



TECNOLOGIA EM RETENÇÃO DE FLUXOS

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

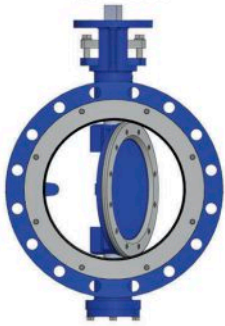
# VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA

A Válvula Série VBS, é uma Válvula Borboleta High Performance Bi Excêntrica. Com projeto versátil, que introduz diversas inovações que a diferenciam das demais válvulas existentes no mercado, busca atender com excelência todo o mercado de saneamento e suas necessidades. A grande vantagem é o sistema de disco (borboleta) duplo excêntrico e o sistema de vedação com sede substituível no corpo, proporcionando fácil manutenção e longa vida útil.

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tipo Wafer: DN 50mm (2") – 600mm (24") (outros diâmetros sob consulta.)
- ✓ Tipo Flangeada: DN 80mm (3") – 1800mm (72")
- ✓ Construção: ABNT 15768 | AWWA C504 | ISO 5752 S13 e S20 | API 609B
- ✓ Material Corpo: Ferro Fundido Nodular, Aço Carbono, Aço Inox, outros
- ✓ Material Disco: Ferro Fundido Nodular, Aço Carbono, Aço Inox, outros
- ✓ Sede: EPDM | BUNA-N | POLIURETANO, outros
- ✓ Classe de Pressão: PN 10 – PN25 / 150# / 300#, outros
- ✓ Instalação: NBR 7675 | ISO 2531 | ANSI | AWWA
- ✓ Acionamento: Manual | Pneumático | Elétrico

FLANGEADO



CORPO INTERNAMENTE REVESTIDO COM PINTURA

TIPO WAFER



FLANGEADO



CORPO INTERNAMENTE REVESTIDO / VULCANIZADO EM BORRACHA

TIPO WAFER

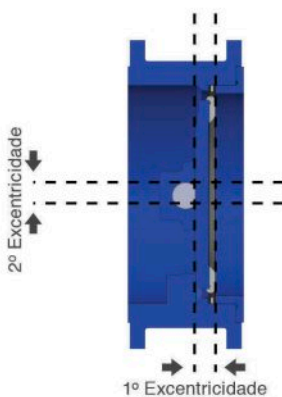


## CORPO DA VÁLVULA

Construído por uma única peça fundida com batente incorporado ao corpo da válvula, atende às principais normas de furação e montagem entre flanges.

## SISTEMA DUPLO EXCÊNTRICO

Corpo, disco e haste são projetados com um sistema de duplo off-set reduzindo o atrito entre o disco e a sede, aumentando a vida útil, além de permitir maior vazão do fluido em pequenos ângulos de abertura do disco.



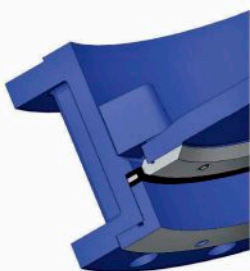
## PREME GAXETA

Tipo invertido que possibilita ajustes das gaxetas sem a remoção do acionamento da válvula.



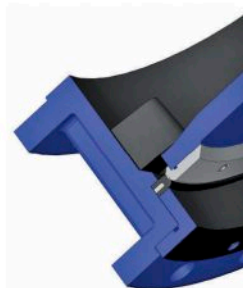
## SEDE DE VEDAÇÃO

A sede de vedação substituível em elastômetro com alma de aço é encaixada ao corpo e fixada através de anel de retenção.



## SEDE DE VEDAÇÃO

A sede de vedação substituível em elastômetro com "alma de aço" é encaixada ao corpo e fixada através de anel de retenção. Corpo totalmente revestido / vulcanizado com borracha.





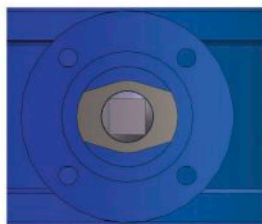
Face a Face

### FLANGEADO FACE A FACE

O face a face da válvula é construído conforme a norma AWWA C504 Corpo curto/ ISO 5752 Série 13 e outros sob consulta.

### TIPO WAFER FACE A FACE

O face a face da válvula é construído conforme a norma AWWA C504 Corpo Curto / ISO 5752 Série 20 e outros sob consulta.



### ACOPLAMENTO DA FLANGE DE TOPO

A base de fixação da flange de topo é fabricada conforme norma ISO 5211. Permitindo em conjunto com a haste o acoplamento direto de acionamentos manuais, elétricos e pneumáticos, além de permitir ajuste e visualização do preme gaxeta.

### ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA

Válvula Borboleta Duplo Excêntrico tipo Flangeada/Wafer, construção conforme norma **(1)**, DN **(2)** mm, classe de pressão PN **(3)**, face a face **(4)**, para ser instalada entre flanges **(5)**, com vedação estanque e bidirecional. Corpo, disco e haste são projetados com sistema de duplo off-set reduzindo o atrito entre o disco e a sede. É construído com Corpo monobloco em Ferro Fundido Nodular ASTM A 536, GR 65.45.12 com batente incorporado ao corpo, Disco com sistema Duplo Excêntrico em Ferro Fundido Nodular ASTM A536 Gr.65-45-12, com guarnição fabricada em aço inox CF8 para o contato de vedação da sede em borracha. Haste (eixos) superior e inferior em Aço Inoxidável ASTM A276 tipo 410, buchas em Bronze norma TM23, Sede de vedação Substituível em Buna-N com alma de aço e encaixada ao corpo da válvula e fixada através de anel de retenção, com possibilidade de substituição sem a remoção da válvula da tubulação e podendo ser instalada em final de linha. Preme Gaxeta do tipo invertido o que possibilita ajuste das gaxetas sem a remoção do acionamento da válvula. Plaqueta de identificação em aço inoxidável. Revestimento **(6)**, acionamento **(7)**.

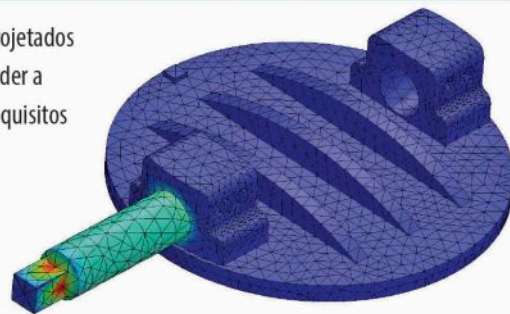
### DIMENSÕES DE FACE A FACE

DN	FLANGEADA		WAFER	
	AWWA C504 CORPO CURTO	ISO 5752 SERIE 13	ISO 5752 SERIE 20	AWWA C504 CORPO CURTO
50 (2")	*	108	43	
75 (3")	127	114	46	50,8
100 (4")	127	127	52	57,2
150 (6")	127	140	56	71,4
200 (8")	152	152	60	74,6
250 (10")	203	165	68	79,4
300 (12")	203	178	78	85,7
350 (14")	203	190	78	96,3
400 (16")	203	216	102	105
450 (18")	203	222	114	117
500 (20")	203	229	127	130
600 (24")	203	267	154	
700 (28")	*305	292		
750 (30")	305			
800 (32")	*305	318		
900 (36")	305	330		
1000 (40")	*305	410		
1050 (42")	305			
1200 (48")	381	470		
1350 (54")	381			
1400 (56")	*381	530		
1500 (60")	381			
1600 (64")	*457	600		
1650 (66")	457			
1800 (72")	457	670		

\*Os DN indicados não são normalizados, ou seja, não contempla na norma de fabricação, os mesmos são fabricados conforme projeto de fabricação da VCW.

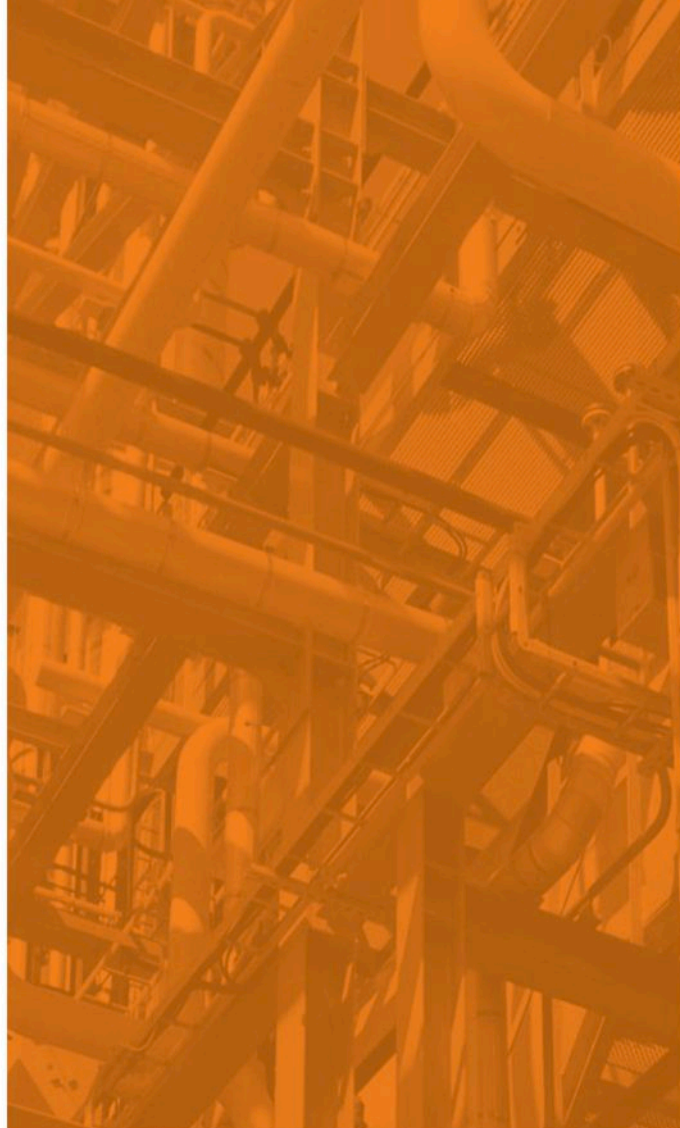
### PESQUISA E DESENVOLVIMENTO ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS

Todos os produtos da VCW são projetados utilizando alta tecnologia para atender a todos os padrões internacionais e requisitos técnicos dos clientes.



- 1 – Construção: Conforme norma AWWA C504 /// ABNT NBR 15768 /// API 609B
- 2 – Diâmetro Nominal: 50mm (2") a 1800 (72")
- 3 – Classe de Pressão: (PN 10 / PN 16 / PN 25) - Outras Sob Consulta
- 4 – Face a Face: AWWA C504 Corpo Curto /// ISO 5752 Serie 13 ou 20 /// API 609 B /// Outros sob consulta
- 5 – Para instalação entre flanges: NBR 7675 / AWWA C207 / ISO 2531 / ANSI B16.5 Outros sob consulta
- 6 – Revestimento:
  - 6.1 – Corpo totalmente revestido interno e externo em pintura epóxi.
  - 6.2 – Corpo totalmente revestido internamente por vulcanização em borracha e externamente em pintura epóxi.
- 7 – Acionamento: Alavanca, Redutor com Volante, Atuador Elétrico, etc

**OBSERVAÇÃO:** A especificação sugerida é apenas para orientação, os materiais serão fornecidos conforme solicitados pelo cliente



**TECNOLOGIA EM RETENÇÃO DE FLUXOS**

Rua Yashica, 487 – Jd. Gonçalves  
CEP - 18016-440 - Sorocaba/SP

+ 55 (15) 3238-5300

[vendas@vcwvalvulas.com.br](mailto:vendas@vcwvalvulas.com.br)



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

A photograph of an industrial facility, similar to the one at the top of the page, but with a semi-transparent blue overlay.