

Novo bloco de válvula ICF 15-4: **É compacto, é modular, é flexível**

Controle a sua instalação e os custos de manutenção - e esteja pronto para todos os refrigerantes futuros.

Uma plataforma
compacta

6

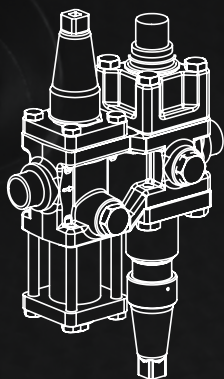
diferentes configurações
de válvula



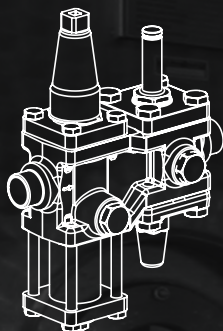
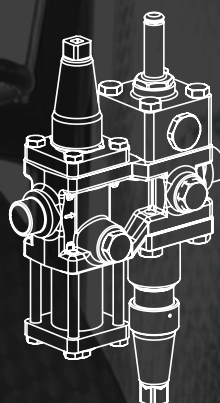
Modularidade total

em uma compacta plataforma de válvula

ICM 20 + ICFS 20



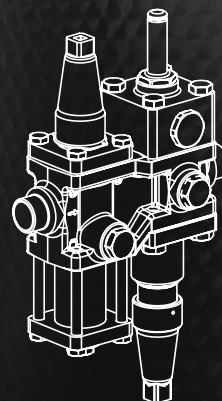
ICFE 20H + ICFS 20



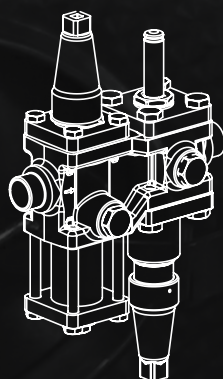
ICFE 20 + ICFO 20



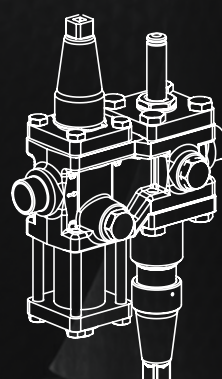
ICFE 20H + ICFR B 20



Bloco de Válvula



ICFA 20 + ICFS 20



ICFA 20 + ICFN 20

Estendendo o **portfólio da Flexline™ ICF**

A nova versão da ICF 15-4 é menor e une a reconhecida linha de bloco da válvula Flexline™ ICF, que tem mais de 25.000 instalações em todo o mundo. A ICF 15-4 está disponível em dois tamanhos de conexões do DIN 15 E DIN 20 e com dois tipos distintos de conexão.



Diretamente soldado

Com uma válvula de bloqueio embutida, um filtro e duas portas flexíveis de válvula, a ICF 15-4 proporciona a opção de seis configurações distintas, tudo isso em uma válvula fácil de instalar e sem as desvantagens do aumento da queda de pressão.

Um bloco de válvula para todos os sistemas de refrigeração

O bloco de válvula ICF 15-4 é projetado para refrigerantes de baixa e de alta pressão e pode ser utilizada em linhas de líquidos, de compressor de injeção e de gás quente. É ideal para o uso com CO₂, NH₃ e refrigerantes HFC/HCFC. O bloco de válvula permite uma alta pressão de trabalho de até 52 bar, bem como altas temperaturas.

Instalação fácil

Com suas conexões soldadas e dimensões compactas que economizam espaço, o bloco de válvula ICF 15-4 é fácil e seguro de instalar e iniciar. O conceito modular sem flanges significa que a manutenção é rápida e que as atualizações ou substituições são fáceis de realizar, diminuindo o custo do ciclo de vida da sua instalação.

Programa de peças de reposição compartilhada

A Danfoss criou a ICF 15-4 de forma que possa compartilhar as mesmas peças de reposição com o resto da linha Flexline™. Para você, isso significa benefícios diretos e mensuráveis na quantidade de peças de reposição que necessita em estoque – e menos peças significa mais economia.

Atualize a **EVRA/FA** para a ICF



Retrofit

O bloco de válvula também está disponível com conexões com flange para uma substituição mais rápida e simples dos filtros das válvulas solenoides. Os modelos substituíveis estão disponíveis na ICF 15 EVRAT e ICF 20 EVRAT.

Ótima flexibilidade com conceito

MODULAR
de válvula

Visão geral do produto

A ICF 15-4 é sempre equipada com uma válvula de bloqueio e um módulo de filtro. As duas portas restantes do módulo permitem um total de seis configurações distintas dependendo das suas necessidades.

ICF 15-4

Refrigerantes: Aplicável ao HCFC, HFC não inflamável, NH₃ e CO₂
Pressão máx. de trabalho: 52 bar (754 psi)
Faixa de temperatura: -60/+120°C (-76/+248°F)

Nº de código	Tipo de descrição	Conexão
027L4532	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 D (½ pol)
027L4520	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	20 D (¾ pol)
027L4521	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de bloqueio ICFS 20	20 D (¾ pol)
027L4522	Válvula de bloqueio + filtro + válvula de exp. eletrônica ICFA 20 + válvula de bloqueio ICFS 20	20 D (¾ pol)
027L4523	Válvula de bloqueio + filtro + válvula de exp. eletrônica ICFA 20 + válvula de bloqueio/retenção ICFN 20	20 D (¾ pol)
027L4524	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de regulação manual ICFR B 20	20 D (¾ pol)
027L4525	Válvula de bloqueio + filtro + válvula motorizada ICM 20 + válvula de bloqueio ICFS 20	20 D (¾ pol)
027L4537	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	Solda 22 D (7/8 pol)
027L4526	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 SOC (½ pol)
027L4527	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de bloqueio ICFS 20	15 SOC (½ pol)
027L4528	Válvula de bloqueio + filtro + válvula de exp. eletrônica ICFA 20 + válvula de bloqueio ICFS 20	15 SOC (½ pol)
027L4529	Válvula de bloqueio + filtro + válvula de exp. eletrônica ICFA 20 + válvula de bloqueio/retenção ICFN 20	15 SOC (½ pol)
027L4530	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de regulação manual ICFR B 20	15 SOC (½ pol)
027L4531	Válvula de bloqueio + filtro + válvula motorizada ICM 20 + válvula de bloqueio ICFS 20	15 SOC (½ pol)
027L4533	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 A (½ pol)
027L4535	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	20 A (¾ pol)
027L4536	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	Solda 22 A (7/8 pol)
027L4534	Válvula de bloqueio + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 NPT (½ pol)

ICF

Refrigerantes: Aplicável ao HCFC, HFC não inflamável, NH₃ e CO₂
Pressão máx. de trabalho: 42 bar (609 psi)
Faixa de temperatura: -40/+105°C (-40/+221°F)

Nº de código	Tipo de descrição	Conexão
027L4517	Módulo de válvula solenoide do ICFE 20	15 Flanges*
027L4518	Módulo de válvula solenoide do ICFE 20	20 Flanges*
027L4519	Módulo de válvula solenoide do ICFE 20H	20 Flanges*

*) Para mais detalhes sobre as conexões, por favor ajuste a tabela "conjunto de flanges" na literatura técnica.

Mais informações?

Você quer experimentar os benefícios do novo bloco de válvula ICF 15-4? Entre em contato com seu distribuidor local ou representante Danfoss para mais informações. Para qualquer pergunta técnica, visite: www.danfoss.com.br/flexline ou entre em contato com o escritório de vendas da sua região.

ICF 15-4:

Todas as coisas boas vêm em tamanhos compactos

É pequeno, modular e apresenta os mesmos benefícios que o bloco de válvula da Flexline™ ICF maior.

Liberdade no projeto e na instalação. Ocupa menos espaço e, portanto, requer menos isolamento, além da possibilidade de usar refrigerantes de alta pressão.

Seus **benefícios** diretos:

- Projetados para aplicações de refrigeração industrial para uma pressão máxima de trabalho de até 52 bar
- Adequado para CO₂, NH₃ e refrigerantes HFC/HCFC
- O tamanho compacto implica em uma menor necessidade de isolamento e planejamento de projeto facilitado ou retroajustável
- O controle total dos custos de instalação e do fluxo de caixa devido ao menor número junções e peças individuais
- A soldagem direta significa uma menor necessidade de manutenção e ajuste
- Planejamento de projeto mais simples e rápido
- Também disponível com flanges para a EVRA retroajustável (pressão de trabalho de 42 bar)
- Qualidade e confiança comprovada Danfoss
- Peças compartilhadas com a linha ICF



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 RI

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



Faça o download dos símbolos do 3D CAD

Com o catálogo on-line em nosso site, é possível fazer o download dos símbolos e ilustrações do 3D CAD para ajudar no desenho de plantas 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 é 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 o site **www.danfoss.com/IR-tools** e descubra todas as ferramentas que você precisa.