

# LINHA COMPLETA



**VCW**

TECNOLOGIA EM RETENÇÃO DE FLUXOS

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

# VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA

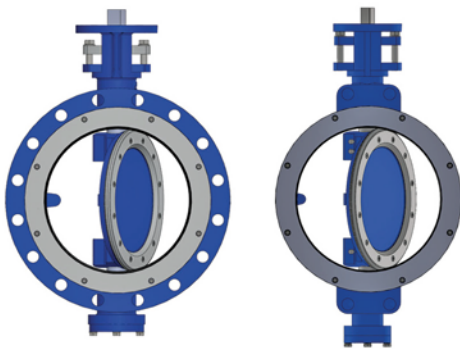
A Válvula Série VBS, é uma Válvula Borboleta High Performance Bi Excêntrica. Com projeto versátil, que introduz diversas inovações que a diferenciam das demais válvulas existentes no mercado, busca atender com excelência todo o mercado de saneamento e suas necessidades.

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") – 700mm (28") (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

### CORPO INTERNAMENTE REVESTIDO COM PINTURA



FLANGEADO

TIPO WAFER

### CORPO INTERNAMENTE REVESTIDO / VULCANIZADO EM BORRACHA

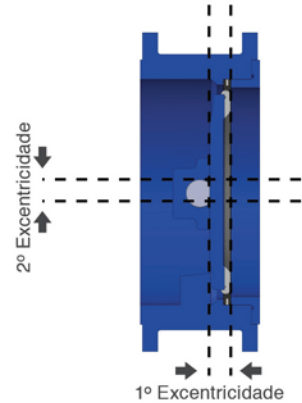


FLANGEADO

TIPO WAFER

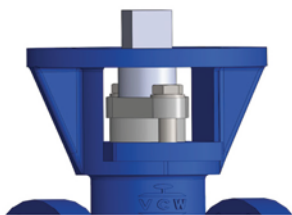
### CORPO DA VÁLVULA

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



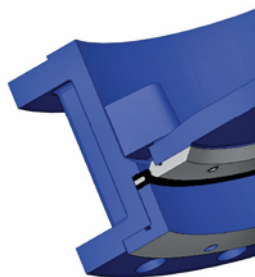
### SISTEMA DUPLO EXCÊNTRICO

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.



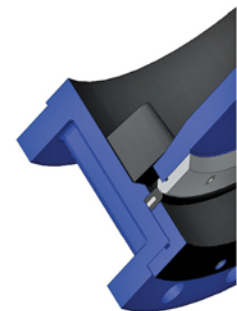
### PREME GAXETA

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.

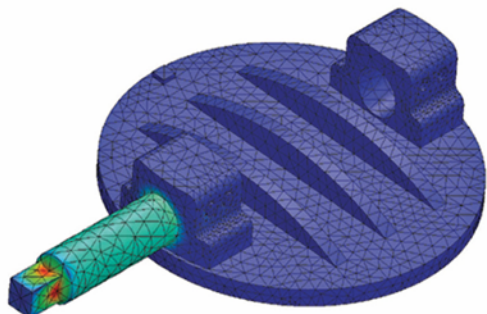


### SEDE DE VEDAÇÃO

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.

## 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.

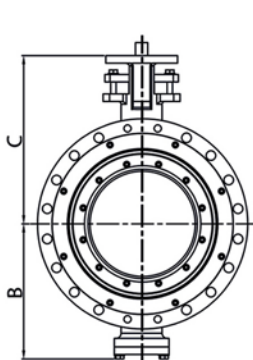


## ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA

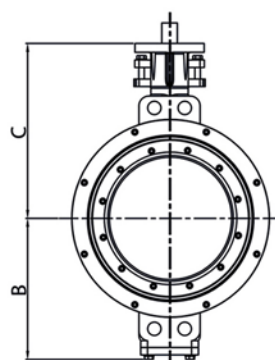
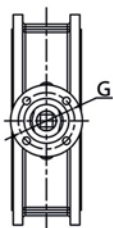
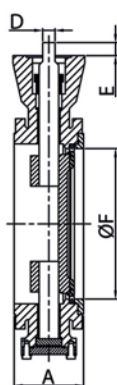
Válvula Borboleta Duplo Excêntrico tipo Flangeada/Wafer, construção conforme norma (1), DN (2) mm, classe de pressão PN (3), face a face (4), para ser instalada entre flanges (5), com vedação estanque e bidirecional. Corpo, disco e haste são projetados com sistema de duplo off-set reduzindo o atrito 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).

- 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

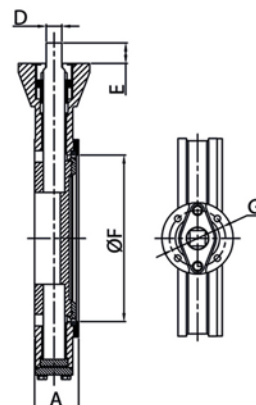
**OBSERVAÇÃO:** A especificação sugerida é apenas para orientação, os materiais serão fornecidos conforme solicitados pelo cliente



FLANGEADO



TIPO WAFER



DN	FLANGEADA		WAFER		DIMENSÕES DAS VÁLVULAS						
	AWWA C504 CORPO CURTO	ISO 5752 SERIE 13	ISO 5752 SERIE 20	FACE A FACE AWWA C504 CORPO CURTO							
A	A	A	A	A	B	C	D	E	F	G - FLANGEADA	G - WAFER
50 (2")	-	108	43	-	80	110	9	18	48	F07	F07
75 (3")	127	114	46	50,8	110	185	9	18	74	F07	F07
100 (4")	127	127	52	57,2	130	202	11	20	95	F10	F07
150 (6")	127	140	56	71,4	170	280	17	27	145	F10	F10
200 (8")	152	152	60	74,6	200	320	22	30	190	F12	F10
250 (10")	203	165	68	79,4	222	340	27	36	244	F12	F12
300 (12")	203	178	78	85,7	260	390	27	41	295	F12	F12
350 (14")	203	190	78	96,3	290	420	36	41	345	F12	F12
400 (16")	203	216	102	105	350	451	36	41	375	F16	F14
450 (18")	203	222	114	117	360	492	36	38	430	F16	F16
500 (20")	203	229	127	130	380	511	46	65	480	F16	F16
600 (24")	203	267	154	-	450	561	55	70	580	F25	F25
700 (28")	*305	292	165	-	500	655	Ø80	110	680	F25	F25
800 (32")	*305	318	-	-	570	740	Ø80	110	775	F25	
900 (36")	305	330	-	-	620	802	75	108	870	F30	
1000 (40")	*305	410	-	-	700	856	75	80	980	F30	
1200 (48")	381	470	-	-	850	1080	Ø142,87	180	1180	F35	
1500 (60")	381	600	-	-	1050	1290	Ø180	170	1480	F40	
1600 (64")	*457	600	-	-	1050	1050	Ø180	170	1591	F40	
1800 (72")	467	-	-	-	1230	1430	Ø220	150	1755	F48	


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



**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)