

# BDB e BDBW

Válvula limitadora de pressão pilotada



## CARACTERÍSTICAS

Válvula de alívio de pressão operada por piloto solenoide, usada para aliviar a pressão do sistema.

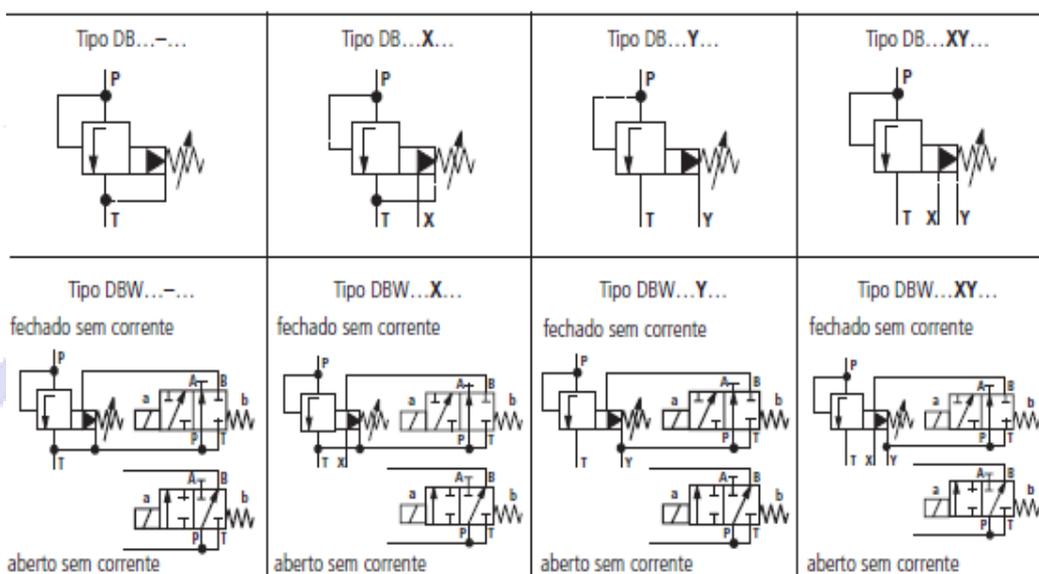
A performance da série 6X é superior a série 60.

A série 6X pode ser utilizada para controlar a

pressão de sistemas hidráulicos em uma ampla faixa. Este tipo de válvula é adequado para

sistemas hidráulicos que demandam alto fluxo de vazão.

## SIMBOLOGIA



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

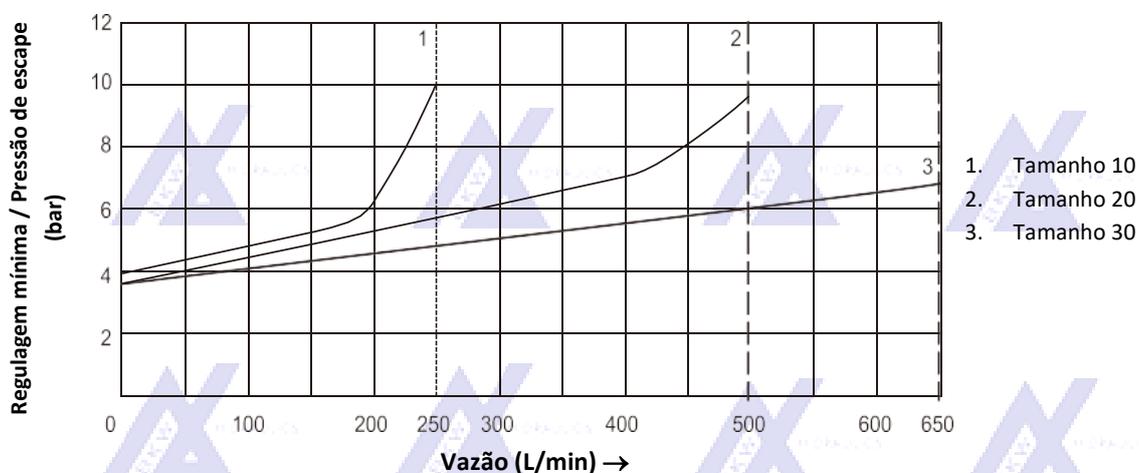
Tamanho	10		20		30	
Série	60	6X	60	6X	60	6X
Pressão de trabalho (bar)	315	350	315	350	315	350
Vazão Máxima (L/min)	200	250	400	500	600	650
Temperatura do fluido (°C)	-20 até 70					
Precisão de filtragem	25					
Peso (kg)	BDBW 4.7		5.5		6.8	
Corpo da válvula	Fundido com revestimento de fosfato					
Limpeza do óleo	NAS1638 Classe 9 e ISO4406 Classe 20/18/15					

## CURVAS CARACTERÍSTICAS

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

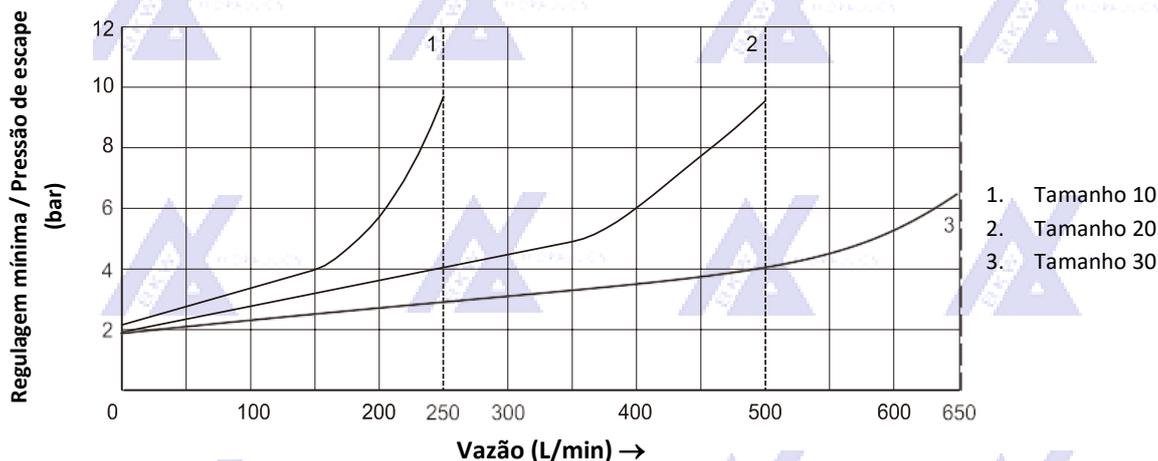
### PADRÃO

Característica de regulação mínima de pressão de by-pass pressão e vazão



### TIPO U

Característica de regulação mínima de pressão de by-pass pressão e vazão



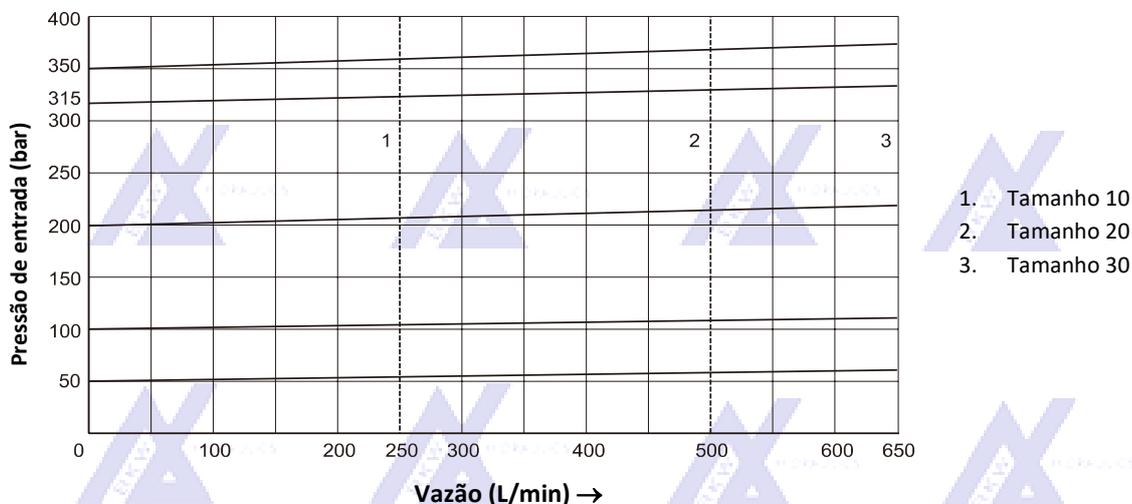
### ATENÇÃO!

- 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 à 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

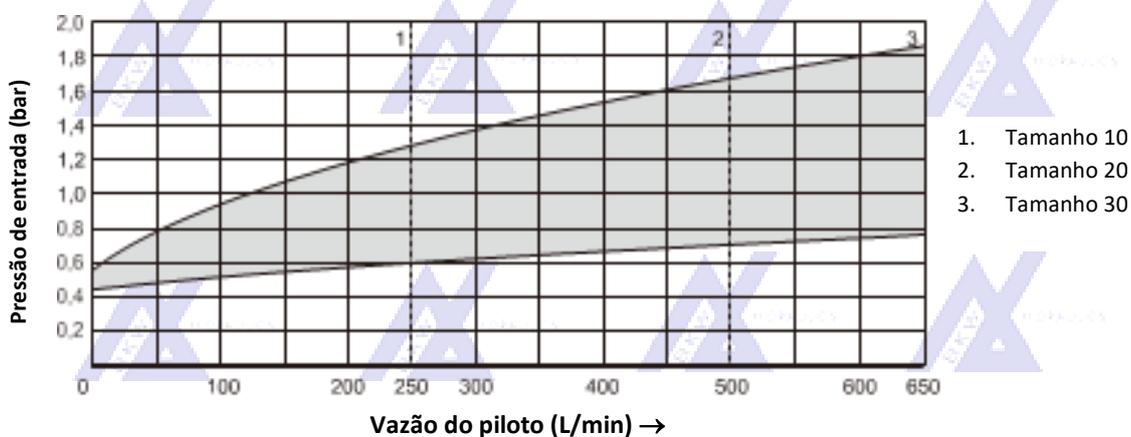


- As curvas são medidas sem pressão quando o controle de óleo volta para o tanque;

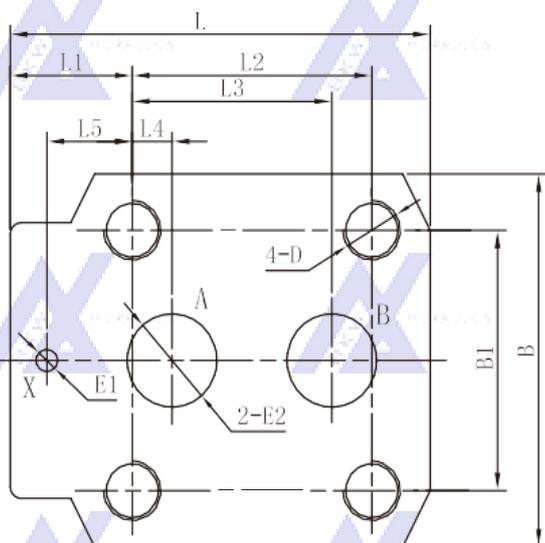


- Os dados se referem ao retorno do óleo na carcaça, a pressão no pórtico T aumentou em relação à pressão de entrada

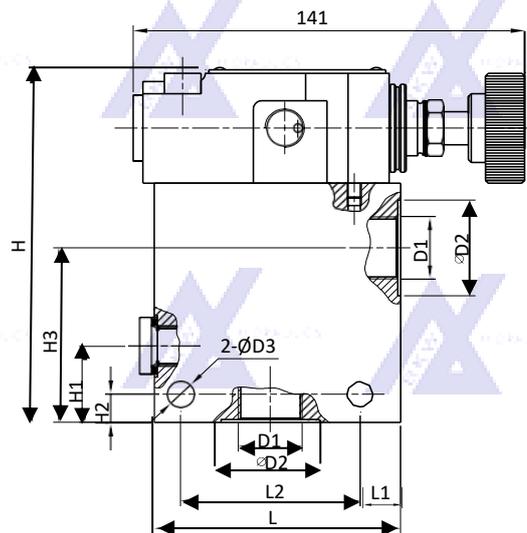
### FLUXO DO PILOTO



### MONTAGEM EM PLACA



### CONEXÕES ROSQUEADAS



### MONTAGEM EM PLACA

Modelo	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	D	E1	E2
BDBW10	90	23,5	54	47,6	22,2	0	78	54	M12/26	Ø6	Ø12
BDBW20	117	34	66,7	55,6	11,1	23,8	100	69,8	M16/26	Ø6	Ø25
BDBW30	148	41,5	88,7	76,2	12,7	31,7	115	82,5	M18/26	Ø7	Ø32

### CONEXÕES ROSQUEADAS

Modelo	D1		D2	D3	L	L1	L2	H	H1	H2	H3
	Métrico	Polegadas									
BDB10G	M22x1.5	G 1/2"	34	9	85	14	62	125	27	10	62
BDB20G	M33x2	G 1"	47	9	85	14	62	125	27	10	57
BDB30G	M48x2	G 1 1/2"	61	9	100	18	72	138	40	13	66

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

## CÓDIGO DE MONTAGEM

<b>BDB</b>	<b>W</b>	<b>10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>31.5</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>DC24</b>	<b>N</b>	<b>Z5L</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
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



## **BKW HIDRAULICS**

Rua Pirajá, 1023 - Mooca

03190-170 São Paulo-SP

Tel.: +55 (11) 2781-2755 / (11) 2028-0720

vendas@wernek.com.br

 (11) 97148-8407

[www.wernek.com.br](http://www.wernek.com.br)



## **AVISO**

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