

# VSL

## Válvula de retenção com desbloqueio hidráulico

EDIÇÃO 001/09.2019

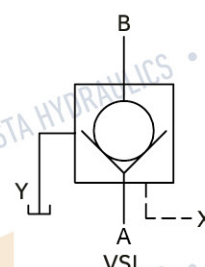
Substitui todas as versões anteriores.



### CARACTERÍSTICAS

As válvulas da série VSL são válvulas de retenção operadas por piloto que permitem fluxo livre em uma direção e bloqueiam o fluxo proveniente da direção contrária para assim manter a pressão. O óleo pode fluir na direção oposta quando o pórtilho X está conectado. Os modelos VSL possuem dreno externo.

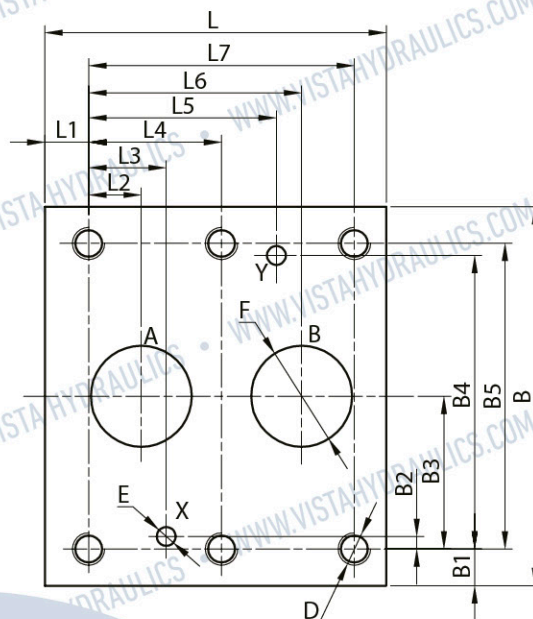
### SIMBOLOGIA



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

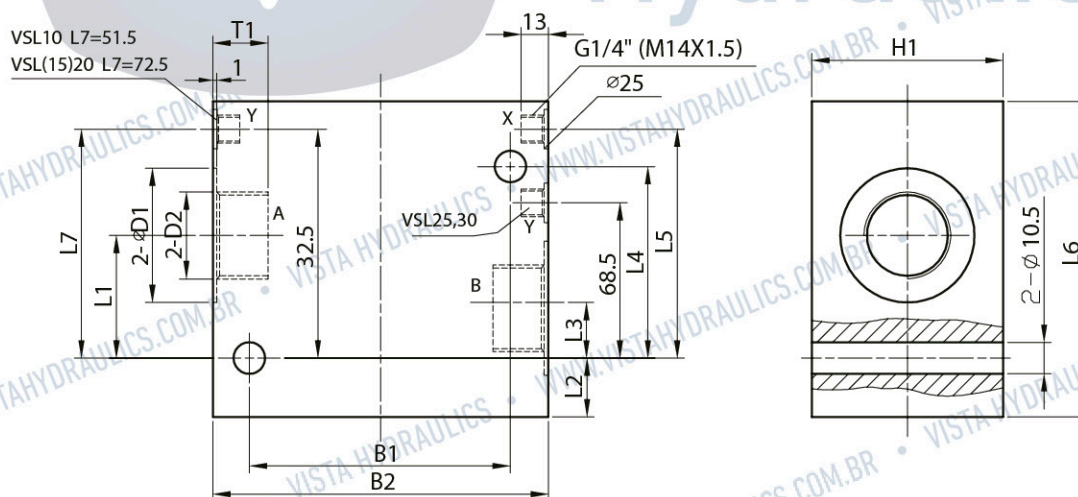
| Tamanho                                      | VSL10                                         | VSL20 | VSL30 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|
| Volume piloto do pórtilho X (cm³)            | 2,2                                           | 8,7   | 17,5  |
| Volume piloto do pórtilho Y (cm³)            | 1,9                                           | 7,7   | 15,8  |
| Direção de vazão                             | Livre de A para B<br>De B para A por abertura |       |       |
| Pressão de trabalho (bar)                    | 315                                           |       |       |
| Faixa de pressão de controle do piloto (bar) | 5 até 315                                     |       |       |
| Vazão máxima (L/min)                         | 80                                            | 150   | 300   |
| Peso (kg)                                    | 2,3                                           | 4,6   | 9,2   |
| Corpo da válvula e tratamento da superfície  | Aço fundido pintado de azul                   |       |       |
| Limpeza do óleo                              | NAS1638 classe 9 e ISO4406 classe 20/18/15    |       |       |

## DIMENSÕES DE MONTAGEM EM SUBPLACA



| TAM. | L   | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | L6   | L7   | B   | B1   | B2  | B3    | B4   | B5   | D        | E    | F     |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-------|------|------|----------|------|-------|
| 10   | 80  | 18.5 | 7.2  | 21.5 | —    | 21.5 | 35.8 | 42.9 | 85  | 9.15 | 7.9 | 33.35 | 58.8 | 66.7 | 4-M10/24 | 2-Ø6 | 2-Ø13 |
| 20   | 95  | 17.5 | 11.1 | 20.6 | —    | 39.7 | 49.2 | 60.3 | 102 | 11.3 | 6.4 | 39.7  | 73   | 79.4 | 4-M10/24 | 2-Ø6 | 2-Ø25 |
| 30   | 115 | 15.5 | 16.7 | 24.5 | 42.1 | 59.5 | 67.5 | 84.2 | 120 | 11.6 | 3.8 | 48.4  | 92.8 | 96.8 | 6-M10/24 | 2-Ø6 | 2-Ø32 |

## DIMENSÕES DAS ROSCAS DE CONEXÃO



| TAMANHO | B1   | B2  | D1 | D2             | T1 | H1 | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | L6  |
|---------|------|-----|----|----------------|----|----|------|------|------|------|------|-----|
| 10      | 66.5 | 85  | 34 | G 1/2" M22X1.5 | 14 | 42 | 22.5 | 18.5 | 10.5 | 33.5 | 49   | 80  |
| 15      | 79.5 | 100 | 42 | G 3/4" M27X2   | 16 | 57 | 30.5 | 17.5 | 13   | 50.5 | 72.5 | 100 |
| 20      | 79.5 | 100 | 47 | G1" M33X2      | 18 | 57 | 30.5 | 17.5 | 13   | 50.5 | 72.5 | 100 |
| 25      | 97   | 120 | 56 | G 1 1/4" M42X2 | 20 | 75 | 54.5 | 15.5 | 20.5 | 84   | 99.5 | 125 |
| 30      | 97   | 120 | 61 | G1 1/2" M48X2  | 22 | 75 | 54.5 | 15.5 | 20.5 | 84   | 99.5 | 125 |



## CÓDIGO DE MONTAGEM

|     |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|-----|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| VSL | V | 10 | P | A | 1 | - | 30 | / | 2 | V | * |
|     | 1 | 2  | 3 | 4 | 5 |   | 6  |   | 7 | 8 | 9 |

1 **VSL**

Dreno externo (com pórtico dreno)

2 **Tamanho**

10, 15, 29, 25 e 30

3 **Montagem**

P = montagem em subplaca (apenas para 10, 20 e 30)

G = conexão com rosca

4 **Controle**

A = tipo piloto com pré-abertura

B = tipo direto sem pré-abertura

5 **Pressão de abertura**

1 = 3 bar

2 = 5 bar

3 = 8 bar

6 **Número da série**7 **Tipo de rosca**

Sem código = roscas em polegadas

2 = roscas métricas

8 **Vedação**

Sem código = vedação NBR para óleos de petróleo

V = vedação FPM para éster de fosfato

9 **Características especiais**

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](mailto:vendas@vistahydraulics.com.br)

[www.vistahydraulics.com.br](http://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.

## **VSL**

Edição 001/09.2019

## **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.