

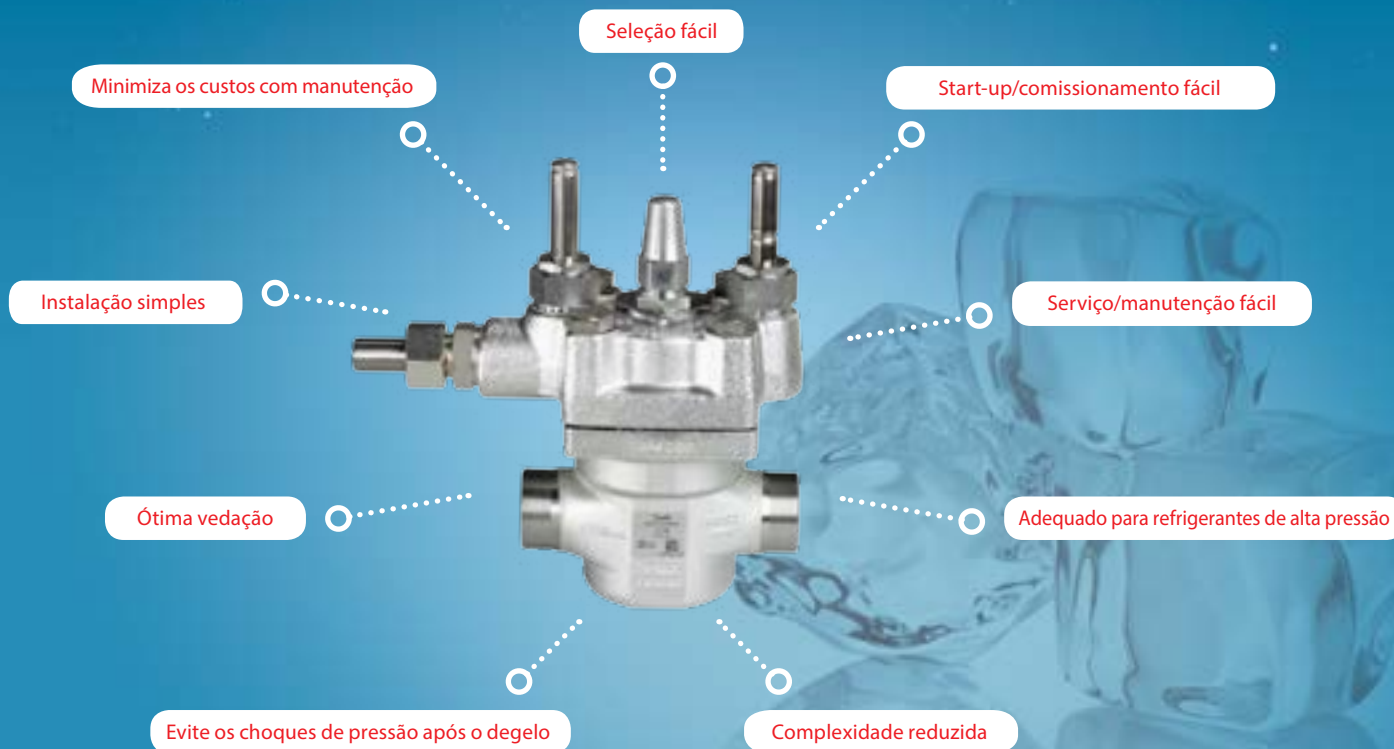
## Uma solução de alto nível **em segurança e conveniência**

As válvulas ICLX da Danfoss são servo-operadas com abertura em dois estágios com válvulas solenoides piloto. De DN 32 até DN 150, as válvulas ICLX usam uma conexão para tomada de pressão externa para a abertura (o que significa que não precisa haver diferença de pressão no corpo da válvula ICLX para que ela se abra).

**52 bar**

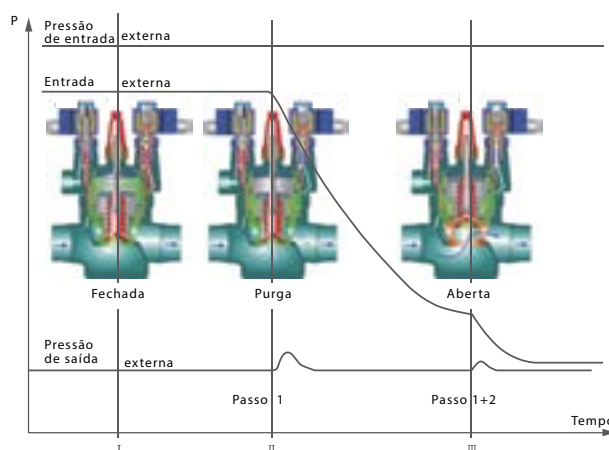
de pressão máxima  
de operação, pronta  
para CO<sub>2</sub> e futuros  
refrigerantes de alta  
pressão.





### A válvula ICLX abre em dois estágios:

- O primeiro estágio abre até 10% da capacidade quando as válvulas solenoides piloto são ativadas.
- O segundo estágio abre a válvula automaticamente quando a pressão diferencial ultrapassa 1,25 bar.



## Características

- O corpo da válvula Flexline™ ICV padrão promove real flexibilidade, uma verdadeira solução plug & play, que alterna suas funções de maneira fácil e rápida;
- A vedação externa totalmente hermética garante que não haja vazamento;
- O tipo normalmente fechado pode minimizar o risco no sistema;
- A solda direta elimina flanges no tubo para aumentar a segurança do sistema e simplificar a instalação;
- Característica de fluxo excepcional, garantindo a abertura a 0 bar, especialmente adequada para sistemas onde há a necessidade de baixa queda de pressão;
- Fácil de alternar entre a função de um estágio e de dois estágios;
- Instalação simples; pois só um sinal de controle é necessário;
- Não há vazamento de gás quente para a linha de sucção em decorrência de problemas de vedação nos discos de válvulas ou em anéis dos pistões.
- Tempo de fechamento curto devido ao projeto otimizado com uma pequena câmara de gás quente

## Dados técnicos

- **Dimensões**

DN 32 a DN 150

- **Refrigerantes**

Pode ser usado para todos os refrigerantes normais não inflamáveis, incluindo o R 717 (NH<sub>3</sub>) e o R 744 (CO<sub>2</sub>) e gases/líquidos não corrosivos, presumindo que as vedações do material correto são usadas. O uso com hidrocarbonetos inflamáveis não é recomendado. Entre em contato com a Danfoss

- **Faixa de temperatura**

-60/+120°C (-76/+248°F)

- **Superfície**

A superfície externa é revestida em zinco para proteger contra a corrosão

- **Faixa de pressão**

A válvula foi projetada para:

Pressão máx. de funcionamento: 52 bar g (754 psi g)

Pressão de teste: 104 bar g (1508 psi g)

- **Pressão diferencial de abertura**

Mín. de 0 bar g (0 psi g), dado que a válvula é mantida aberta pela pressão máx. do piloto externo (MOPD):

ICLX 32-150 28 bar\* (400 psi)

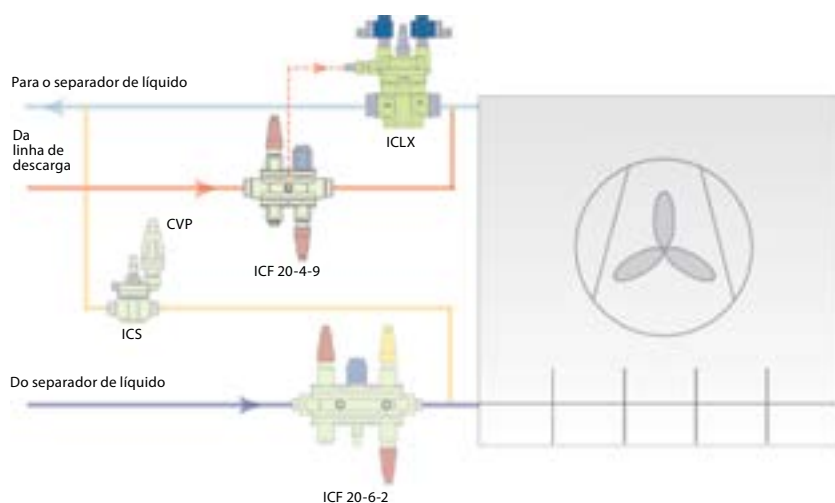
ICLX 32-150 40 bar\*\* (580 psi)

\* A pressão externa é 1,5 bar (20 psi) maior que a pressão de entrada na válvula ICLX.

\*\* A pressão externa é 2 bar (30 psi) maior que a pressão de entrada na válvula ICLX.



## Aplicações padrão



As válvulas ICLX são usadas nas linhas de sucção úmida e de sucção seca para abertura diante de uma alta pressão diferencial, por exemplo, após o degelo a gás quente em sistemas de refrigeração industrial de grande porte com amônia ou refrigerantes fluorados.

## 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.



### Software de Cálculo DIRCalc™

Selecione as válvulas certas para o trabalho com DIRCalc™. Esse programa escolherá as válvulas corretas para seu trabalho considerando sua entrada e cálculos alcançados realizados pelos especialistas da Danfoss. Faça o download do DIRCalc™ no [Danfoss.com/DIRCalc](http://Danfoss.com/DIRCalc).



### 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.br/refrigeracaoindustrial](http://www.danfoss.com.br/refrigeracaoindustrial) e descubra todas as ferramentas que você precisa.