



A solução de válvula
correta para suas
aplicações críticas



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

ITT Engineered Valves

Cada válvula que fabricamos... faz a diferença em alguma parte do mundo

Na ITT Engineered Valves, nossos funcionários se orgulham de vir fabricando válvulas altamente projetadas confiáveis e inovadoras há mais de sessenta anos. Entendemos que a aplicação de cada cliente tem seu próprio conjunto único de desafios. Esse é o motivo pelo qual nossa abordagem ao desenvolvimento de produtos é diferente. Não partimos das especificações ou materiais. Partimos de você.

Nossa abordagem prática e intuitiva resulta em tecnologias e produtos que são personalizados para solucionar seu problema da maneira mais eficiente e confiável. Com um histórico comprovado de fornecimento de produtos reforçados e confiáveis para cada setor que atendemos, na ITT Engineered Valves nosso foco está sempre em você. Consultamos nossos clientes para fornecer soluções personalizadas para as aplicações mais críticas. Abordamos cada desafio único com um foco determinado no desempenho de sua fábrica – e tornamos possível o impossível.



Produtos de válvulas projetadas

Por meio de conjuntos de válvulas padrão e com projeto personalizado, a ITT Engineered Valves é sua parceira no fornecimento de soluções para suas necessidades específicas de controle de fluxo ou segurança.

- Válvulas de esfera revestidas de plástico Cam-Line®
- Válvulas de esfera para trabalhos críticos e perigosos Cam-Tite®
- Válvulas de diafragma industriais Dia-Flo®
- Knife Gate, Slide Gate, Wedge Gate e válvulas projetadas sob medida Fabri-Valve®
- Válvulas de diafragma higiênicas Pure-Flo®
- Válvulas de fechamento de segurança Skotch®



Mercados atendidos

Mineração

O processamento de Metais e Minerais abrange uma grande variedade de aplicações que requerem uma experiência ampla no setor. A ITT Engineered Valves é conhecida como parceira global de serviços completos, com experiência comprovada em válvulas no setor de Metais e Minerais. Há mais de 60 anos, fornecemos soluções para as aplicações mais difíceis de fluidos e lamas nos seguintes processos:

- Circuito de fresagem
- Cyclone / dimensionamento
- Adição química
- Separação por flutuação
- Purificadores e separação por filtração
- Resíduos
- Espessantes e recuperação de água

A ITT Engineered Valves oferece experiência global, pessoal e parceiros de canal, competências em engenharia, tecnologias inovadoras e localizações em todo o mundo para garantir que as interrupções de suas operações de processamento de minérios sejam minimizadas.

A ITT Engineered Valves fornece válvulas para uso em uma grande variedade de aplicações, desde aplicações com lama extremamente abrasiva em instalações concentradoras até aplicações altamente corrosivas em instalações de lixiviação. Valendo-nos de nossas competências específicas em resistência à abrasão e à corrosão, a ITT Engineered Valves minimiza do Custo Total de Propriedade das válvulas nas instalações de processamento.



Setor biofarmacêutico

Independentemente de o seu processo ser a fabricação de medicamentos com moléculas grandes para a indústria biofarmacêutica, biocombustíveis, cosméticos ou qualquer processo asséptico ou de alta pureza, a ITT irá combinar décadas de experiência com tecnologia de última geração e uma pitada de inventividade para fornecer soluções com valor agregado para suas necessidades de processamento. A ITT fornece válvulas de diafragma higiênicas de aço confiáveis e comprovadas para processos para os seguintes processos do setor biofarmacêutico:

- Biorreatores
- Cromatografia
- Filtração
- CIP
- WFI e outros sistemas de água de alta pureza

A linha de válvulas de diafragma higiênicas Pure-Flo teve início em 1978, como uma extensão da respeitável linha de produtos de válvulas de diafragma Dia-Flo. A marca Pure-Flo conquistou uma reputação de inovação, qualidade e desempenho. Fornecendo produtos que vão desde válvulas forjadas padrão até a tecnologia de bloco mais inovadora, cada válvula Pure-Flo é projetada com os mais altos padrões.

Manter suas válvulas de processo em boas condições de operação é crítico no mundo regulamentado da fabricação de medicamentos. Não arrisque seu produto de alto valor por causa de um projeto de válvula insatisfatório ou de um serviço sofrível. A ITT e sua rede de distribuidores assume compromissos com relação a desempenho, estoque e serviço com você. Entendemos como o tempo de inatividade de seu equipamento custa dinheiro em perda de produtividade e programações interrompidas.



Mercados atendidos

Energia

A ITT Engineered Valves vem atendendo ao mercado de energia Fóssil e Nuclear há mais de 60 anos. Nossas válvulas de diafragma, guilhotina, esfera e fechamento de segurança podem ser encontradas em centenas de instalações em todo o mundo. Pesquisas recentes mostraram que válvulas de diafragma instaladas 50 anos atrás continuam em funcionamento com um mínimo de manutenção. A excelência na prestação de serviços e no conhecimento do mercado de energias levou às ampliações do produto para a área de corrosivos, abrasivos e soluções projetadas. Hoje você encontrará nossos produtos solucionando problemas em:

- Desmineralizador
- Polidor de condensado
- Queimadores e escorvas
- Isolamento de pulverizador e moagem de carvão
- Cinza solta e escória
- Dessulfurização de gases de escape
- Nuclear (Serviço radioativo)

Além disso, as instalações da ITT Engineered Valves em Lancaster, PA, Estados Unidos, é uma das poucas fábricas de válvulas que ainda têm o "N-stamp" de segurança. Nossa principal fortaleza está em que compreendemos o sistema de uma central elétrica e oferecemos soluções direcionadas à solução de problemas. Continuaremos progredindo junto ao mercado global de energia, oferecendo soluções baseadas no nosso conhecimento das necessidades dos clientes e nos projetos mais adequados de engenharia.



Indústria química e geral

Os setores de manufatura industrial química e geral dependem do controle do fluxo em praticamente todo processo de produção. As válvulas da ITT Engineered Valves se concentram nas aplicações mais complexas com confinamento crítico de gases e fluidos que geralmente são corrosivos e abrasivos. A abrangência de nossa linha de produtos garante que tenhamos a solução correta para sua aplicação específica:

- Produtos químicos corrosivos - Ácidos, bases, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos, água desmineralizada, álcool, corantes, aminoácidos, branqueamento
- Lamas abrasivas - TIO₂, fuligem, produtos alimentícios, enchimento, sais, cal, tinta, argila, esgoto, sílica, lamas, pastas de dente, água dura, carbonato de cálcio
- Emissões fugitivas e serviços letais - Aplicações de bromo, fosgênio, fluoreto de hidrogênio, amônia, COVs, vapores e cloros.
- Indústria geral - Produtos alimentícios, ar, álcool, asfalto, cerveja, soda cáustica, óleos comestíveis, fertilizante, glicol, tinta, sucos, óleos, perfumes, solução de sabões, sopa, pasta de tomate, verniz, água

A diversidade do portfólio de produtos de válvulas da ITT Engineered Valves permite uma enorme quantidade de combinações de materiais para atender às mais diversas necessidades.



Produtos e serviços

Válvulas de diafragma Dia-Flo®

As válvulas do diafragma Dia-Flo foram projetadas para os ambientes de trabalho pesado dos mercados de processamento químico, geração de energia, mineração, celulose e papel, tratamento de água, alimentos e bebidas e farmacêutico.

A Dia-Flo conta com:

- Fechamento hermético – elimina a dependência das pressões de linha.
- Isolamento de tampa – separa os componentes de trabalho do fluxo.
- Controle de emissões – sem junta de vedação nem vedação
- Manutenção em linha – tampa removível para acesso mais fácil.

Disponível em uma variedade de combinações de materiais em tamanhos de 1/2" a 12" (DN 15-300).



Válvulas de diafragma de alta pureza Pure-Flo®

A linha de corpos de válvulas Pure-Flo atende às necessidades das indústrias farmacêutica, de bioprocessamento e de alimentos e bebidas para sistemas de processos de alta qualidade, tanto soldados quanto de desconexão rápida.

A Pure-Flo conta com:

- Design interno higiênico facilmente limpo e esterilizado no local.
- Desempenho do diafragma comprovado na indústria biofarmacêutica
- Corpos e partes superiores compactas
- Volumes de retenção minimizados
- Operação confiável em aplicações biofarmacêuticas
- Grande variedade de fabricações multivalvulares e blocos integrais para otimizar processos críticos

Disponível em uma variedade de combinações de material e tipo de corpo em tamanhos de 1/4" a 6" (DN 6–150).



Produtos e serviços

Válvulas Knife Gate, Slide Gate e Wedge Gate Fabri-Valve®

A Fabri-Valve é um equipamento de qualidade comprovada para válvulas de aplicação específica e finalidades gerais nos mercados de mineração, energia, papel e celulose, águas residuais, químico, petróleo e marinha.

A Fabri-Valve conta com:

- Knife Gate bidirecional – com desenhos de base rebaixada patenteados.
- Knife Gate para serviços pesados – uma grande variedade de desenhos de base.
- Slide Gate com passagens – duas bases de elastômero reforçado com aço com contato constante.
- Materiais de construção – desde aço-carbono até opções especializadas de ligas, plástico e aço totalmente revestido.

Disponível em diversas combinações de materiais de 1/2" a 96" e maiores.

Válvulas Skotch® de fechamento de segurança de queimadores

As válvulas Skotch® de fechamento de segurança de queimadores para sistemas a óleo e a gás reúnem as funções de três válvulas em uma, para reforçar a segurança, aumentar a confiabilidade e reduzir a complexidade da instalação.

- Unidade de válvula simples – substitui o sistema tradicional de três válvulas onde bloqueio duplo e ventilação são necessários.
- Complexidade reduzida da instalação – exige somente três conexões simples; entrada, saída e ventilação.
- Desenho compacto – economiza espaço.
- Projetadas para estar em conformidade com as diretrizes NFPA e IRI.
- Aprovações de sistemas mútuos de fábrica: Organização de Inspeção e Padrões dos EUA

Disponível para queimadores e escorvas a gás e a óleo que variam de 1/2" a 6" (DN 15–150).



Produtos e serviços

Válvulas de esfera para trabalhos críticos e perigosos Cam-Tite®

A Cam-Tite utiliza um desenho não esférico para diminuir as limitações do desenho esférico padrão. Alguns dos usos incluem ambientes exigentes perigosos e corrosivos no âmbito do processamento químico, geração de energia e nuclear.

Características da Cam-Tite:

- Baixo binário de funcionamento – desenho único que minimiza o “torque de arranque”
- Fechamento positivo – a altas e baixas pressões
- Vedação com maior durabilidade – a ação de cames reduz as cargas laterais
- Qualidade garantida – cada uma das válvulas é testada de acordo com as normas MSS-SP-72 e ANSI B16.34

Disponível em uma variedade de combinações de materiais em tamanhos de 1/2” – 6” (DN 15–150).



Válvulas de esfera revestidas de plástico Cam-Line®

O desenho não esférico da Cam-Line montado no munhão oferece funções completas imersas revestidas de plástico com as vantagens da ação de came exclusiva. Com revestimentos especiais e PVDF opcional, a Cam-Line é ideal para aplicações altamente corrosivas em indústrias químicas.

Características da Cam-Line:

- Desenho do comando – oferece fechamento hermético, vedação de hastes confiável, baixo binário de funcionamento, redução do fluxo a frio de base e maior durabilidade da vedação
- Suporte do munhão – remove o excesso de cargas das bases
- Top-Entry – permite a manutenção em linha, com efeito reduzido de pressão sobre o tubo
- Revestimento em TEFZEL* – resistência mecânica e ampla resistência a ataques químicos

Disponível em diversas configurações de 3/4” a 6” (DN 20–150).

*Tefzel é marca registrada da E.I DuPont de Nemours and Co. Inc.



Visite nosso site no endereço
www.engvalves.com



ENGINEERED FOR LIFE

33 Centerville Road
Lancaster, PA 17603 EUA
www.engvalves.com

© 2014 ITT Engineered Valves, LLC

Formulário No. EVC-pt_BR 1/14