

ENGINEERING
TOMORROW



Uma Plataforma Flexline™ Múltiplas opções

**mais
de 100**

aplicações atendidas
com flexibilidade,
economia de tempo
e módulos simples.

www.danfoss.com.br/flexline

Adote um conceito modular inteligente. Desfrute de uma maior flexibilidade.

A plataforma Flexline™ é sinônimo de flexibilidade entre os componentes de refrigeração industrial. Com base em um conceito de projeto modular, cada produto apresenta uma variedade de benefícios, incluindo seleção flexível, instalação e manutenção fáceis. Como não existe nenhuma funcionalidade no corpo da válvula, basta uma simples troca de inserto para obter uma função absolutamente nova.

O caminho para a sustentabilidade com a Flexline™ é claro, pois esta linha proporciona um menor custo do ciclo de vida e as emissões geradas por vazamentos são ainda menores graças ao seu design inovador e às entradas cuidadosamente projetadas. Com a Danfoss, você se beneficia de um único fornecedor que facilita o processo inteiro, do início ao fim. Utilizando nossa plataforma Flexline™, você tem uma solução modular inteligente e de boa relação custo-benefício, homologada para operação com todos os refrigerantes no mundo inteiro. Nossa solução combina simplicidade com inteligência, economia de tempo com eficiência, e flexibilidade avançada.

QUAL É O BENEFÍCIO...

Proprietários de instalações

Flexline™ é a escolha ideal se segurança e confiabilidade são prioridades máximas no seu sistema. Os componentes projetados cuidadosamente são resistentes à corrosão e capazes de reduzir os vazamentos em até 75%. Isto garante o controle preciso de temperatura para uma maior segurança dos alimentos. Além disso, você se beneficia de uma redução no tempo de parada já que a manutenção é facilmente realizada graças aos módulos de serviço de fácil encaixe. Os componentes compactos são todos aprovados para futuros refrigerantes de alta pressão.

Engenheiros consultores

Aproveite o processo de seleção simples e rápido com o conceito modular inteligente da Flexline™, adequado para uso com inúmeras aplicações e refrigerantes. Uma solda direta elimina a necessidade de flanges na tubulação, aumentando a segurança do sistema, e o controle exato de aplicações críticas garante as melhores condições de funcionamento em tempo integral. Você também se beneficia da alta eficiência energética graças à menor perda de pressão. Finalmente, nossas ferramentas de software, desenhos em 3D e cálculos técnicos, tornam a seleção simples e precisa.

Instaladores e técnicos

Com a Flexline™, você consegue cobrir inúmeras funções e aplicações com um estoque mínimo. Apenas alguns códigos de referência garantem a fácil seleção do componente certo para reparos e serviços. Os módulos plug & play são simples de manusear devido ao seu baixo peso e design compacto e permitem fáceis alterações no local. Além disso, seu projeto de solda direta garante um encaixe perfeito, sem vazamentos e, conseqüentemente, ótimo desempenho dos componentes Flexline™ no sistema.

OEMs

Reduza o seu estoque mudando para Flexline™ e ganhe máxima flexibilidade no processo. Os componentes com baixa perda de pressão são adequados para todos os refrigerantes comuns, inclusive CO₂, e aprovados para futuros refrigerantes de alta pressão. Graças ao design compacto da família Flexline™, o projeto do sistema se torna muito mais flexível, e os projetos de engenharia mais compactos e fáceis de instalar. Além disso, o conceito plug & play permite uma instalação fácil e rápida.

Distribuidores/atacadistas

Mudando para a Flexline™, você se beneficia de uma redução de estoque significativa enquanto oferece aos clientes uma maior flexibilidade. Poucos códigos de referência e uma ferramenta de seleção simples de usar facilitam muito a especificação do produto certo para uma determinada aplicação - o que lhe permite apoiar e orientar os clientes da melhor maneira possível. Todos os componentes Flexline™ são homologados para uso com refrigerantes de alta pressão para garantir soluções permanentes.



Componentes de Linha – Flexline™ SVL

Os componentes de linha Flexline™ SVL caracterizam-se, acima de tudo, pela flexibilidade. Usando apenas dois corpos de válvulas básicos – um reto e um angular – a plataforma oferece 5 funções diferentes. Estes componentes de linha foram projetados para atender a todos os requisitos da refrigeração industrial. Eles contemplam uma faixa de temperatura de -60°C a +150°C e suportam pressão de trabalho de até 52 bar. Sua simplicidade inteligente e flexibilidade avançada proporcionam uma escolha fácil e com economia de tempo, reduzindo os altos níveis de estoque. Os componentes da linha Flexline™ SVL estão disponíveis em aço inoxidável. Onde quer que a higiene seja importante e a corrosão seja um risco real, devido às condições severas do ambiente, o aço inoxidável é a sua escolha ideal para sistemas de refrigeração. Os componentes da linha estão disponíveis como: válvulas de bloqueio, válvulas de regulação, válvulas de bloqueio/retenção, válvulas de retenção e filtros.



- 1 corpo para todas as funções
- 6 módulos intercambiáveis com 5 diferentes funções
- Estoque 60% menor. Uma válvula para todos os refrigerantes

Válvulas de controle - Flexline™ ICV

A família Flexline™ ICV consiste nas válvulas motorizadas ICM e nas válvulas servo-operadas por piloto ICS. Ambas as variações têm por base um corpo de válvula comum para oferecer flexibilidade excepcional. O conceito modular da Flexline™ ICV facilita a criação de uma válvula que oferece economia de energia e redução do tempo de parada. Todas as válvulas são projetadas para uma máxima pressão de trabalho de 52 bar e operam eficientemente com o CO₂ e outros futuros refrigerantes de alta pressão. Como resultado, garantimos que suas necessidades serão atendidas com uma solução confiável, segura e ecologicamente correta - tanto hoje quanto no futuro.



- 1 corpo para todas as funções
- 75% menos de risco de vazamento
- Alta precisão
- Menor perda de pressão

Bloco de Válvulas Completo – Flexline™ ICF

A flexibilidade avançada e a eficiência com economia de tempo são características do bloco de válvulas Flexline™ ICF. Esta solução de controle multifacetada oferece economia em diversas áreas com a substituição de uma série de válvulas por um bloco único. Composto por um corpo de válvula e um máximo de quatro ou seis módulos de função, o bloco de válvulas é uma verdadeira solução Plug & Play com fácil instalação. Além disso, contempla 90% das aplicações com apenas quatro configurações básicas e permite mais de 50 configurações especiais. O bloco de válvulas ICF é projetado para refrigerantes de baixa e de alta pressão e pode ser utilizado em linhas de líquidos, de injeção e de gás quente.



- 2 corpos para todas as funções
- Custo de instalação 20% menor
- Atende 90% das aplicações com apenas 4 configurações básicas
- Regulação inteligente com a válvula motorizada ICM

Danfoss Refrigeração Industrial

Um mundo de conhecimento em apenas um clique

Procure a Danfoss se você quer combinar componentes de qualidade com conhecimento especializado e suporte. Experimente essas ferramentas gratuitas para tornar o seu trabalho mais fácil.



Coolselector® 2 - Novo software de cálculo para Refrigeração Industrial

Coolselector® 2 é o seu novo software de seleção e cálculo da Danfoss, desenvolvido para tornar mais fáceis e rápidos todos os processos de seleção para os projetos de refrigeração industrial. O Coolselector® 2 é uma ferramenta única de cálculo e suporte para contratistas e projetistas de sistema, que oferece cálculos de queda de pressão, análise de tubulações e projetos de válvulas, além de gerar relatórios de desempenho. Substitui o conhecido software DIRcalc™ e oferece várias novas funcionalidades.



Aplicativo Danfoss IR

Este aplicativo irá facilitar a busca de peças de reposição relevantes para uma determinada válvula de refrigeração industrial Danfoss. Além disso, também apresenta todos os produtos e benefícios da linha Flexline™ SVL - com um jogo divertido incluso.



Faça o download dos símbolos em 3D do CAD

Com o catálogo on-line em nosso site é possível realizar o download dos símbolos e ilustrações em 3D CAD para ajudar no projeto de sistemas de refrigeração.



Ferramenta de aplicação RI

Com essa apresentação interativa em PowerPoint, é possível explorar todos os detalhes de uma planta de amônia em duas fases. Você também encontrará recortes de desenhos detalhados e informações nas válvulas na instalação, bem como links para os vídeos, literatura e animações de produtos.



Manual de aplicação

O Manual de Aplicação foi desenvolvido para ajudar você em cada etapa ao trabalhar com sistemas de refrigeração industrial. Dentre muitos outros fatores, contém exemplos de como selecionar métodos de controle para diferentes sistemas de refrigeração, projetos e quais componentes escolher.

Visite www.danfoss.com/IR-tools e descubra todas as ferramentas que você precisa.