ENGINEERING
TOMORROW

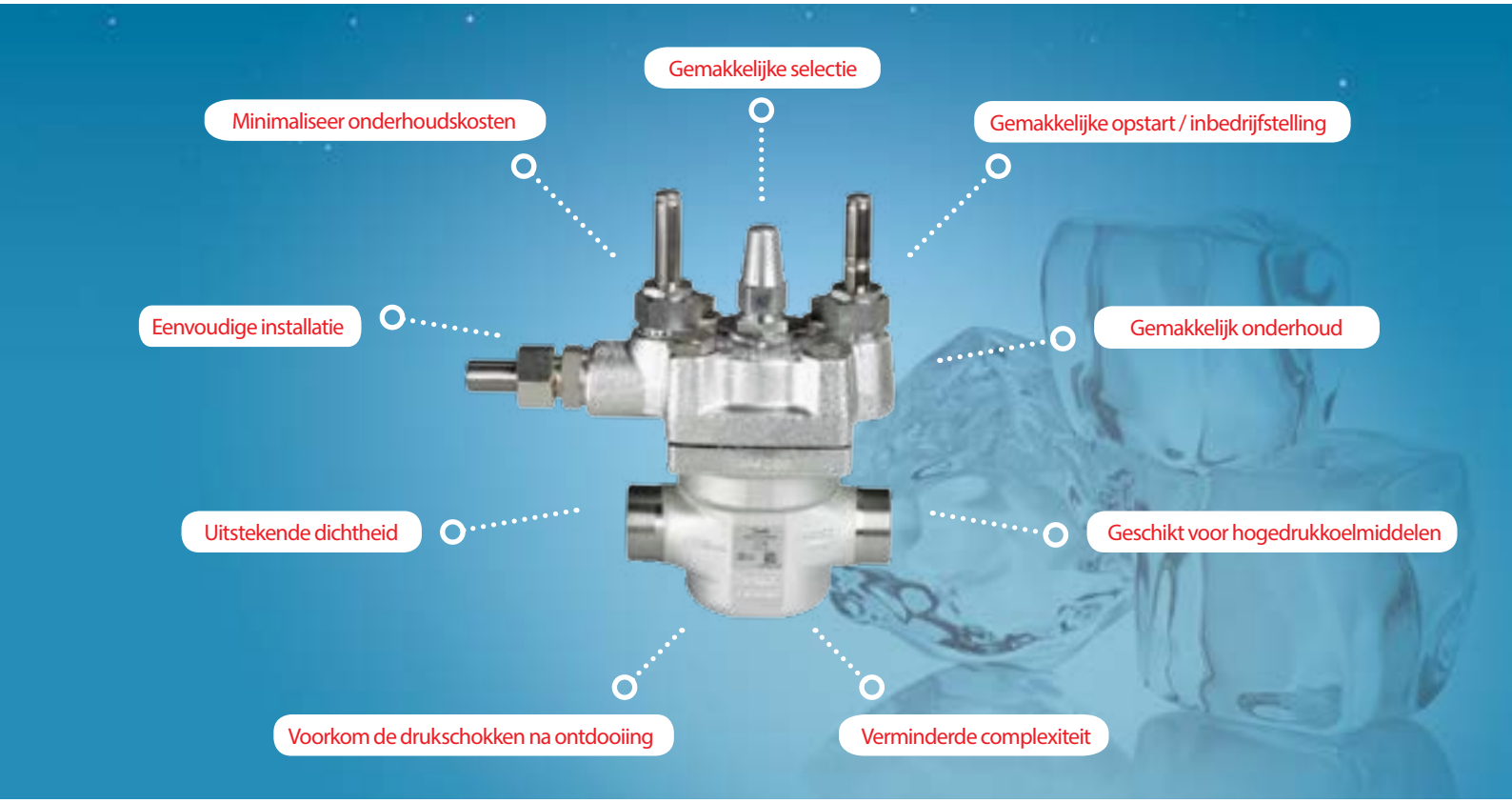
Een superieure oplossing voor **veiligheid en gebruiksgemak**

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

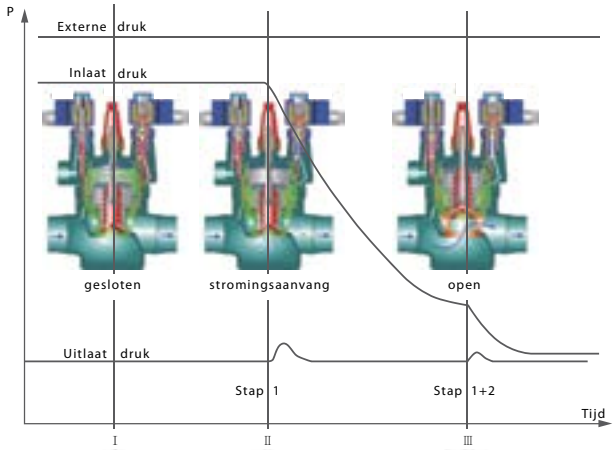
Met een maximale werkdruk van 52 bar, is ICLX klaar voor CO_2 en toekomstige hogedrukmiddelen.

www.koeltechniek.danfoss.be/ir
www.koeltechniek.danfoss.nl/ir



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

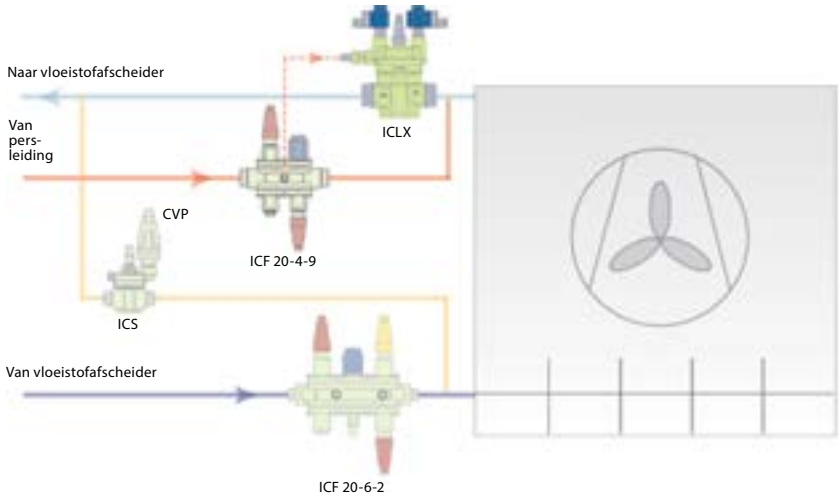
- **Afmetingen**
  DN 32 tot DN 150
- **Koelmiddelen**
  Kan worden gebruikt voor alle normale, niet-brandbare koelmiddelen, waaronder R 717 (NH_3) en R 744 (CO_2), en niet-corrosieve gassen/vloeistoffen - in de veronderstelling dat er dichtingen van het correcte materiaal worden gebruikt. Gebruik met 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.
- **Drukbereik**
  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. heetgasontdooing 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.

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, daar vindt u alle tools die u nodig heeft.

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven.
Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.

DKRCI.PB.HS1.B2.10

Produced by Danfoss® RC-MC/DBS 2014-11