

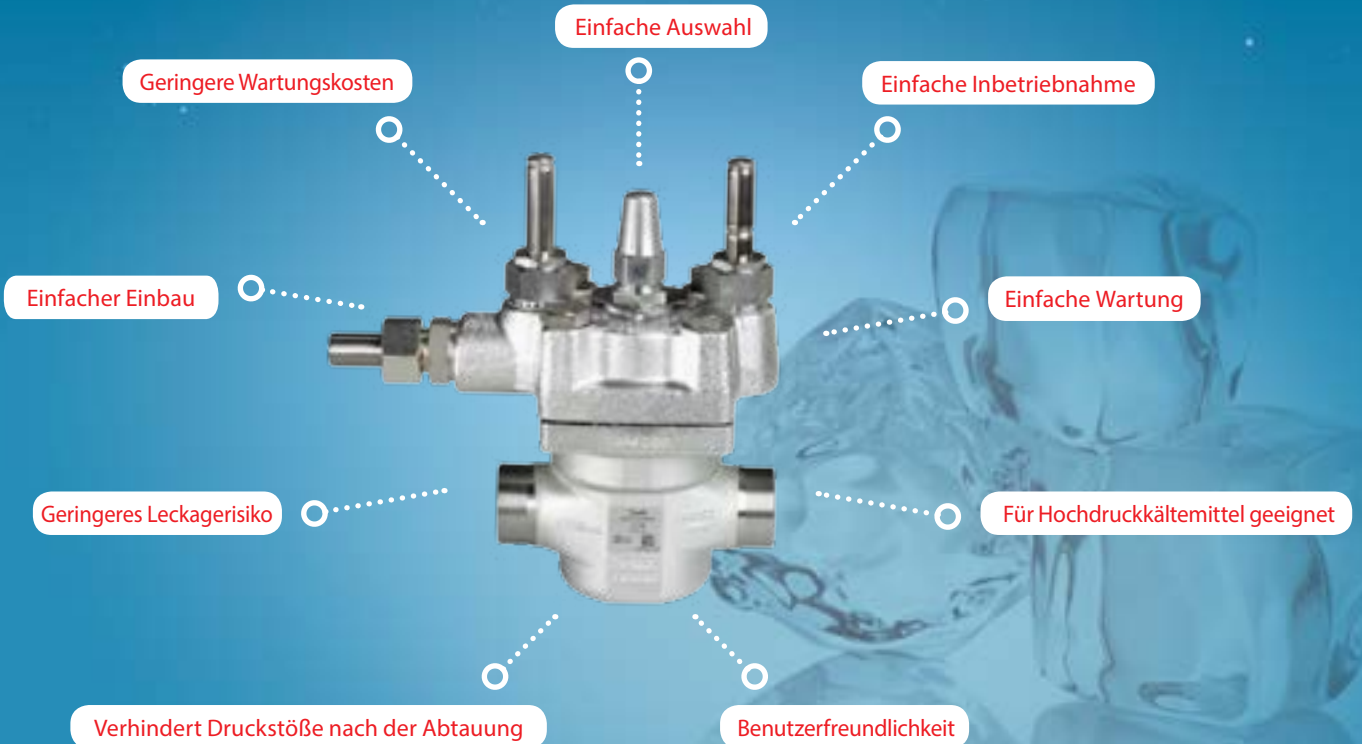
## Eine intelligente Lösung für **Mehr Sicherheit und Komfort**

ICLX Ventile von Danfoss sind zweistufige, servogesteuerte Hauptventile mit aufgeschraubtem Pilotmagnetventil. Von Größe DN 32 bis zu DN 150 werden die Ventile über einen Anschluss für externen Druckausgleich geöffnet (das bedeutet, dass kein Öffnungsdruck über dem ICLX Ventil erforderlich ist).

# 52 bar

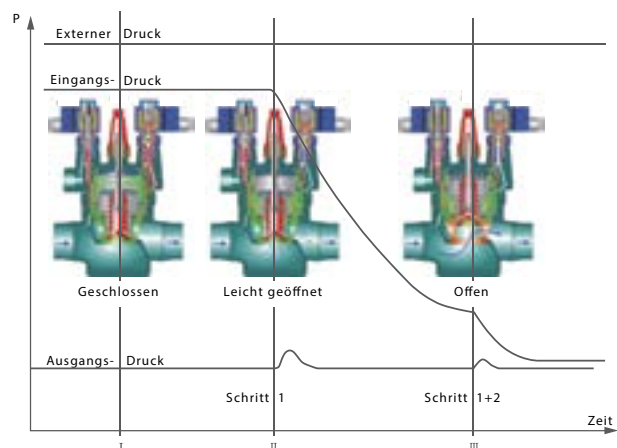
Betriebsüberdruck  
für CO<sub>2</sub> und künftige  
Hochdruckkältemittel  
geeignet.





### Das ICLX Ventil wird in zwei Schritten geöffnet:

- Im ersten Schritt wird das Ventil durch Ansteuerung der Pilotmagnetventile für 10% der Ventilleistung geöffnet
- Im zweiten Schritt wird das Ventil automatisch geöffnet, wenn die Druckdifferenz um 1,5 bar über das Ventil überschritten wird



## Besonderheiten

- Das standardmäßige ICV Flexline™-Gehäuse sorgt für enorme Flexibilität – eine intelligente Lösung, die einen einfachen und zeitsparenden Austausch von Funktionsmodulen ermöglicht
- Durch absolute hermetische Dichtheit haben Leckagen keine Chance
- Direkte Verschweißung macht Rohrflansche überflüssig, erhöht die Systemsicherheit und erleichtert den Einbau
- Hervorragende Durchflüsseigenschaften sorgen dafür, dass das Ventil bei einem Differenzdruck von 0 bar geöffnet bleibt; besonders gut für Systeme mit kleinem Druckabfall geeignet
- Einfacher Wechsel zwischen der ein- und zweistufigen Funktion
- Einfacher Einbau, da nur ein einziges Stellsignal erforderlich ist

## Technische Daten

- **Größen**

DN 32 bis DN 150

- **Kältemittel**

Für den Einsatz mit allen gängigen nicht brennbaren Kältemitteln, darunter R 717 (NH<sub>3</sub>) und R 744 (CO<sub>2</sub>), sowie mit nicht korrosiven Gasen/Flüssigkeiten geeignet – sofern das richtige Dichtungsmaterial verwendet wird. Einsatz von brennbaren Kohlenwasserstoffen wird nicht empfohlen.

- **Temperaturbereich**

-60/+120 °C

- **Oberfläche**

Die zinkchromatisierte Außenoberfläche ist mit einer Grundierung für eine korrosionsschützende Endbehandlung vorbereitet.

- **Druckbereich**

Die Ventile sind ausgelegt für  
Max. zul. Betriebsüberdruck: 52 bar g  
Prüfdruck: 104 bar g

- **Öffnungsdifferenzdruck**

Min. 0 bar g, weil das Ventil durch externen Steuerdruck geöffnet bleibt  
Max. (MOPD):

ICLX 32-150 28 bar\*

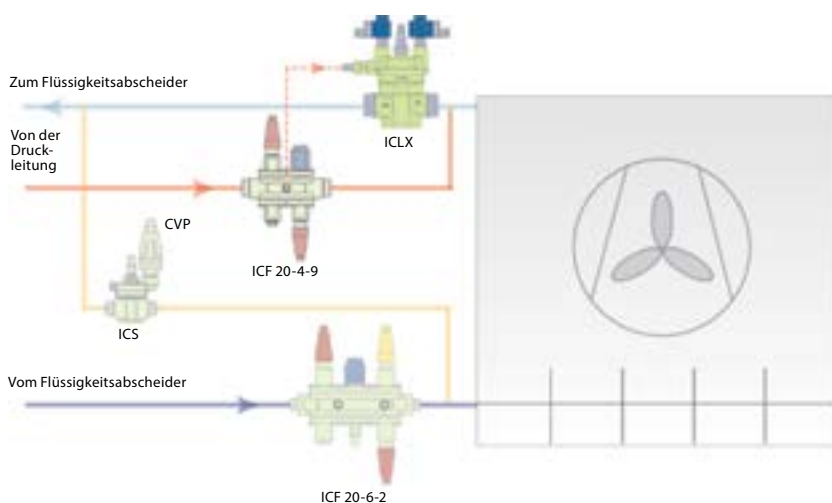
ICLX 32-150 40 bar\*\*

\* Der externe Druck ist um 1,5 bar höher als der Eingangsdruck des ICLX Ventils

\*\* Der externe Druck ist um 2 bar höher als der Eingangsdruck des ICLX Ventils



## Standardanwendungen



ICLX Ventile können in Saugleitungen zum Öffnen bei hohen Differenzdrücken, z.B. nach der Heißgasabtauung in den Industriekälteanlagen mit Ammoniak oder fluorierten Kältemitteln eingesetzt werden.

# Industriekälte von Danfoss

## Umfangreiches Fachwissen auf einen Klick

Wenden Sie sich an Danfoss, wenn Sie hochwertige Komponenten mit dem Know-how und der Unterstützung von Experten verbinden wollen. Probieren Sie folgende kostenlose Tools aus, die Ihnen die Arbeit erleichtern.



### DIRCalc™-Berechnungsprogramm

Wählen Sie mit DIRCalc™ die richtigen Ventile für jede Anforderung. Dieses Programm sucht, basierend auf Ihren Eingaben und komplexen Berechnungen von Danfoss-Experten, die richtigen Ventile für Ihre Anlage aus. Laden Sie sich DIRCalc™ unter [www.danfoss.de/industriekaelte](http://www.danfoss.de/industriekaelte) -> Software herunter.



### Industriekälte-App von Danfoss

Die kostenlose Industriekälte-App liefert Ihnen ein Ersatzteile-Tool, das es Ihnen leicht macht, die Ersatzteilnummer für ein bestimmtes Industriekälte-Ventil von Danfoss zu finden. Sie zeigt Ihnen außerdem alle Produkte und Vorteile der Baureihe SVL Flexline™ – sowie ein tolles Spiel.



### Download von 3D-CAD-Symbolen

In unserem Online-Produktkatalog können Sie sich 3D-CAD-Symbole und -Abbildungen herunterladen, die Ihnen bei der Planung von Kälteanlagen helfen.



### Industriekälteanwendungstool

Mithilfe dieser interaktiven PowerPoint-Präsentation können Sie eine zweistufige Ammoniakanlage bis ins kleinste Detail erkunden. Sie finden detaillierte Schnittzeichnungen und Informationen zu den Ventilen in der Anlage sowie Links zu Videos, Literatur und Produktanimationen.



### Anwendungshandbuch

Das Anwendungshandbuch soll Sie bei jedem Arbeitsschritt mit Industriekälteanlagen unterstützen. Es enthält unter anderem Beispiele dafür, wie Sie Regelmethode für verschiedene Kälteanlagen, deren Aufbau und die jeweiligen Komponenten auswählen.

Unter [www.danfoss.de/industriekaelte](http://www.danfoss.de/industriekaelte) finden Sie alle Tools, die Sie benötigen.