

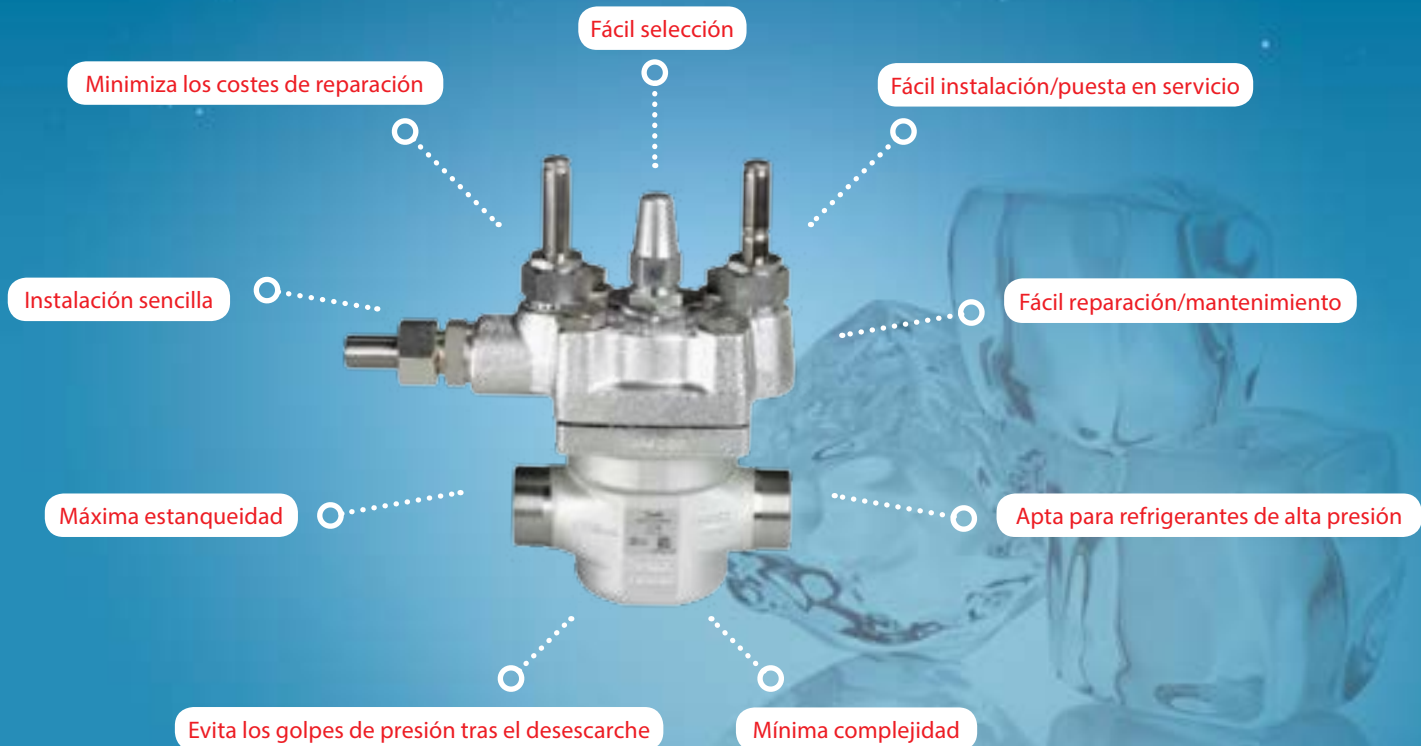
## Una solución de calidad, **cómoda y segura**

Válvulas principales servoaccionadas de dos etapas ICLX de Danfoss. Las válvulas principales servoaccionadas de 2 etapas ICLX de Danfoss con válvulas piloto de solenoide están disponibles en tamaños de DN 32 a DN 150 y se abren empleando una conexión de presión externa (como resultado de lo cual no requieren ninguna presión diferencial de apertura).

# 52 bar

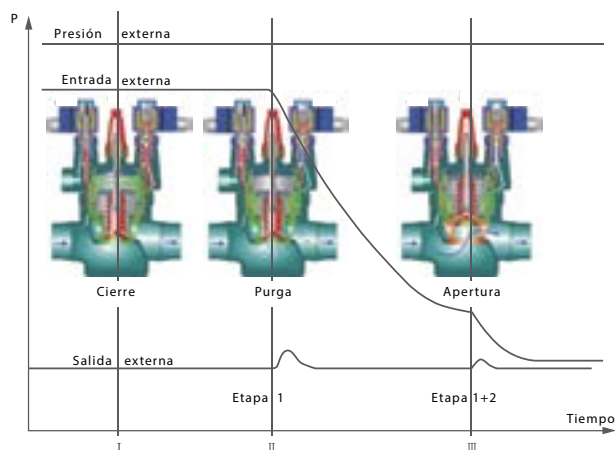
de presión de trabajo. Compatibles con CO<sub>2</sub> y futuros refrigerantes de alta presión.





### Las válvulas ICLX se abren en dos etapas:

- Durante la etapa 1, se abren, aproximadamente, a un 10 % de su capacidad (una vez activas las válvulas piloto de solenoide).
- Durante la etapa 2, la apertura tiene lugar automáticamente una vez que la presión diferencial a través de la válvula es de, aproximadamente, 1,5 bar.



## Características

- La carcasa estándar ICV Flexline™ encarna la verdadera flexibilidad: una auténtica solución plug and play que convierte el cambio de funciones en una acción rápida y sencilla
- Su total hermeticidad externa garantiza la ausencia de fugas
- El tipo normalmente cerrado minimiza los riesgos a los que se somete el sistema
- La conexión por soldadura directa elimina la necesidad de emplear bridas, aumenta la seguridad del sistema y simplifica la instalación
- Su extraordinaria característica de flujo garantiza la apertura a 0 bar, especialmente beneficiosa para sistemas que requieren una baja caída de presión
- Fácil cambio entre los modos de dos y una etapa
- Instalación sencilla, al precisar sólo de una señal de control
- Ausencia de fugas de gas caliente a la línea de succión gracias a las placas de teflón de la válvula y los anillos del pistón, herméticos a gases
- Mínimo tiempo de cierre, resultante del óptimo diseño de la pequeña cámara de gas caliente

## Datos técnicos

### • Dimensiones

DN 32 a DN 150.

### • Refrigerantes

Aptas para el uso con todos los refrigerantes no inflamables normales, incluidos el R-717 (NH<sub>3</sub>) y el R-744 (CO<sub>2</sub>), así como con gases/líquidos no corrosivos (siempre que el material de los sellos sea compatible con ellos). No se recomienda el uso con hidrocarburos inflamables (póngase en contacto con Danfoss).

### • Rango de temperatura

-60/+120 °C (-76/+248 °F).

### • Superficie

Superficie externa cincada para proporcionar una buena protección contra la corrosión.

### • Rango de presión

Válvulas diseñadas para:

Presión de trabajo máxima: 52 barg (754 psig).

Presión de prueba: 104 barg (1508 psig).

### • Presión diferencial de apertura

Mín. 0 barg (0 psig), ya que la válvula se mantiene abierta por medio de la presión piloto externa máx. (MOPD):

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

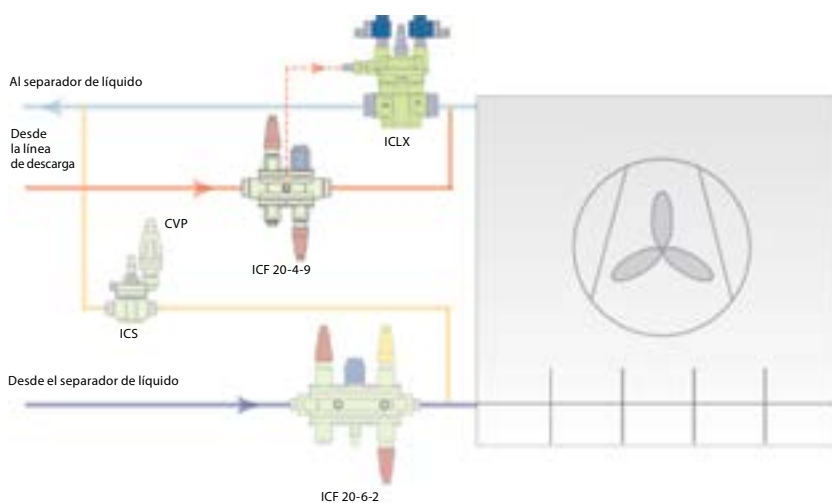
ICLX 32-150 40 bar\*\* (580 psi)

\* La presión externa es 1,5 bar (20 psi) superior a la presión de entrada en la válvula ICLX.

\*\* La presión externa es 2 bar (30 psi) superior a la presión de entrada en la válvula ICLX.



## Aplicaciones estándar



Las válvulas ICLX se instalan en líneas de retorno y aspiración húmedas para garantizar la apertura contra presiones diferenciales elevadas, como las que tienen lugar tras un desescarche por gas caliente en sistemas de refrigeración industrial de grandes dimensiones con amoníaco o refrigerantes fluorados.

# Danfoss Industrial Refrigeration

## Un mundo de experiencia a un clic de distancia

**Hable con Danfoss si quiere conocer el resultado de combinar componentes de calidad con la experiencia y asistencia de un experto. Pruebe estas herramientas gratuitas, diseñadas para hacer su trabajo mucho más fácil.**



### Software de cálculo DIRCalc™

Seleccione las mejores válvulas para cualquier aplicación con DIRCalc™. Este software escogerá las válvulas óptimas para cualquier aplicación basándose en los datos proporcionados por usted y los avanzados cálculos realizados por los expertos de Danfoss. Descargue DIRCalc™ en [Danfoss.com/DIRCalc](http://Danfoss.com/DIRCalc).



### Aplicación Danfoss IR

La aplicación Danfoss IR es una herramienta gratuita que permite determinar fácilmente la referencia de cualquier válvula de refrigeración industrial de Danfoss. También facilita la consulta de todos los productos y ventajas de la gama SVL Flexline™, a lo que puede sumar un divertido juego.



### Descarga de símbolos CAD en 3D

Desde el catálogo de productos online de nuestro sitio web es posible descargar símbolos CAD en 3D e ilustraciones que serán de gran ayuda a la hora de diseñar una planta de refrigeración.



### Herramienta de aplicación de refrigeración industrial

Esta presentación interactiva en PowerPoint permite explorar todos los detalles de una planta de amoníaco de dos etapas. En ella encontrará planos seccionales detallados e información sobre las válvulas de la instalación, así como vídeos, manuales y animaciones de los productos.



### Manual de aplicaciones

El manual de aplicaciones ha sido diseñado para ayudarle a cada paso al trabajar con sistemas de refrigeración industrial. Entre otras muchas cosas, contiene ejemplos de selección de métodos de control para diferentes sistemas de refrigeración, sus diseños y los componentes más adecuados para ellos.

Encontrará todas las herramientas que pueda necesitar en [Danfoss.com/IR](http://Danfoss.com/IR).