

DURCON

O PRODUTO CERTO PARA A SUA APLICAÇÃO



35 anos

VÁLVULA GUILHOTINA FACA NÃO PASSANTE VEDAÇÃO UNIDIRECIONAL



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



INTRODUÇÃO

As válvulas guilhotina da **DURCON-VICE**, são indicadas para a abertura ou bloqueio de passagem para os mais variados fluídos que contenham fibras ou sólidos em suspensão, produtos em pó ou granulados. Estas válvulas são fabricadas nos mais variados materiais incluindo, aço, aço inox e outros conforme a aplicação. A vedação unidirecional metal-metal pode ser complementada por anéis em elastômero, teflon e outros.

APLICAÇÃO

Uso geral para bloqueio e descarga de linhas com pó, granulados ou fluídos com fibras em suspensão.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- * Facilidade de acionamento.
- * Fluxo praticamente desobstruído.
- * Adaptável para as mais variadas aplicações.
- * Corpo monobloco.
- * Novo formato sem bolsa.
- * Anéis e pestanas com passagem circular, triangular e pentagonal para linearizar o controle de fluxo.
- * Dimensão Face a Face conforme padrão MSS SP81 ou Europeu, cobre todas as aplicações existentes.
- * Execução opcional com tampa para uma melhor vedação para o ambiente.



As válvulas Modelos 3540 e 3550 da **DURCON-VICE** tem corpo monobloco, ou seja, feito de uma única peça com inúmeras vantagens em relação às válvulas com corpo bipartido (feito de duas peças).

- * Eliminam um ponto crítico de vazamento que é o da junção entre as duas partes do corpo.
- * Tem peso menor e dimensões reduzidas o que facilita a instalação.
- * Evitam possíveis erros de especificação como nos casos (já ocorridos) de o fluido atacar o elastômero da vedação entre as duas partes do corpo e provocando vazamento do fluido para o ambiente.
- * Eliminam o uso de parafusos que tão freqüentemente ficam travados e engripados dificultando sobremaneira o trabalho de manutenção.
- * Oferece maior facilidade de se aplicar um revestimento protetor no corpo sobre as partes em contato com o fluido.

NOVO FORMATO SEM BOLSA

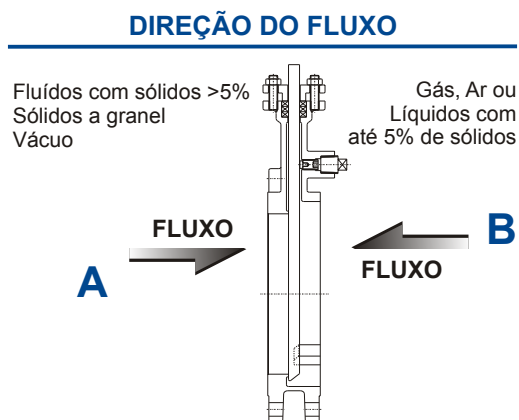
O formato sem bolsa da parte interna das válvulas Modelos 3540 e 3550 da **DURCON-VICE**, são especialmente feitos para:

- * Facilitar o escoamento do fluido.
- * Evitar o acúmulo de sólidos na parte inferior da válvula.
- * Evitar a compactação das fibras no fluido.

SISTEMA DE VEDAÇÃO ESPECÍFICO

O corpo das válvulas Modelos 3540 e 3550 da **DURCON-VICE** possuem sistema de duplo encosto que conduz a faca e a força contra a vedação. Não são assim necessárias guias da faca que interferem com o fluxo do fluido.

- * O projeto do sistema de vedação da válvula Modelo 3540 da **DURCON-VICE** é específico para atender as mais variadas aplicações tais como: Água, Óleo, Massa, Produtos a granel, Produtos em pó, etc.
- * A direção de vedação depende do tipo de fluido e do percentual de sólidos contidos no mesmo e da utilização com pressão ou vácuo.
- * Para fluidos com sólidos em suspensão ou a granel com percentual de sólidos superior a 5% ou em aplicações de vácuo, utilizar a direção de vedação conforme indicado pela flecha (A) da figura.
- * Para fluidos líquidos ou gasosos sem sólidos em suspensão ou com percentual de sólidos inferior a 5%, utilizar o sentido de vedação conforme indicado pela flecha (B) da figura.



* Duas aplicações básicas são atendidas com o mesmo tipo de válvula Modelo 3540 da **DURCON-VICE**, o que simplifica o estoque de peças sobressalentes e a manutenção.

A: PMB: Para aplicações de Pastas, Massas e Borras.

B: WOG: Para aplicações de Água, Óleo, Gás e Ar.

ANÉIS E PESTANAS DE PASSAGEM CIRCULAR, PENTAGONAL, TRIANGULAR E PASSAGEM REVESTIDA PARA RESISTÊNCIA A ABRASÃO

Opcionalmente, as válvulas Modelos 3540 e 3550 da **DURCON-VICE** pode ser fornecida com Anéis e Pestanas com passagem Circular, Pentagonal, Triangular ou qualquer outro formato que seja solicitado.

Estes Anéis e Pestanas são feitos em material fundido o que assegura rigidez, resistência a abrasão e longa vida útil, eliminando assim os problemas de empenamento tão frequentes em outras válvulas oferecidas no mercado que, sendo construídos de chapa fina, podem empenar e travar a faca, impossibilitando assim a abertura e fechamento da válvula.

Outra grande vantagem dos Anéis e Pestanas fundidos fornecidas pela **DURCON-VICE** é que para sua fixação no corpo não é necessário utilizar pontos de solda que sempre contribuem para criar uma área que facilita o surgimento de corrosão e formação de trincas.

TIPOS DE PASSAGEM



PC
CIRCULAR

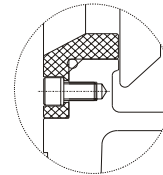


PT3
V-PORT



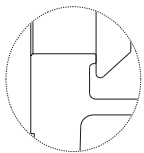
PP5
PENTAGONAL

PASSAGEM REVESTIDA PARA MAIOR RESISTÊNCIA A ABRASÃO

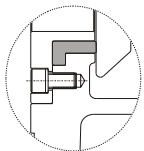


ASTM A 532 CL III A

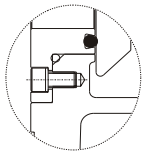
TIPOS DE VEDAÇÃO



METAL - METAL

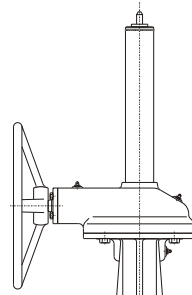


PTFE



ELASTÔMERO

Execução para DN 16" e acima



Execução para DN 14" e abaixo

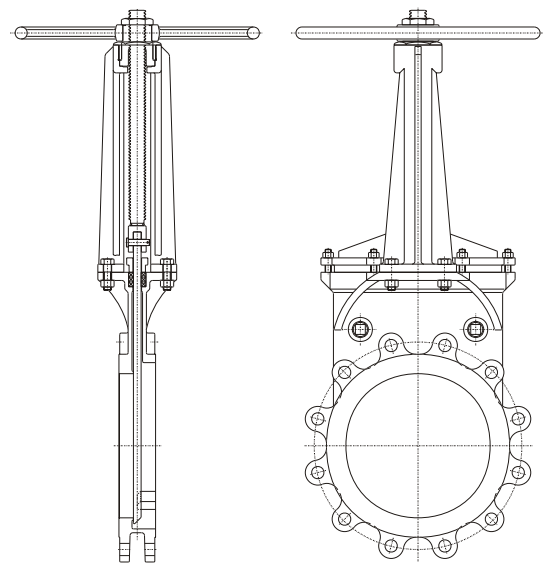


TABELA DE DIMENSÕES VÁLVULA FACA UNIDIRECIONAL

Bitola Pol.	MSSP-81		Padrão Europeu		Coeficientes de Vazão Cv		Pesos Kg.
	FF	Nr. Furos	FF	Nr. Furos	Pass. Circular	Pass. Triang.	
2	48	4	40	4	161	88	10
3	51	4	50	8	362	196	16
4	51	8	50	8	640	353	18
6	57	8	60	8	1750	794	28
8	70	8	60	8	2570	1410	40
10	70	12	70	12	3923	1935	60
12	76	12	70	12	5674	2850	90
14	76	12	70	16	7069	3725	110
16	89	16	90	16	9365	4870	145
18	89	16	110	20	11982	6370	210
20	114	20	110	20	14922	7850	275
24	114	20	130	20	20550	11550	385

ESPECIFICAÇÕES

Bitolas: De 2" até 48"

Montagem: Wafer, Lug, Flanges ANSI 125/150#

Pressão máxima de utilização: 10 Kgf/cm² (150 psi) CWP

Limites de temperatura: -18 a 450°C (0 a 850°F)

DIMENSÕES E NORMAS

Face a Face:

Válvulas Wafer e Lug: Conforme MSS SP81 / ANSI B16.10 ou padrão europeu.

Válvulas Flangeadas: Conforme ANSI B16.10

Projeto: ANSI B16.34 / MSS SP81

Testes: Conforme ANSI B16.34 e MSS SP81 / API 598

ACIONAMENTOS

- * Volante
- * Volante com redutor de engrenagens
- * Volante para corrente
- * Atuador Elétrico
- * Cilindro Pneumático
- * Cilindro Hidráulico

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- * Chaves limites
- * Chaves fim de curso
- * Sensores de proximidade
- * Solenóides

MATERIAIS

Segue tabela dos materiais das válvulas padrão da **DURCON-VICE**.

Descrição	Aço Carbono	Aço Inox
Corpo (**)	ASTM A 216 WCB	ASTM A351 CF8 / CF8M
Faca (*)	Aço Inox 304 / 316	Aço Inox 304 / 316
Castelo	ASTM A 216 WCB	ASTM A 216 WCB
Parafuso do Castelo	Aço carbono	Aço carbono
Haste	Aço Inox 13% Cr. (410)	Aço Inox 13% Cr. (410)
Bucha Rosqueada	Bronze	Bronze
Gaxetas	Grafite Flexível ou PTFE	Grafite Flexível ou PTFE
Volante	Ferro nodular	Ferro nodular

(*) Revestimento de Cromo Duro

(**) Outros materiais disponíveis tais como: Ferro Fundido, Ferro Nodular, Aço liga, Aço Inox Dúplex e outros sob encomenda. Outros materiais de vedação também.

COMO ESPECIFICAR E ENCOMENDAR

Válvulas Guilhotina não passante, Modelos 3540 e 3550 da **DURCON-VICE**. A válvula deve ter vedação unidirecional. Para uso com _____ (indicar o fluido). A geometria interna deve dificultar o acúmulo de detritos na parte inferior da válvula ou facilitar o escoamento dos mesmos.

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

Produto	Bitola	Classe	Material do Corpo	Material da Faca	Vedação	Conexões	Acionamento	Outros detalhes
3540 - Sem tampa 3550 - Com tampa	Especificar ao solicitar	125# 150# PN 10 PN 16 Outras	WCB - WCB CF8 - CF8 CF8M - CF8M Outros	304 - AISI 304 316 - AISI 316 Outros	BUN - Buna-N EPDM - EPDM EPR - EPR VTN - Viton MM - Metal-Metal Outros	WF - Wafer LUG - Lug FR - Flanges	VO - Volante RE - Volante com redutor VC - Volante para corrente CP - Cilindro pneumático CH - Cilindro 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