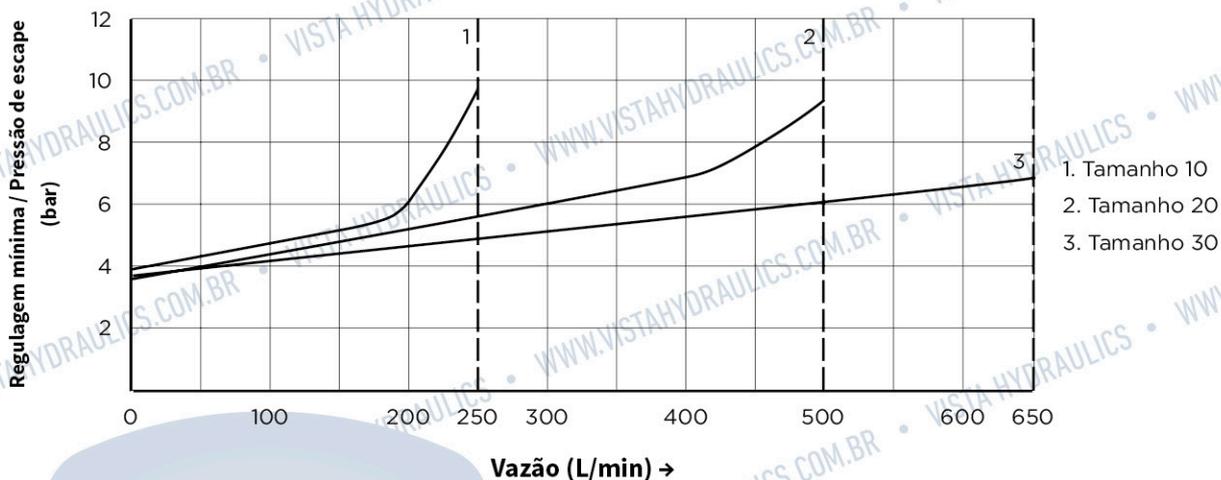
Tamanho	10		20		30	
Série	60	6X	60	6X	60	6X
Pressão de trabalho (bar)	315	350	315	350	315	350
Vazão máxima (L/min)	200	250	400	500	600	650
Temperatura do fluido (°C)	-20 até 70					
Precisão de filtragem (µm)	25					
Peso (kg)	VDBW 4,7		5,5		6,8	
Corpo da válvula	Fundido com revestimento de fosfato					
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

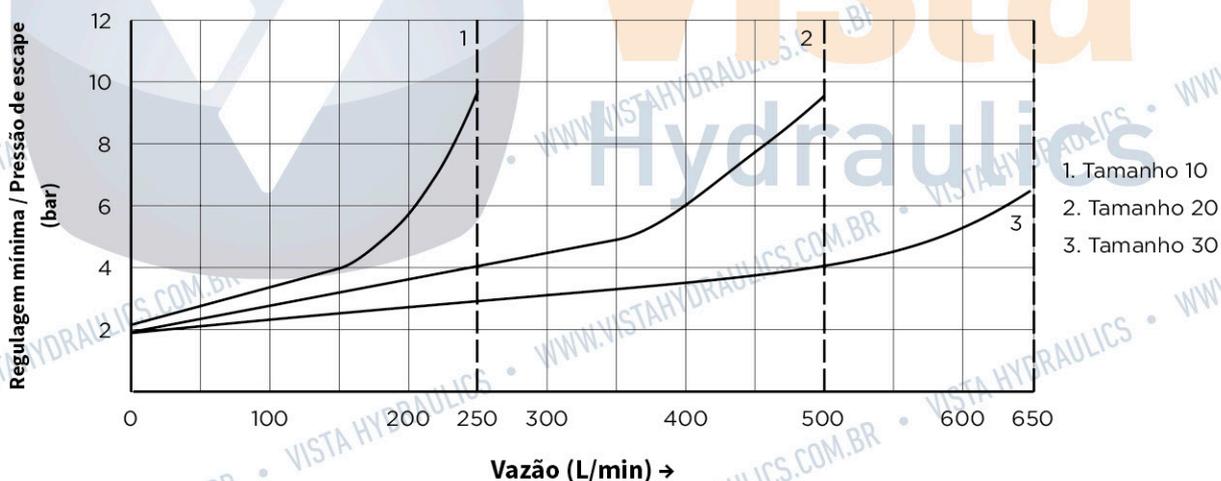
PADRÃO

Característica de regulagem mínima de pressão de bypass pressão e vazão



TIPO U

Característica de regulagem mínima de pressão de bypass pressão e vazão

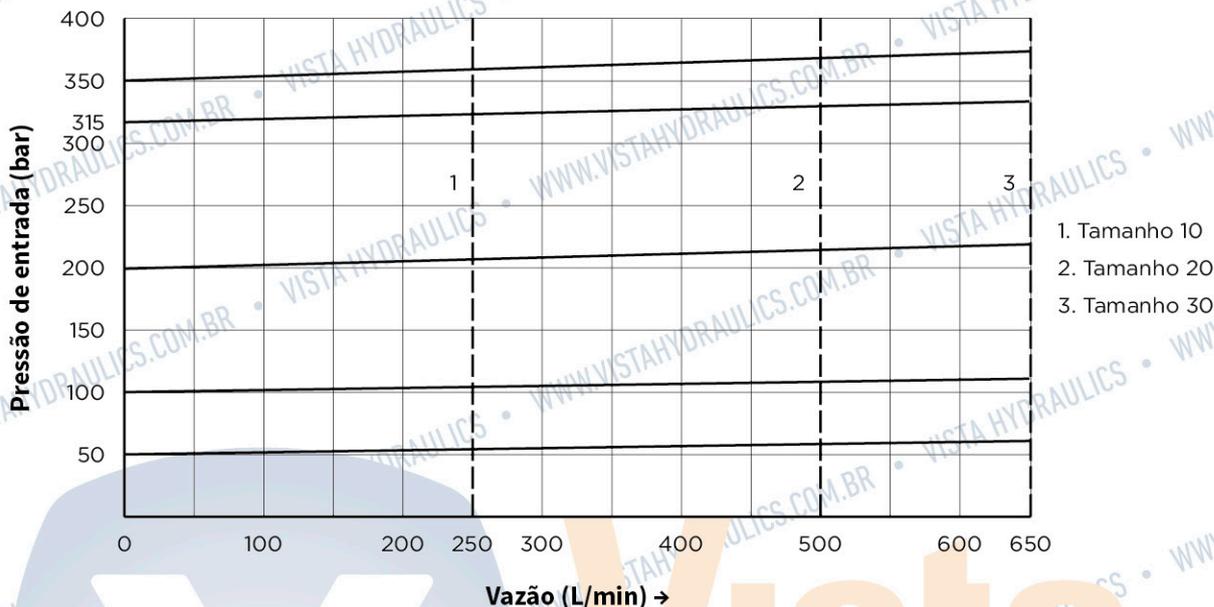


ATENÇÃO!

- As curvas são medidas sem pressão quando o controle de óleo volta para o tanque;
- Os dados se referem ao retorno do óleo na carcaça, a pressão no pórtico T aumentou em relação a pressão de entrada;
- Pressão de saída $P_t=0$ dentro das faixas de vazão.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

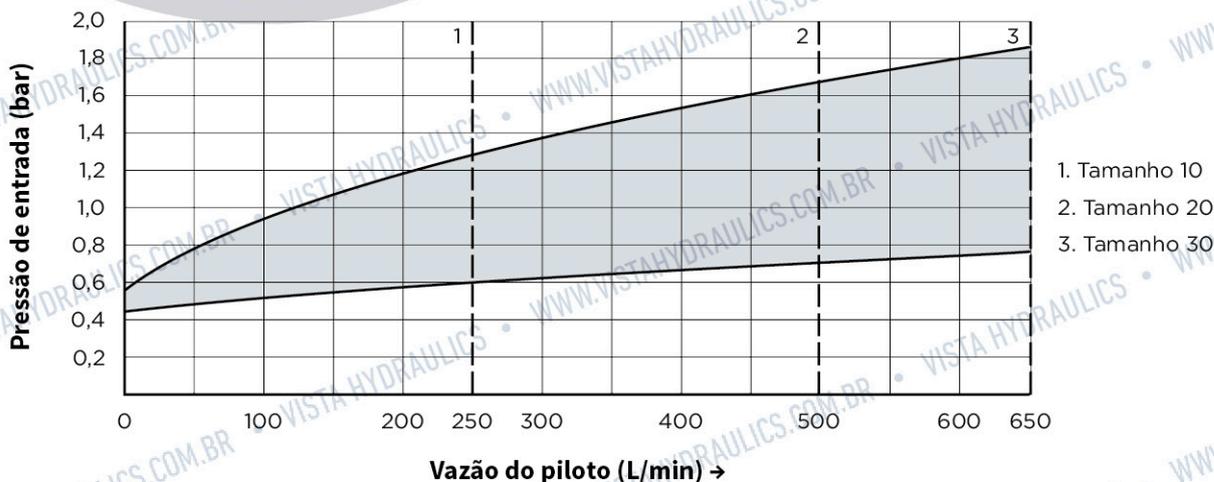
Medido com o óleo HLP46, T óleo = 40°C ± 5°C

CARACTERÍSTICAS DE PRESSÃO DE ENTRADA E VAZÃO

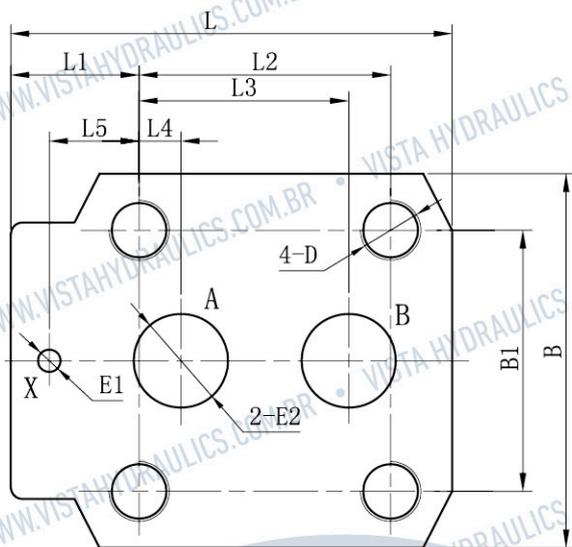
- As curvas são medidas sem pressão quando o controle de óleo volta para o tanque;

**ATENÇÃO!**

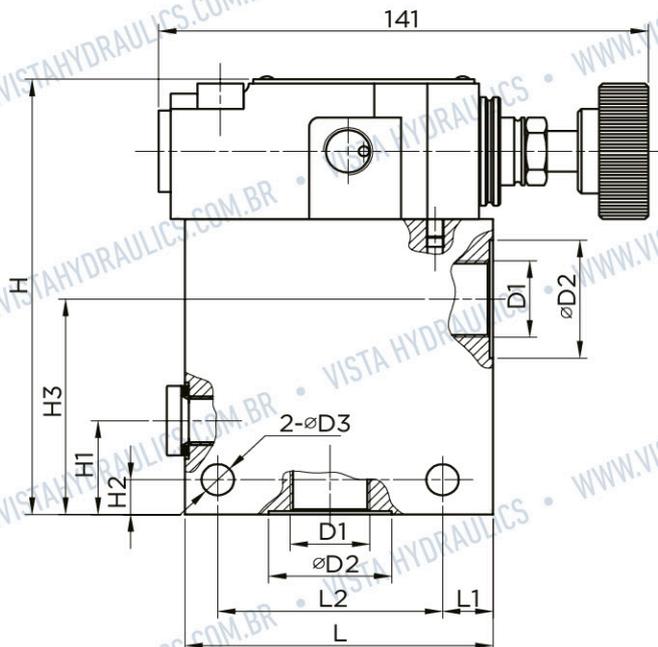
- Os dados se referem ao retorno do óleo na carcaça, a pressão no pórtico T aumentou em relação a pressão de entrada;

FLUXO DO PILOTO

MONTAGEM EM PLACA



CONEXÕES ROSQUEADAS



MONTAGEM EM PLACA

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	D	E1	E2
VDBW10	90	23,5	54	47,6	22,2	0	78	54	M12/26	Ø 6	Ø 12
VDBW20	117	34	66,7	55,6	11,1	23,8	100	69,8	M16/26	Ø 6	Ø 25
VDBW30	148	41,5	88,7	76,2	12,7	31,7	115	82,5	M18/26	Ø 7	Ø 32

CONEXÕES ROSQUEADAS

Modelo	D1		D2	D3	L	L1	L2	H	H1	H2	H3
	Métrico	Polegadas									
VDB10G	M22x1,5	G 1/2"	34	9	85	14	62	125	27	10	62
VDB20G	M33x2	G 1"	47	9	85	14	62	125	27	10	57
VDB30G	M48x2	G 1 1/2"	61	9	100	18	72	138	40	13	66

Rosca para tubulação "G...", conforme ISO 228/1

CÓDIGOS DE MONTAGEM

VDB	W	10	*	*	1	60	31.5	*	*	DC24	N	Z5L	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- 1 Modelo
- 2 Sem código = Sem válvula direcional
W = Com válvula direcional
- 3 Tamanhos (montagem em placa): 10, 20 e 30
- 4 A = Normalmente fechada
B = Normalmente aberta
- 5 Sem código = Montagem em placa
G = Conexões rosqueadas
- 6 1 = Knob
2 = Luva sextavada e tampa de proteção
- 7 Número da série = 60 ou 6X
- 8 Faixa de pressão (bar): 5, 10, 20 e 31,5
- 9 Sem código = Piloto e dreno interno
X = Piloto externo, dreno interno
Y = Piloto interno, dreno externo
XY = Piloto e dreno externo
- 10 Sem código = Padrão
U = Pressão mínima de abertura
- 11 Voltagem = AC220 ou DC24
- 12 Sem código = Sem emergência manual
N = Com emergência manual
- 13 Z5L = Plug conector com LED
- 14 Sem código = Padrão imperial (polegadas)
2 = Padrão métrico (milímetros)
- 15 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.

VDB e VDBW

Edição 001/09.2019

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