

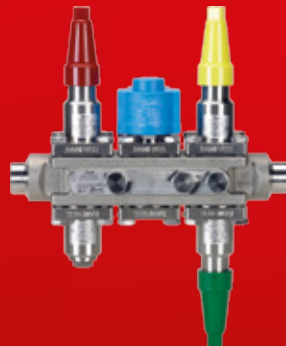
Novo bloco de válvulas Flexline™ ICF em aço inoxidável para a indústria de carnes

Controle de temperatura por todo o caminho até o supermercado: Conheça a nova Flexline™ ICF em **aço inoxidável**

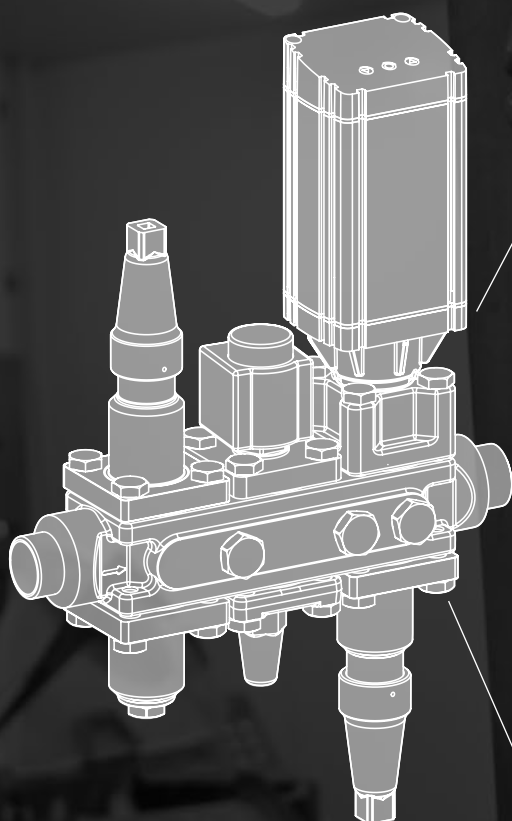
No processamento de carne, sistemas de refrigeração confiáveis são vitais para manter os níveis elevados de produtividade e um abastecimento constante de alimentos saudáveis e seguros. A poderosa gama de produtos em aço inoxidável da linha da Danfoss foi agora ampliada com uma versão em aço inoxidável do exclusivo bloco de válvula Flexline™ ICF - ajudando-o a projetar e operar melhor os sistemas mais confiáveis de refrigeração.

o **ÚNICO**

bloco de válvula
em aço inoxidável
no mundo



O bloco de válvula Flexline™ ICF em **aço inoxidável** da Danfoss



Benefícios ao usuário final

- Perfeitamente adequado para sistemas baseados em CO₂
- Baixo custo total de propriedade
- Controle preciso de temperatura para uma maior qualidade dos alimentos
- Compatível com refrigerantes ecológicos, como por exemplo, a Amônia
- Menor quantidade de pontos de soldas representam risco minimizado de vazamentos

Benefícios para o contratista

- Facilidade para a realização de manutenção
- Único número de código para peças de reposição
- Menor espaço de estoque necessário
- Projeto compacto, leve
- Menor quantidade de pontos de soldas representam risco minimizado de vazamentos
- Liberdade total de projeto

Serviço centralizado

- Apenas um fornecedor necessário para todos os tipos de componentes
- O único bloco de válvula em aço inoxidável no mercado
- Inovação do líder de mercado em tecnologia de refrigeração
- Gama completa de ferramentas de suporte disponíveis gratuitamente
- Baseado no conceito ICF testado e comprovado de bloco de válvula em aço inoxidável
- Total compatibilidade com todos os componentes em aço inoxidável da Danfoss

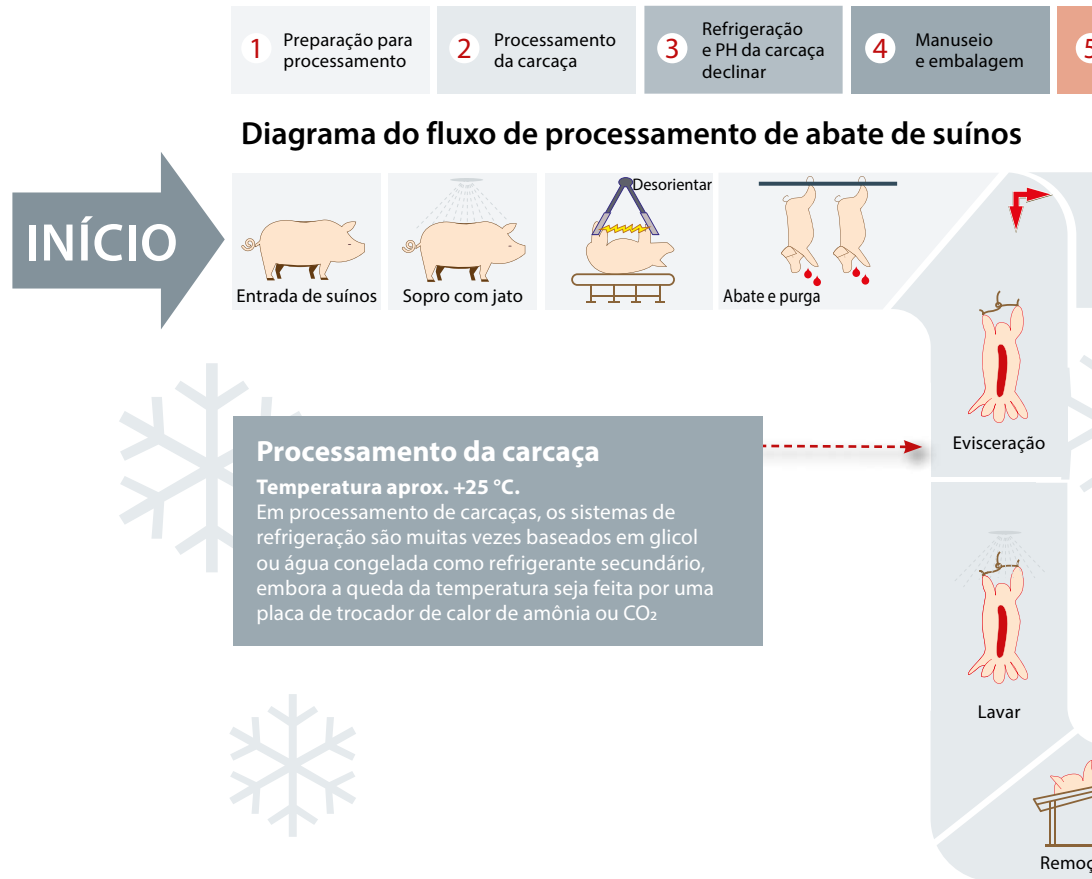
DUAS

soldas ao invés
de seis ou mais

Máxima segurança alimentar e maior prazo de validade: Uma linha completa de componentes em **aço inoxidável** para a indústria de carne

No processamento de carne não há espaço para condições instáveis de temperatura. Um controle de temperatura preciso e confiável é vital em cada etapa da cadeia de produção ao longo do caminho, desde o animal vivo até o produto embalado. Em instalações modernas de processamento de carne, os refrigerantes de alta pressão com baixo impacto ambiental, como por exemplo o CO₂ e a amônia, estão crescendo em popularidade devido às suas características únicas. Mas estes requerem componentes de refrigeração que consigam lidar com a alta pressão e as “exigências de higiene”. A linha de componentes em aço inoxidável da Danfoss, agora completa com o novo bloco de válvula ICF em aço inoxidável, torna fácil manter os níveis elevados de higiene e um regime de temperatura estável e confiável em todo o seu fluxo de produção - por todo o caminho até a mesa do consumidor.

Este diagrama mostra alguns dos processos críticos em instalações de processamento de carne, nos quais os produtos em aço inoxidável da Danfoss fazem a diferença.



Refrigeração e diminuição do pH da carcaça

Os sistemas refrigeração ou congelamento rápido são geralmente operados com amônia ou CO₂ como refrigerante primário.

Refrigeração Rápida (temperatura inferior a -15 °C):

- Constrói uma capa de gelo para manter a cor correta do produto durante o armazenamento

- Diminui a perda de líquido e mantém o peso da carne

Refrigeração convencional (temperatura aprox. 0 a +4 °C):

- Reduz retração
- Rápida redução da temperatura minimiza o crescimento de microrganismos na carcaça

Linha de produtos

Linha Flexline™ SVL SS:

A linha Flexline™ SVL SS é composta por uma série de válvulas em aço inoxidável com base no princípio de um corpo com diversos possíveis insertos de válvula. Todos os insertos funcionais encaixam em um dos dois corpos de válvula disponíveis (reto ou angular), o que torna possível manter um estoque de peças de reposição reduzido e realizar a manutenção das válvulas com rapidez e eficiência.

Válvula de regulagem
REG-SA SS / REG-SB SS

Válvula de bloqueio/
retenção SCA-X SS

Válvula de
bloqueio SVA-S SS

Válvula de
retenção CHV-X SS

Filtro FIA SS



Apresentamos o primeiro bloco de válvula em **aço inoxidável** do mundo

No processamento de carnes, o controle da temperatura e a higiene são essenciais para garantir uma qualidade segura e consistente. Muitos frigoríficos dependem dos componentes em aço inoxidável para garantir ambientes de produção seguros e higiênicos, e muitos também estão passando a usar CO₂ como opção de refrigerante, pois este fluido é mais seguro e proporciona melhor eficiência energética no uso diário.



Substitua diversas válvulas por um único bloco de válvula

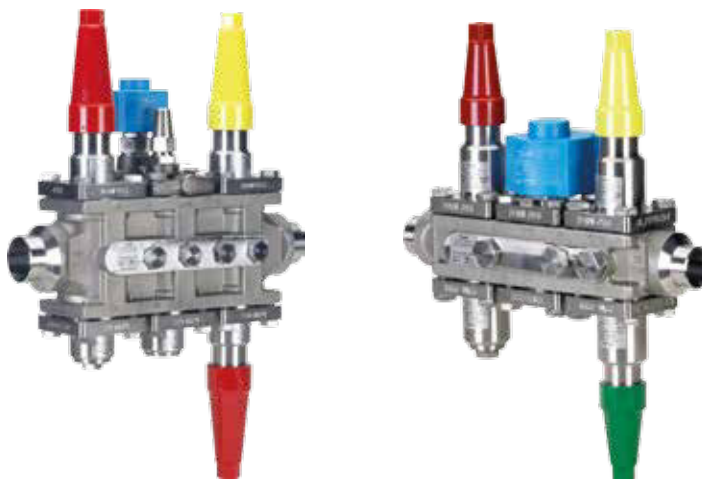
Com a introdução do novo bloco de válvula ICF em aço inoxidável da Danfoss, você pode projetar e operar linhas de refrigeração para sistemas de processamento de carne completos em aço inoxidável e linhas de produção higiênicas com características de perfeito controle de temperatura, o que o torna ainda mais eficiente em termos de energia.

Uma das maiores vantagens do conceito do bloco de válvula ICF em aço inoxidável é o seu tamanho compacto. Ter apenas um corpo de válvula para vários inserts funcionais elimina a necessidade de diversas válvulas individuais colocadas em linha. Não apenas reduz a complexidade do

sistema - e seu peso - mas, ainda mais importante, reduz o número de soldas necessárias e o risco de vazamentos. Instalações com base em blocos de válvulas são muito menores, muito mais fáceis de instalar e de manutenção muito mais simplificada do que os produtos individuais convencionais.

Uma gama completa em aço inoxidável

O bloco de válvula ICF em aço inoxidável está disponível em dois tamanhos: ICF 20 e ICF 25 com diversos tipos de conexão. Adequa-se perfeitamente com todos os outros produtos em aço inoxidável para refrigeração no processamento de carne, tais como a linha Flexline™ SVL SS da Danfoss. Consulte a nossa oferta completa em aço inoxidável para refrigeração industrial neste catálogo.



Refrigeração Industrial Danfoss

Um mundo de experiência ao clique de um botão

Se você quer combinar componentes de qualidade com um conhecimento técnico e suporte, procure a Danfoss. Experimente nossas ferramentas gratuitas, projetadas para tornar seu trabalho muito mais fácil.



DIRbuilder

O DIRbuilder foi desenvolvido para tornar os processos de seleção para os projetos de refrigeração industrial mais fáceis e menos demorados. Especifique as válvulas que você precisa desde uma ampla gama de opções de configuração. A biblioteca do DIRbuilder inclui todas as válvulas para Refrigeração Industrial da Danfoss. É gratuito - não é necessário software.



Coolselector® 2 - Novo software de cálculo para Refrigeração Industrial

O Coolselector® 2 é uma ferramenta de cálculo e suporte para contratistas e projetistas de sistema, que oferece cálculos de queda de pressão, análise de projeto de válvulas e tubulações, além de gerar relatórios de desempenho. Substitui o conhecido software DIRcalc™ e oferece várias novas funcionalidades.



Aplicativo Danfoss IR

O aplicativo IR gratuito irá lhe fornecer uma ferramenta para peças de reposição, que tornará mais fácil para você encontrar o número de peça de reposição para uma determinada válvula de refrigeração industrial Danfoss.



Faça download de símbolos 3D CAD

A partir do catálogo de produtos online em nosso site, você pode fazer download de símbolos de CAD 3D e ilustrações para ajudá-lo na concepção de sistemas de refrigeração.



Ferramenta de aplicação IR

Com essa apresentação interativa em PowerPoint, você poderá explorar todos os detalhes de uma instalação de amônia de duas etapas. Você poderá encontrar desenhos detalhados em corte e informações sobre as válvulas na instalação, além dos links para vídeos, literatura e animações de produtos.



Manual de aplicação

O Manual de aplicação foi criado para ajudá-lo em todas as etapas de trabalho com sistemas de refrigeração industrial. Contém exemplos de como selecionar métodos de controle para diferentes sistemas de refrigeração, projetos, componentes, entre outros.

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