

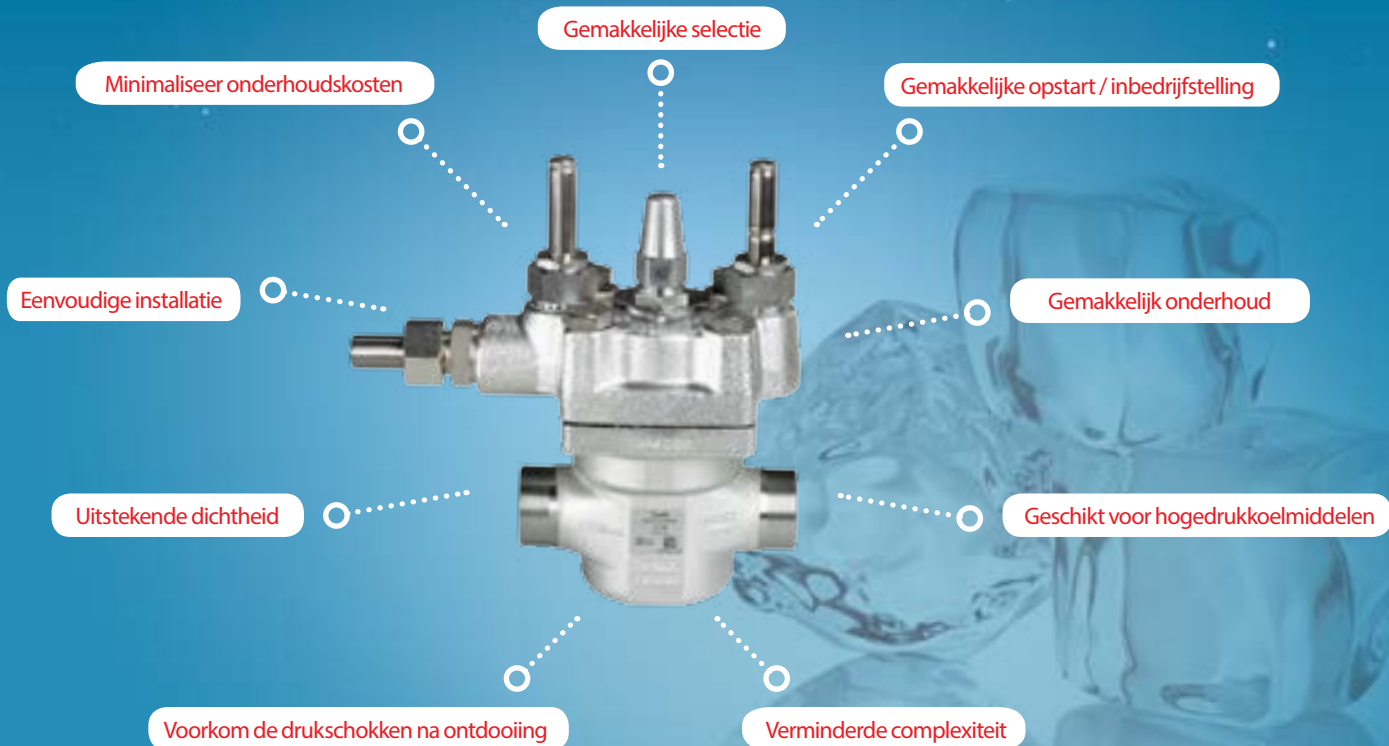
## Een superieure oplossing voor **veiligheid en gebruiksgemak**

Danfoss ICLX tweestapsservogestuurde hoofdventielen. De ICLX-ventielen zijn beschikbaar van DN 32 tot DN 150 en gebruiken een externe drukconnectie voor opening, wat betekent dat er geen openingsdrukverschil over het ICLX-ventiel vereist is.

**52 bar**

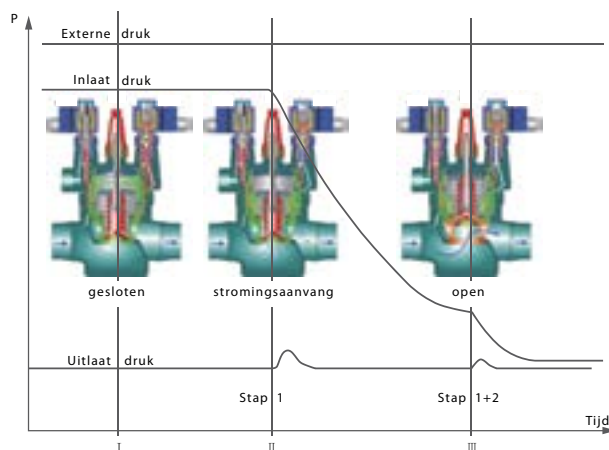
Met een maximale  
werkdruk van 52 bar,  
is ICLX klaar voor  
CO<sub>2</sub> en toekomstige  
hogedrukmiddelen.





### Het ICLX-ventiel opent in twee stappen:

- Stap één opent tot 10% van de capaciteit wanneer de elektromagnetische pilootmagneetventielen geactiveerd worden.
- Stap twee opent automatisch wanneer het drukverschil over het ventiel gedaald is naar 1,5 bar.



## Kenmerken

- De standaard ICV Flexline™-behuizing realiseert absolute flexibiliteit; een echte 'plug-and-play'-oplossing met een gemakkelijke en tijdsbesparende switch tussen de functies.
- Volledig hermetische externe dichtheid voorkomt lekken
- Het normaal gesloten (NC) type kan de systeemrisico's verminderen
- Directe lasverbindingen elimineren leidingflenzen om zo de systeemveiligheid te verhogen en de installatie te vereenvoudigen.
- Uitstekende stromingseigenschappen garanderen de opening bij 0 bar, bijzonder geschikt voor systemen waarbij een lage drukval vereist is.
- Gemakkelijke omschakeling tussen de tweestaps- en eenstapsfunctie
- Eenvoudige installatie omdat slechts één controlesignaal nodig is
- Geen heetgaslekken naar de zuigleiding door het gebruik van teflon-ventielplaten en gasdichte zuigerringen
- Korte sluitingstijd door een optimaal ontwerp met een kleine heetgaskamer

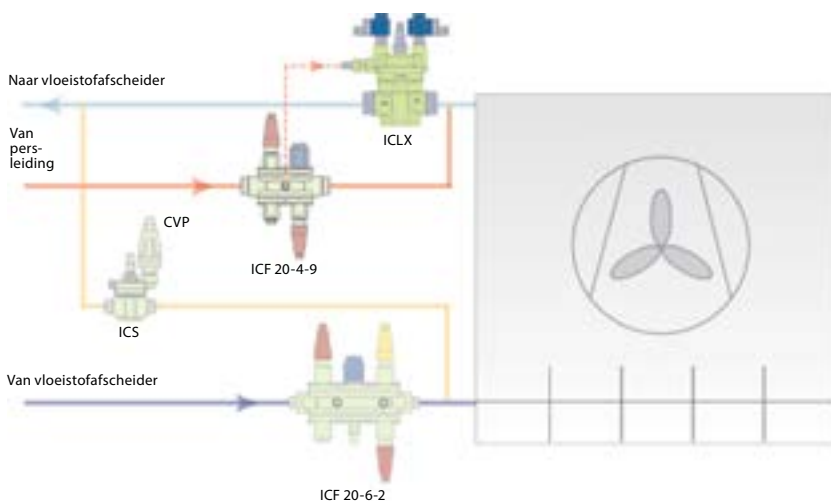
## Technische gegevens

- **Afmetingen**  
DN 32 tot DN 150
- **Koelmiddelen**  
Kan worden gebruikt voor alle normale, niet-brandbare koelmiddelen, waaronder R 717 (NH<sub>3</sub>) en R 744 (CO<sub>2</sub>), en niet-corrosieve gassen/vloeistoffen - in de veronderstelling dat er dichtingen van het correcte materiaal worden gebruikt. Gebruik met brandbare koolwaterstoffen wordt afgeraden, gelieve contact op te nemen met Danfoss.
- **Temperatuurbereik**  
-60/+120°C (-76/+248°F)
- **Oppervlak**  
Het externe oppervlak is verzinkt voor een goede bescherming tegen corrosie.
- **Drukbercik**  
Het ventiel is ontworpen voor een maximale werkdruk van: 52 bar g (754 psi g)  
een testdruk van: 104 bar g (1508 psi g)
- **Verschildruk voor openen**  
Min. 0 bar g (0 psi g) omdat het ventiel open gehouden wordt door externe pilootventieldruk. Max. (MOPD):
  - ICLX 32-150 28 bar\* (400 psi)
  - ICLX 32-150 40 bar\*\* (580 psi)

\* De externe druk is 1,5 bar (20 psi) hoger dan de inlaatdruk op het ICLX-ventiel.  
\*\* De externe druk is 2 bar (30 psi) hoger dan de inlaatdruk op het ICLX-ventiel.



## Standaardtoepassingen



ICLX-ventielen worden gebruikt in natte retourleidingen en zuigleidingen om te openen tegen een hoge verschildruk, na bv. heetgasontdooiing in grote industriële koelsystemen met ammoniak of gefluoreerde koelmiddelen.

# Danfoss Industriële Koeltechniek

## Een wereld van expertise met een druk op de knop

Neem contact op met Danfoss wanneer u kwaliteitscomponenten wilt combineren met deskundige knowhow en ondersteuning. Probeer deze gratis tools, ontworpen om uw werk veel gemakkelijker te maken.



### DIRCalc™ calculatiesoftware

Selecteer de juiste ventielen voor de taak met DIRCalc™. De software kiest de juiste ventielen voor de taak, op basis van uw invoer en geavanceerde berekeningen die worden gemaakt door Danfoss experts. Download DIRCalc™ op [Danfoss.com/DIRCalc](http://Danfoss.com/DIRCalc).



### Danfoss IR app

De gratis IR app biedt u een reserveonderdelen-tool, wat het gemakkelijker voor u maakt om het reserveonderdeelnummer te vinden voor een bepaald industrieel ventiel van Danfoss. Het presenteert ook alle producten en voordelen van het SVL Flexline™ programma – en er zit ook nog een leuk spelletje bij.



### Download 3D CAD symbolen

U kunt uit onze online catalogus op onze website, 3D CAD-symbolen en illustraties downloaden die u helpen bij het ontwerpen van koelinstallaties.



### IR applicatie tool

Met deze interactieve PowerPoint slideshow, kunt u alle details van een twee-traps ammoniak-installatie bekijken. U zult gedetailleerde uitsnede tekeningen vinden en informatie over de ventielen in de installatie, samen met links naar video's, documentatie en productanimaties.



### Applicatiehandboek

Het applicatiehandboek is ontworpen om u te helpen bij elke stap bij het werken met industriële koelingen. Het bevat onder andere voorbeelden van de manier waarop regelmethodes geselecteerd moeten worden voor verschillende koeltechnische systemen. Verder wordt u ondersteund met het ontwerp en de keuze van de componenten.

Bezoek [Danfoss.com/IR](http://Danfoss.com/IR), daar vindt u alle tools die u nodig heeft.