

DURCON

O PRODUTO CERTO PARA A SUA APLICAÇÃO

Vice

35 anos

VÁLVULA GUILHOTINA FACA NÃO PASSANTE VEDAÇÃO BIDIRECIONAL



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



INTRODUÇÃO

As válvulas guilhotina com vedação bidirecional da **DURCON-VICE**, representam o que de mais moderno existe em válvulas guilhotina FACA NÃO PASSANTE.

Estas válvulas asseguram vedação estanque bidirecional e operam com os mais variados fluídos, inclusive pasta de celulose com consistência de até 13%. Utilizam vedação periférica de geometria especial que assegura longa vida útil ao elastômero e fluxo completamente desobstruído.

APLICAÇÃO

Uso geral para bloqueio e descarga de linhas de pasta de celulose, massa de papel e produtos em pó e também para líquidos, ar e gases.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- * Vedação estanque bidirecional.
- * Longa vida útil do elemento de vedação.
- * Facilidade de acionamento.
- * Fluxo desobstruído.
- * Sem bolsa que acumula detritos.

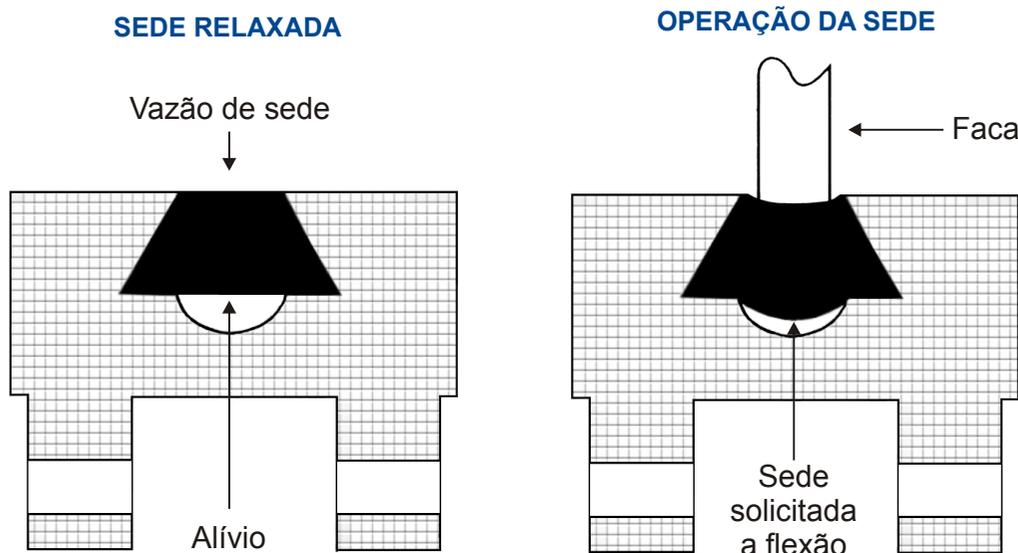


VANTAGENS

É surpreendente que ninguém tenha pensado antes. A necessidade sempre esteve lá, em aplicações onde a vedação bidirecional não é uma opção mas uma exigência. O conhecimento de como aplicar elastômeros de um ponto de vista de projeto, sempre esteve lá. No desenvolvimento da válvula guilhotina bidirecional modelo 3530 da **DURCON-VICE**, nós reunimos estes dois conceitos e mais... Decidimos eliminar alguns dos mais usuais problemas de aplicação, tais como:

1. Manutenção freqüente na válvula devido ao esmagamento do elastômero do assento.
2. Vazamento devido ao assento que sai do alinhamento.
3. Impossibilidade de utilizar a válvula em aplicações com elevada velocidade do fluxo.
4. Entupimento causado por sólidos que se acumulam no encaixe do assento.

A **DURCON-VICE** eliminou estes problemas usando um assento de seção trapezoidal que retém o assento no seu encaixe. Desta forma, eliminamos a necessidade de utilizar arame ou cola, mas continuava o problema maior que afeta a vida útil do elastômero que é a reduzida resistência ao esmagamento causado pela compressão simples que estes materiais apresentam.



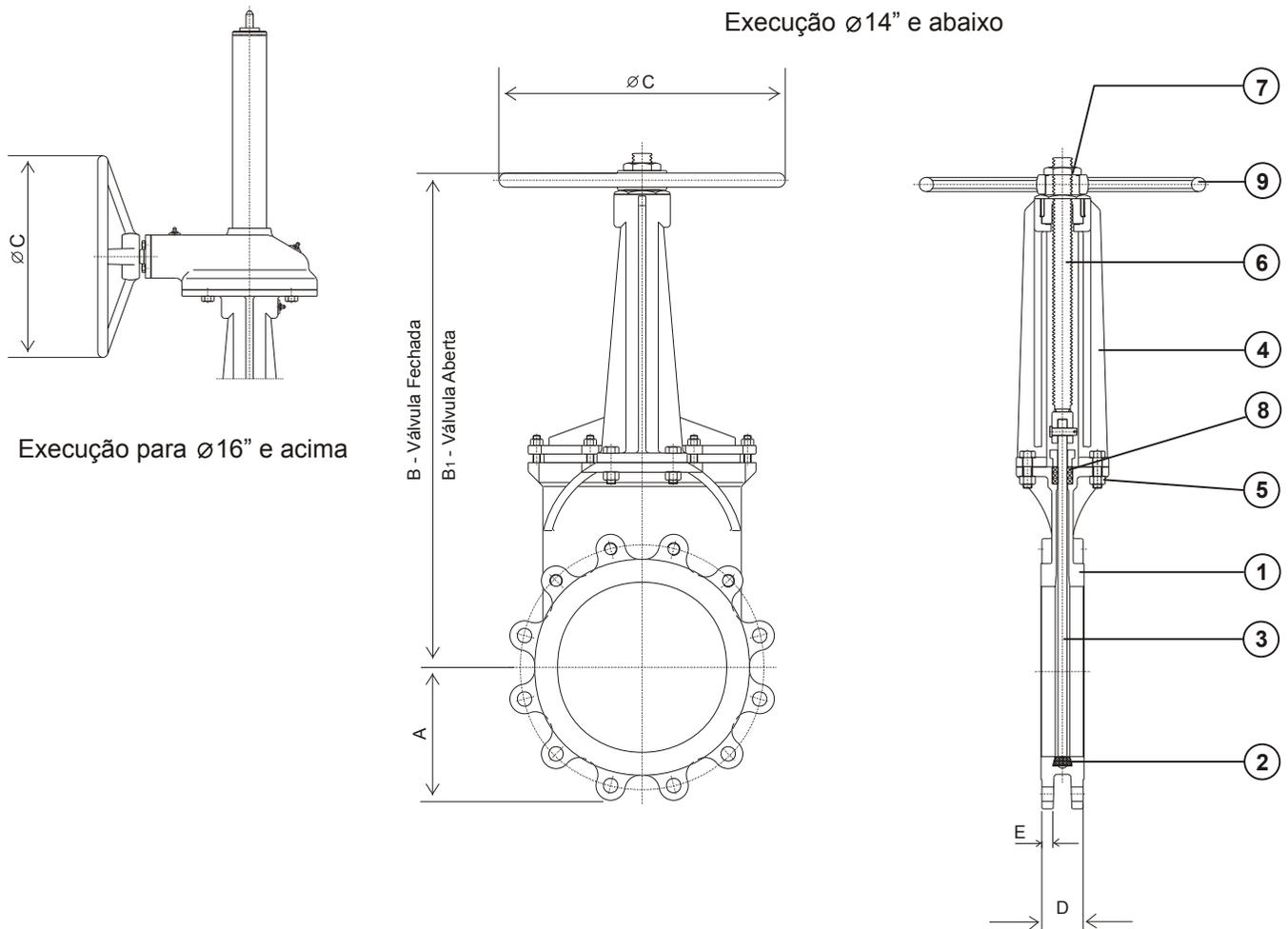
A solução veio com a modificação do encaixe do assento trapezoidal de tal forma a permitir que o elastômero seja solicitado a flexão e não mais a compressão simples. Com esta configuração o assento de elastômero passou a ter uma vida útil extremamente longa, enquanto mantém as características intrínsecas de alta eficiência de vedação.

DIMENSÕES

Dimensões (mm)	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	76,0	95,5	114,5	139,5	171,5	203,0	241,5	266,5	298,5	317,5	349,0	406,0
B	317,5	362,0	396,9	520,7	647,7	742,2	866,8	985,8	1109,7	1219,2	1330,3	1531,9
B₁	372,5	442,9	503,4	677,9	855,7	1008,1	1177,9	1328,7	1503,4	1663,7	1825,6	2128,8
C	254,0	254,0	254,0	254,0	304,8	406,4	406,4	508,0	508,0	508,0	508,0	508,0
D	48,0	51,0	51,0	57,0	70,0	70,0	76,0	76,0	89,0	89,0	114,0	114,0
E	14,3	14,3	17,5	16,0	20,6	23,8	25,4	23,8	27,0	27,0	30,2	33,3
Peso Kg	8	10	14	35	45	64	90	137	172	212	285	394

Para dimensões e pesos das válvulas com bitola acima de 24", contatar a **DURCON-VICE**.

DIMENSÕES



MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Tabela dos materiais das válvulas padrão.

N.º	Descrição	Aço Carbono	Aço Inox
1	Corpo	ASTM A216 Gr WCB	ASTM A351 Gr CF8/CF8M
2	Assento	EPDM / VITON / BUNA N	EPDM / VITON / BUNA N
3	Faca	AISI 304 / 316	AISI 304 / 316
4	Castelo	ASTM A216 Gr WCB	ASTM A216 Gr WCB
5	Parafuso do Castelo	Aço Carbono	Aço Carbono
6	Haste	Aço Inox 13% Cr. (410)	Aço Inox 13% Cr. (410)
7	Bucha Rosqueada	Bronze	Bronze
8	Gaxetas	Grafite Flexível ou PTFE	Grafite Flexível ou PTFE
9	Volante	Ferro Fundido	Ferro Fundido

Outros materiais disponíveis tais como Aço Liga, Aço Inox Dúplex, e outros sob encomenda. Também temos outros materiais de vedação.

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
- * Volante com caixa de engrenagens auto-travante, selada e lubrificada com graxa.
- * Volante com corrente.
- * Atuador elétrico, Pneumático ou Hidráulico.
- * Outros sob encomenda.

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.
- * Pestanas com passagem circular triangular e pentagonal.
- * Posicionador do disco para regulagem do fluxo.
- * Temporizadores para programação das operações.
- * Outros sob encomenda.

DADOS TÉCNICOS

- * **Bitolas:** De 2" até 48".
- * **Montagem:** Wafer
Lug
Flanges ANSI 125#, 150# ou equivalente DIN.
- * **Pressão Máxima de Utilização:** 10kgf/cm² (150 psi) CWP.
- * **Limites de Temperatura:**
Assento de vedação em EPDM: -50 a 140°C (-58 a 284°F).
Assento de vedação em VITON: -20 a 200°C (-4 a 392°F).

NORMAS DE FABRICAÇÃO E TESTES

Face a Face:

Válvulas Wafer e Lug: MSS SP81 / ANSI B16.10

Válvulas Flangeadas: Conforme ANSI B16.10

Projeto: MSS SP81

Testes: MSS SP81 / API 598

COMO ESPECIFICAR E ENCOMENDAR

Válvula guilhotina não passante, modelo 3530, da **DURCON-VICE**. A válvula deve ter vedação bidirecional por elastômero. A vedação deve ser solicitada a flexão para assegurar longa vida útil. Não serão aceitas válvulas cuja vedação seja sujeita a compressão simples, nem vedações com reforço de arame. A seção transversal da vedação deverá ser trapezoidal para que não possa sair de seu encaixe. A geometria interna deve assegurar fluxo desimpedido sem saliências ou recessos que possam acumular detritos.

A bitola, conexões, materiais do corpo, material da faca, material da vedação e acionamento devem ser de acordo com o selecionamento a seguir.

Modelo	Bitola	Classe	Material do Corpo	Material da Faca	Vedação	Conexões	Acionamentos	Outros
FNPS - Faca não pass. s/ tampa FNPT - Faca não pass. c/ tampa	Especificar ao solicitar	125# 150# PN 10	WCB - WCB CF8 - CF8 CF8M - CF8M Outros	304 - AISI 304 316 - AISI 316 Outros	BUN - Buna N EPDM - EPDM EPR - EPR VTN - Viton Outros	WF - Wafer LUG - Lug - Flanges Outros	VO - Volante RE - Volante com Redutor VC - Volante para corrente AP - Atuador Pneumático AH - Atuador Hidráulico AE - Atuador Elétrico	Especificar ao solicitar

O Produto Certo para sua Aplicação

Fone: + 55 11 4447- 7600 - Fax: + 55 11 4447-4164

Av. Pedro Celestino Leite Penteado, 500

07760-000 - Cajamar - SP - Brasil

E-mail: vendas@durcon-vice.com.br

Web-page: www.durcon-vice.com.br

