

DURCON



VÁLVULA PARA FUNDO DE TANQUE mod. FT tipo PISTÃO



INTRODUÇÃO

A válvula **FT tipo PISTÃO** foi especialmente desenvolvida pela **DURCON**, para solucionar os problemas de descarga de reatores, cozinhadores, misturadores, reservatórios, tanques e equipamentos industriais similares que contenham fluidos viscosos ou utilizem processos que acumulam no fundo componentes sólidos ou filamentosos.

A válvula **FT tipo PISTÃO** da **DURCON** utiliza o princípio de **VÁLVULA SEM ASSENTO** há muito anos internacionalmente reconhecido como o melhor sistema para a operação sem vazamentos, entupimentos e manutenção freqüente.

APLICAÇÕES

As válvulas **FT tipo PISTÃO** da **DURCON** são largamente utilizadas em Indústrias que processam:

- Poly-Vinil-Chloride (PVC),
- Polystyrene,
- Polietilene,
- Isocyanatos,
- Resinas,
- Ácidos,
- Tintas,
- Latex,
- Sabão,
- Ceras,
- Farmacêuticas,
- Alimentos,
- Cervejarias,
- Papel e Celulose.

Os processos que envolvem a formação de precipitados, incrustações ou "pop-corn", não toleram a existência de cavidades no fundo do tanque, nas válvulas e na própria linha de descarga, onde se possa acumular material que venha a contaminar o processo ou permitir a formação de um tampão que impeça a drenagem do tanque ou reator.

Em geral um tanque ou reator é equipado com uma válvula modelo **FT tipo PISTÃO** da **DURCON** para a descarga do processo e uma válvula de menor bitola modelo **AM** da **DURCON** (Válvula para amostragem tipo pistão) para a retirada de amostras.



COMO FUNCIONA

Os elementos principais da válvula **FT tipo PISTÃO** da **DURCON** são:

CORPO:

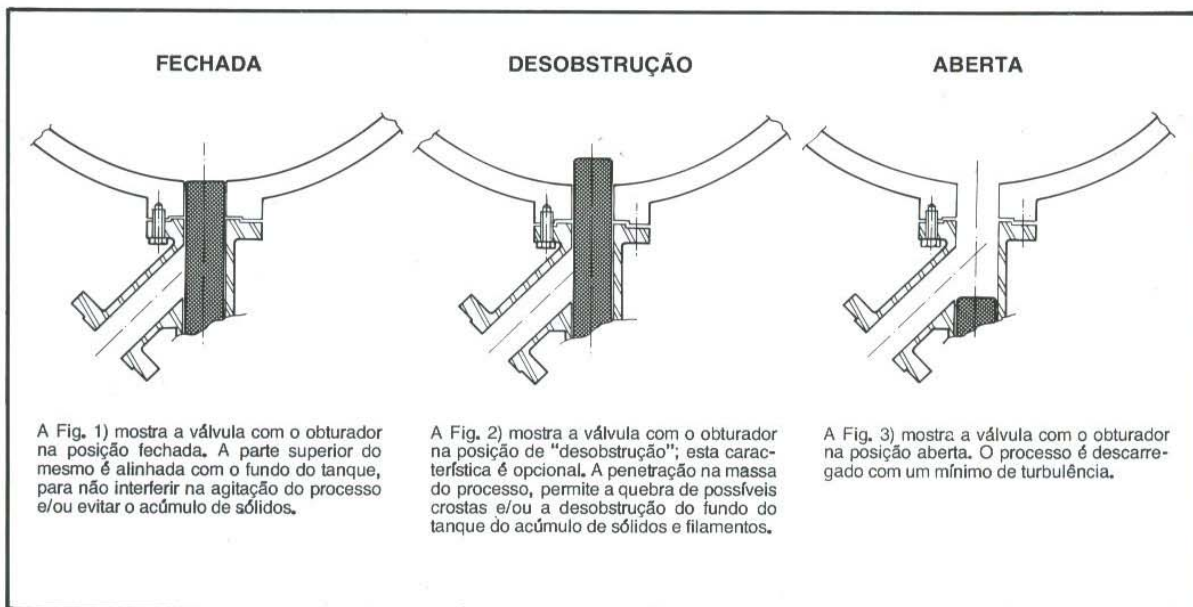
Permite a descarga livre, sem haste ou plug que venham a interferir com a passagem plena do fluido. Saida em 45 gr, facilita a instalação da tubulação de descarga, por utilizar elementos de montagem padronizados.

OBTURADOR TIPO PISTÃO:

De ação deslizante, permite a abertura e o fechamento da válvula e opcionalmente com sua ação penetrante, permite a desobstrução do fundo do tanque.

GAXETAS (SUPERIOR E INFERIOR):

Asseguram a perfeita vedação mesmo com fluidos que tenham sólidos ou filamentos em suspensão. Através de seu sistema auto-ajustante, proporciona longa vida útil e manutenção extremamente baixa.



VANTAGENS

HASTE NÃO ASCENDENTE:

Mantém o mesmo comprimento total da válvula, tanto na posição aberta como na fechada. Facilita a instalação e a operação em tanques ou reatores com reduzido espaço inferior.

INDICAÇÃO DA POSIÇÃO:

Permite a repetição exata do posicionamento do obturador. Com sensores apropriados (opcionais), permite o intertravamento.

HASTE SOBRE ROLAMENTOS DE ESFERAS: Facilita a operação manual do volante.

VELOCIDADE DE ABERTURA E FECHAMENTO CONTROLADA:

A Haste tem rosca especialmente projetada para permitir ação rápida do obturador, e ao mesmo tempo evitar golpes de ariete no tanque ou na tubulação de descarga.

MOLAS COMPRESSORAS ESPECIAIS:

Mantém estanqueidade, compensam o desgaste das gaxetas e permitem a dilatação dos materiais quando do resfriamento da válvula após a descarga de processos quentes.

VEDAÇÃO ESTANQUE:

Gaxetas especiais asseguram vedação estanque desde vácuo de 0,05mmHg, até a pressão limite da classe do corpo/flanges.

OBTURADOR GUIADO:

Garante alinhamento perfeito e evita a rotação do obturador.

OBTURADOR TIPO PISTÃO COM

REVESTIMENTO DE CROMO DURO POLIDO:

Material resistente à corrosão, altas temperaturas e choques. Assegura longa vida útil das gaxetas.

VÁRIOS ATUADORES DISPONÍVEIS:

Manual local por volante com ou sem manopla.
Manual remoto com conexão flexível.
Remoto elétrico ou pneumático.

CORPO E INTERNOS EM AÇO INOX:

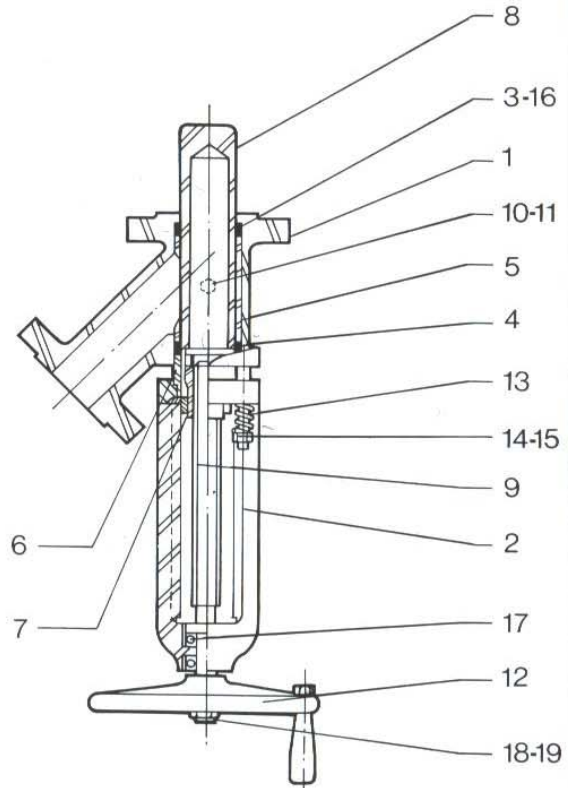
Resistente a corrosão. Sob consulta, outros materiais disponíveis.

COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES

Item	Denominação	Material	Especificações
1	Corpo	Aço Inoxidável	ASTM A 351 Gr CF8M (316)
2	Castelo	Aço Carbono	ASTM A 216 Gr WCB
• 3*	Gaxeta Inferior	Teflon (TFE)	–
• 4*	Gaxeta Superior	Teflon (TFE)	–
• 5	Preme-Gaxeta Inferior	Aço Inoxidável	AISI 316
• 6	Preme-Gaxeta Superior	Aço Inoxidável	AISI 316
• 7	Guia do Obturador	Aço Carbono	SAE 1020
• 8	Obturador Tipo Pistão	Aço Inoxidável	AISI 316 com rev. Cromo Duro
9	Haste	Aço Inoxidável	AISI 416
10	Parafuso de Trava	Aço Inoxidável	AISI 304
•11*	Gaxeta do Parafuso	Teflon (TFE)	–
12	Volante	Ferro Fundido	–
13	Mola	Aço Carbono	Temperado
14	Prisioneiro	Aço Carbono	ASTM A 193 Gr B7
15	Porca	Aço Carbono	ASTM A 194 Gr 2H
•16	Anel	Aço Inoxidável	AISI 316
17	Rolamento	Aço Liga	–
18	Porca do Volante	Aço Carbono	ASTM A 194 Gr 2H
19	Arruela de Trava	Aço Carbono	Temperado

* Material Válvula Padrão, pode variar conforme aplicação.

• Peças Sobressalentes Recomendadas.



OPCIONAIS

MATERIAIS ESPECIAIS:

Para o corpo e as partes em contato com o processo, tais que atendam exigências específicas da aplicação.

COMPRIMENTO DO OBTURADOR:

Selecionado para que a parte superior do mesmo seja no mesmo plano do fundo do tanque ou que possa ter ação penetrante. A penetração do obturador (dimensão "C") disponível em incrementos de 5mm ou de acordo com a aplicação específica.

KIT DE ACOPLAMENTO:

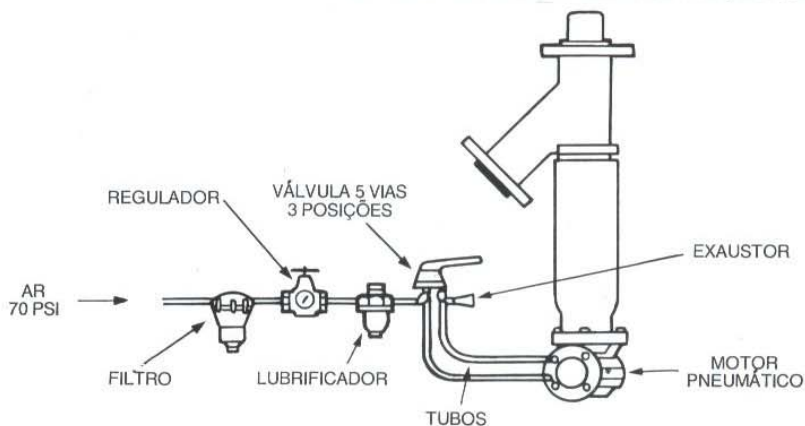
Da válvula ao tanque existente, do mesmo material do corpo, seja ele padrão ou especial.

ATUADORES PARA CONTROLE REMOTO: Por servomotor elétrico ou pneumático montados diretamente no castelo da válvula.

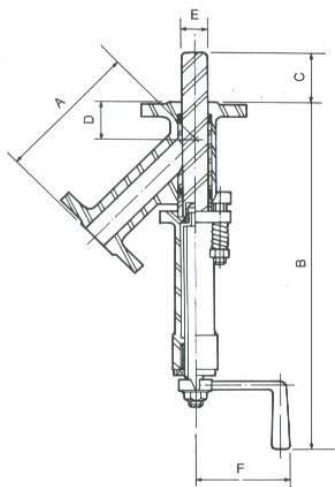
Também disponíveis cilindros pneumáticos de dupla ação com posicionador.

CHAVES LIMITE:

À prova de tempo e/ou explosão, para indicação remota da posição do obturador, ou intertravamento entre as várias fases do processo.

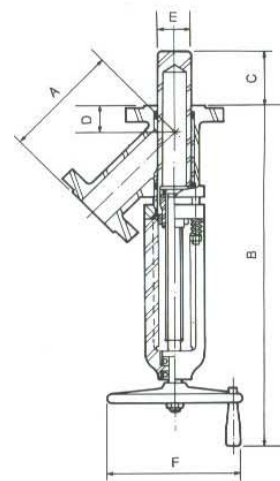


BITOLAS (pol.), DIMENSÕES (mm) E PESOS (kg)



BITOLAS 1" e 1.1/2"

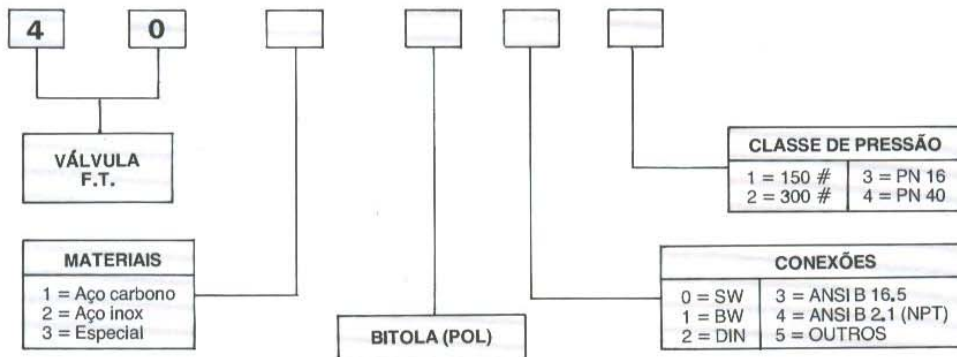
Bitola	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
1"	145	495	50	40	25	100	7
1.1/2"	175	550	50	50	32	100	13
2"	200	620	140	58	45	215	21
2.1/2"	230	690	140	63	52	238	31
3"	254	770	140	73	65	280	42
4"	290	840	140	76	84	340	78
6"	380	1010	150	92	130	410	165
8"	Sob encomenda						



BITOLAS 2" a 8"

CODIFICAÇÃO

Selecionar a FIGURA da Válvula mod. FT de acordo com os códigos a seguir:



COMO ESPECIFICAR

"VÁLVULA FUNDO DE TANQUE TIPO PISTÃO MOD. F.T. DURCON, FIG. 4 0 [] [] [] []".

A parte superior do pistão deverá poder ser posicionada rente ao fundo do tanque para evitar acúmulo de produto no fundo do vaso. A válvula quando aberta, deverá permitir a descarga do processo sem haste ou plug que venha a interferir com a passagem plena do fluido.

Adicionar as seguintes informações:

- Quantidade
- Material do corpo e das partes em contato com o processo
- Pressão e temperatura máxima de operação
- Penetração do obturador (quando desejada)
- Atuador

DURCON Equipamentos Industriais Ltda.
Tecnologia na medida certa

Tel.: (0**11) 7897-4511 - Fax.: (0**11) 7897-4164

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

Web Site: <http://www.durcon-vice.com.br>

Av. Pedro Celestino L. Penteado, 500 - Jordanésia
Cajamar - SP - Brasil - CEP 07760-000