

DURCON



Válvula BORBOLETA conforme AWWA para Instalações Hidráulicas e Saneamento

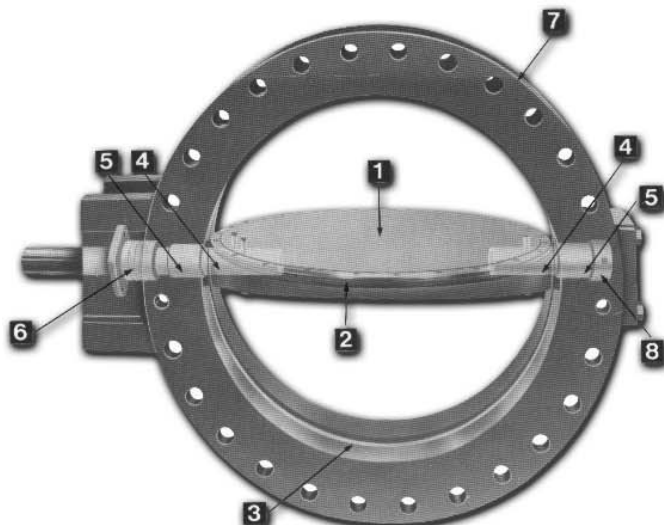


As válvulas borboleta AWWA da **DURCON-VICE** são especialmente desenvolvidas para atender as necessidades de instalações hidráulicas de todos os setores industriais, inclusive o de saneamento. A configuração especial do disco e das partes internas facilitam o escoamento do fluido que passa pela válvula quando aberta e ao mesmo tempo libera os possíveis detritos que se acumularam durante o tempo que a válvula estava fechada.

Bloqueio e controle de vazão em linhas hidráulicas e de saneamento

- * Disco com perfil hidrodinâmico configurado para minimizar a perda de carga com a válvula totalmente aberta.
- * Vedação resiliente que requer baixo torque de fechamento com 100% de estanqueidade.
- * Vedações da sede e dos semi-eixos independentes, facilitam a manutenção.
- * O perfil dos internos evita o acúmulo de detritos.
- * O acionamento rápido de ¼ de volta facilita a aplicação universal tanto para operação manual como para operação motorizada, seja ela elétrica, pneumática, hidráulica ou por contrapeso.
- * Modelos padrão com ampla faixa de diâmetros internos desde bitola 3" (80 mm) até 80" (2.000 mm), com estrutura adequada para pressão de até 150# (10,5 Kgf/cm²).
- * Modelos especiais para aplicações de diâmetros maiores ou pressões mais elevadas.





1. Disco

Projeto especial reduz a turbulência e a perda de carga sem perda da resistência mecânica.

2. Vedação do disco

Anel inteiriço de elastômero vulcanizado fixado na face plana do disco por meio de um anel de aço inoxidável. Simplifica o ajuste e a remoção, não sendo necessária a desmontagem da válvula.

3. Sede do corpo

Anel de aço inoxidável polido, imune a corrosão, assentado no corpo da válvula. Otimiza o desempenho e maximiza a vida útil da sede.

4. Semi-eixos

Feitos de aço inoxidável, são imunes a corrosão. São fixados ao disco por pinos cônicos tangenciais que facilitam a desmontagem. O dimensionamento dos semi-eixos é feito de acordo com a norma da AWWA.

5. Buchas

Dotadas de auto-lubrificação permanente para operação contínua com baixo nível de atrito, facilitam o acionamento, minimizam o torque de operação e absorvem o esforço lateral dos acionamentos.

6. Gaxetas auto-ajustáveis ou buchas de bronze com "O'RINGS"

Possibilitam o reposicionamento sem a remoção do sistema de acionamento.

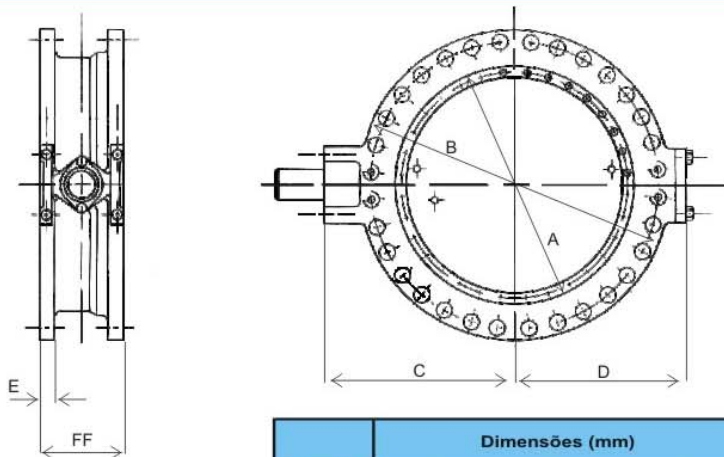
7. Corpo

Em peça única com pescoço estendido, permite espaço livre para flanges. A dimensão face-a-face e a espessura das paredes proporcionam economia de espaço e redução de peso e custos.

8. Limitador do eixo

Peça de bronze que garante montagem rígida da válvula em qualquer posição, mantém o disco sempre centralizado e evita o desgaste prematuro da vedação de borracha ou elastômero.

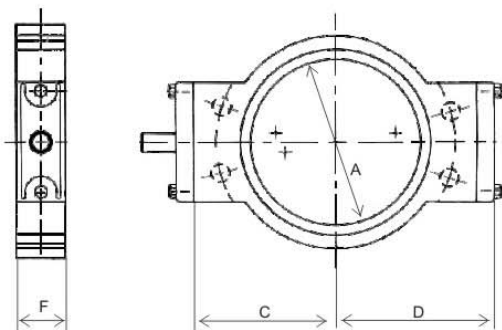
DIMENSÕES E PESOS



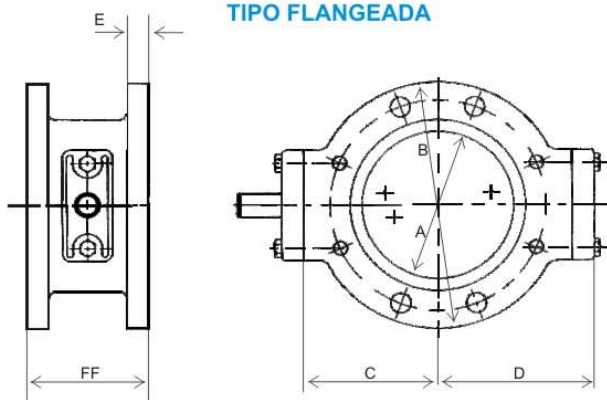
Detalhes de furação das flanges de acordo com norma AWWA C504-94 ou conforme especificação.

Diâmetro Nominal (Bitola)	Dimensões (mm)						Pesos (Kg)		
	A	B	C	D	E	FF	50 psi	125 psi	150 psi
22"	540	750	520	430	50	200	350	370	390
24"	580	810	550	450	50	200	400	430	460
28"	690	930	600	530	55	300	560	620	660
30"	740	990	630	550	55	300	730	820	860
32"	790	1060	660	590	60	300	850	950	1050
36"	890	1170	710	650	60	300	1050	1140	1230
40"	990	1290	760	700	65	300	1150	1250	1400
42"	1040	1350	780	730	65	300	1360	1550	1730
48"	1190	1510	870	820	70	380	1950	2270	2450
54"	1340	1680	980	910	75	380	2540	3000	3400
60"	1500	1850	1060	1000	80	380	3040	3720	4400
66"	1650	2030	1140	1100	85	460	4180	5040	5600
72"	1800	2200	1220	1180	90	460	5100	6200	6800

TIPO WAFER



TIPO FLANGEADA



Diâmetro Nominal (Bitola)	Dimensões (mm)							Pesos (Kg)	
	A	B	C	D	E	F	FF	Wafer	Flangeada
6"	150	280	150	180	25	70	130	25	30
8"	200	340	180	220	30	75	150	30	55
10"	250	410	220	250	30	80	200	45	90
12"	300	480	250	290	30	80	200	70	120
14"	330	530	270	320	35	95	200	100	165
16"	380	600	300	350	35	100	200	135	190
18"	430	640	330	380	40	110	200	160	245
20"	480	700	350	410	45	120	200	210	310

DADOS TÉCNICOS

Descrição	Material	Especificação
Corpo (*)	Ferro Fundido	ASTM A126 CLB
Disco (*)	Ferro Fundido	ASTM A126 CLB
Assento	Aço Inox	AISI 304 / 316
Vedação (*)	Elastômero	Ver tabela (**)
Parafusos Internos	Aço Inoxidável	AISI 304 / 316
Haste (*)	Aço Inoxidável	Aço Inox 13% Cr.(AISI 410)
Buchas (*)	Bronze	Bronze
Gaxetas	Fibra de Carbono	-

(*) Outros materiais disponíveis tais como: Ferro Fundido Nodular, Aço carbono fundido, Aço carbono em chapa, Aço Inoxidável CF8 (304) e CF8M (316), Aço Inox Dúplex e outros sob encomenda. Outros materiais de vedação e de engaxetamento também.

(**) Ver limites de temperatura na tabela de especificações na página 4.

ESPECIFICAÇÕES

Bitolas: De 3" (80 mm) até 80" (2.000 mm)

Montagem:

Bitolas: De 3" até 20": Wafer, Lug ou Flanges ANSI 125/150#

Bitolas: De 22" até 80": Flanges ANSI 125/150#

Pressão máxima de utilização:

Modelo padrão AWWA: 10,5 Kgf/cm² (150#) CWP

Modelos especiais: De acordo com especificação

Limites de temperatura máxima do assento de vedação em elastômero vulcanizado:

EPDM: 140 °C (284 °F)

Buna-N: 120 °C (248 °F)

Viton: 200 °C (392 °F)

Borracha Natural: 90 °C (194 °F)

ACIONAMENTOS

As válvulas são disponíveis com diversos tipos de acionamentos para atender as mais variadas condições de trabalho. Fornecemos válvulas com os seguintes acionamentos padrão:

- * Volante Manual com caixa de engrenagens auto-travante, selada e lubrificada com graxa.
- * Volante com corrente
- * Atuador elétrico, Pneumático ou Hidráulico
- * Atuador conjugado, Contrapeso para fechar e Hidráulico para abrir
- * Outros sob encomendas.

NORMAS DE CONSTRUÇÃO E TESTE

Face a Face:

Válvulas Wafer e Lug: Conforme AWWA C504-94

Válvulas Flangeadas: Conforme AWWA C504-94
Corpo Curto

Modelos Especiais: Conforme AWWA C504-94
Corpo Longo e outras sob encomenda.

Projeto:

Modelo padrão: Conforme AWWA C504-94 ou e PN 2,5 a PN 10

Modelos especiais: Conforme PN 16, PN 25 e PN 40, ANSI B16.34 e outros sob encomenda.

Testes:

- * Conforme AWWA C504-94 Teste hidrostático do corpo executado na fábrica a duas vezes a pressão nominal. Teste de vedação da sede a pressão de 110% da pressão nominal
- * Para modelos especiais, conforme ANSI B.16.34 e MSS SP61

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- * Dispositivos de sinalização remota:
- * Chaves fim de curso a prova de tempo ou explosão.
- * Sensores de proximidade
- * Pedestal com ou sem extensão para acionamento
- * Controles de velocidade de abertura e fechamento
- * Posicionador do disco para regulação do fluxo
- * Temporizadores para programação das operações
- * Outros sob encomenda

COMO ESPECIFICAR

Válvula Borboleta tipo AWWA Série 3010 da **DURCON-VICE**. A válvula deve ter vedação por anel de borracha montado no disco. A vedação deve ser removível sem necessidade de desmontagem da válvula. Não serão aceitas válvulas com vedações com reforço de arame. A seção transversal da vedação deverá ser tal que facilite o ajuste e que não possa sair de seu encaixe. A geometria interna deve assegurar fluxo desimpedido sem acumular detritos. A bitola, conexões, materiais do corpo, material do disco, material da vedação e acionamento devem ser de acordo com o seletor a seguir:

Modelo	Bitola	Classe	Material do Corpo	Material do Disco	Vedação	Conexões	ACIONAMENTOS
AWWA	Especificar ao solicitar	125# 150# PN 10 PN 16 Outras	A126 - ASTM A126B A536 - ASTM A536 WCB - ASTM A216 WCB CF8 - ASTM A351 CF8 CF8M - ASTM A351 CF8M Outros	A126 - ASTM A126B A536 - ASTM A536 WCB - ASTM A216 WCB CF8 - ASTM A351 CF8 CF8M - ASTM A351 CF8M Outros	BUN - Buna-N EPDM - EPDM EPR - EPR VTN - Viton Outros	WF - Wafer LUG - Lug FL - Flanges Outros	VO - Volante RE - Volante c/ Redutor de engrenagens - Volante p/ corrente CP - Cilindro Pneumático CH - Cilindro Hidráulico AE - Atuador Elétrico

DURCON Equipamentos Industriais LTDA

Tecnologia na medida certa

Telefone: 11 4447-7600 - Fax: 11 4447-4164
E-Mail: vendas@durcon-vice.com.br
Web Site: <http://www.durcon-vice.com.br>
Av. Pedro Celestino L. Penteado, 500 - Jordânia
Cajamar - SP - Brasil - CEP 07760-000