



Oplossingen voor nu en in de toekomst
Danfoss verzekert, door uitgebreide R&D inspanningen, laboratorium- en veldtesten, dat de ICV afsluiter een betrouwbare regeloplossing is voor nu en in de toekomst.

De ervaringen in de afgelopen jaren, die onze afnemers hebben met de ICV in talloze toepassingen, zijn het bewijs hiervan.

Voor meer details over de ICV regelstand kunt u contact opnemen met één van onze Danfoss distributiepartners. Het aanvragen van een brochure kan ook door het invullen van het antwoordformulier.

Het Danfoss ICV platform is geschikt voor de huidige, maar ook voor nieuwere toepassingen waarbij grote eisen worden gesteld aan dynamiek, snelheid en flexibiliteit.

Danfoss algemeen

Nieuwe prijslijst 2008

Danfoss heeft de Refrigeration and Air Conditioning prijslijst 2008 vrijgegeven. De prijsstijgingen zijn, zoals eerder bekendgemaakt, van toepassing vanaf 1 januari 2008.



Ondanks de pogingen van Danfoss om de prijsstijgingen van grondstoffen te compenseren, is het toch nodig gebleken de prijsstijgingen in onze eigen producten door te berekenen.

De algemene toegepaste prijsstijgingen liggen tussen de 3 en 6% (maar kunnen lokaal afwijken) en zijn ingegaan vanaf 1 januari 2008.

Nieuwe producten in de prijslijst van 2008

Een overzicht:

- Scrollcompressoren serie voor woonhuizen en licht commerciële toepassingen
- Volledige GS compressorenserie en nieuwe MPZ compressoren met kijkglas
- Complete serie van OPTYMA™ koelagregaten

- ADAP-KOOL® Next Generation Electronic Refrigeration Controls

Lokale ondersteuning

Onze lokale technici zijn altijd bereid u te helpen bij een probleem of uw vragen te beantwoorden. De prijslijst bevat de meest populaire producten van onze standaard series. Het is zo ontworpen, dat u snel kunt vinden wat u zoekt. Als u een specifiek product niet kunt vinden, neemt u dan contact op met één van onze distributiepartners of met de lokale Danfoss vestiging en zij zullen u graag helpen om precies te krijgen wat u wilt... wanneer u wilt.

Danfoss algemeen

Danfoss websites – Ontworpen om uw leven makkelijker te maken

Danfoss heeft recentelijk het ontwerp verbeterd van alle lokale en globale websites. Relevante technische en commerciële informatie over onze complete serie van producten, nieuws en evenementen, training en onderwijsmateriaal, productselectie software, etc. Alles is beschikbaar om direct van het web te downloaden.

In de vorige uitgave van de Cooling Info hebben we praktische hints en tips gegeven voor het downloaden en toepassen van de verschillende selectie- en calculatieprogramma's. In deze uitgave bieden wij enkele snelle en eenvoudige oplossingen hoe de relevante informatie te vinden van onze producten.

Hoe kan ik de productinformatie vinden die ik nodig heb?

Op onze website zijn er verschillende mogelijkheden om toegang te krijgen tot de relevante informatie over onze producten. Afhankelijk van de al bekende informatie over een specifiek product is "Zoek product" een eenvoudige manier, die een snelle en gemakkelijke toegang biedt tot alle Danfoss producten. De 'Productzoeker' kan ook worden toegepast voor de 'Productcatalogus' of een specifiek land. De optie 'Productcategorieën' toont een lijst van de complete serie van Danfoss



Startpagina - Productzoeker



Refrigeration and Air Conditioning Productcatalogus



Zoekresultaat op producttype en selectie van de tab "Literatuur"

productcategorieën, waar eenvoudig een productfamilie kan worden geselecteerd.

Hoe "Zoek product" te gebruiken

Ga naar uw lokale Danfoss website www.koeltechniek.danfoss.nl

- Ga naar "producten" in de kop van de pagina en selecteer "Zoek product".
- Selecteer "Refrigeration and A/C" bij divisies
- Zoek op Danfoss artikelnummer (vul codenummer in) of omschrijving (vul type of omschrijving in)
- Klik op "Go"

U krijgt dan een overzicht met alle beschikbare informatie en productgegevens van het geselecteerde product of productcategorie. Onder de tab literatuur kunt u technische datasheets, instructies, brochures, "Declarations of Conformity", literatuur met betrekking tot spare parts etc. selecteren.

Er zijn andere tabs waar u tekeningen,



Official Danfoss Distribution Partners

Coolmark B.V.

Barendrecht: 0180 491 666

ECR Nederland B.V.

Nuenen: 040 299 06 00
Hoofddorp: 023 557 34 30
Deventer: 0570 624 200
Dordrecht: 078 653 0900

Centercon Technische Groothandel B.V.

Rotterdam: 010 458 44 55
's-Hertogenbosch: 073 513 21 32
Zwolle: 038 425 0090

foto's, codenummers en goedkeuringen en certificaten kunt vinden voor het geselecteerde product of productfamilie.

Wij adviseren u een bezoek te brengen aan de lokale Danfoss website – www.koeltechniek.danfoss.nl en u zult nieuwemogelijkheden ontdekken die uw leven makkelijker maken!



Cooling Info

1 - 2008

Inhoud

- 1 Danfoss Scroll Technologies
- 2 GBC kogelafsluiter
- 3 ICV platform: een groot succes
- 4 Nieuwe prijslijst 2008
- 5 Danfoss websites – Ontworpen om uw leven makkelijker te maken

Compressoren en aggregaten

Danfoss Scroll Technologies – De ultieme oplossing voor woonhuizen en licht commerciële toepassingen

De Danfoss scrollcompressoren, ontworpen voor buitengewone prestaties, geluidsarm en lange levensduur zijn de stilste, meest betrouwbare en duurzaamste compressoren die verkrijgbaar zijn. Beschikbaar in een volledige serie met capaciteiten van 2,5 tot 30 pk, zijn ze de perfecte keuze voor iedere toepassing en voldoen aan de meest zware eisen in de HVAC&R industrie.

De serie van Scroll Tech compressoren ontworpen voor woonhuizen en licht commerciële toepassingen, is geschikt voor R410A, R407C en R22 van 8,5 kW tot 35 kW en bieden u de meest betrouwbare en duurzame compressoren in de HVAC&R industrie, dankzij de geavanceerde technologie en hoge productkwaliteit.

Geoptimaliseerd voor eenvoudige montage en service

De eenvoudige, lichtgewicht en compacte constructie, met dezelfde voetmaat en gelijke positie van de aansluitingen als van de concurrenten, verzekeren eenvoudige montage, service en toepassing in bestaande systemen door onderstaande kenmerken zoals:

- Een simpele (pers)montagetechniek
- Geen schroefdraadbevestigingen - 90%



van de intern toegepaste bouten zijn vervangen door geperste bevestigingen - De helft van het aantal lassen en eenderde minder onderdelen in vergelijking met de modellen van de

concurrentie
- Een ander uniek voordeel is de gepatenteerde "hot oil over protection" (HOOP), waardoor een veel snellere reactie van de inwendige

motorbeveiliging, dit zorgt voor een laag uitvalspercentage en hoge thermische werkomstandigheden.

- Bewezen lange levensduur in vergelijkende testen onder extreme bedrijfscondities, geven de verzekering dat onze compressoren voldoen aan veeleisende HVAC&R toepassingen.

Men mag dus een goede betrouwbaarheid en zeer lange levensduur verwachten, wat het leven van de installateur makkelijker maakt.

Energiebesparing, efficiënt en geluidsarm

Een zeer simpele en innovatieve terugslagklep gemonteerd in de vaste scroll, een hoog geoptimaliseerde motor en een adaptieve regeling verzekeren de stilste, zeer efficiënte en energiebesparende oplossingen in de markt door het verlagen van het drukverschil.

Eenvoudige selectie

Snelle en gemakkelijke productselectie is mogelijk, door gebruik te maken van onze beschikbare online programma's: Zoek product (Product finder), productselectie software; RS+3 of Foresee, "Online Data Sheet Generator of Application Guidelines en Sales Leaflets".

Voor het snel en eenvoudig bepalen van een vervangend model is een overzicht opgenomen.

Elektrische aansluitingen en systeemontwerp aanbevelingen

Danfoss scrollcompressoren zijn ontwikkeld om te kunnen werken zonder enige hulp, zolang ze binnen de gedefinieerde nominale spanning draaien. Een PSC bedrading met een bedrijfscondensator is voldoende, er is geen noodzaak voor een startrelais en startcondensator in de één fase uitvoering.

Bij lagedrukinstellingen kan bij diep vacuümbedrijf van een scrollcompressor, inwendige vonkvorming en instabiliteit van de scroll ontstaan. Danfoss scroll-compressoren hebben een hoog volumetrische efficiency en kunnen een vrij diep niveau van vacuüm trekken, waardoor dit probleem zou kunnen worden opgewekt. Danfoss adviseert daarom het gebruik van een Danfoss Saginomiya ACB lage druk (LP) mini-pressostaat.

Componenten en regelapparatuur

GBC kogelafsluiter – Geoptimaliseerd voor een grotere betrouwbaarheid

Bij Danfoss zijn we constant aan het zoeken naar wegen voor het verbeteren van onze producten om aan de eisen van onze afnemers te voldoen, die niets anders dan het beste verwachten. Een juiste installatie van onze kogelafsluiter is een belangrijke factor voor het behoud van de hoge betrouwbaarheid van het product.

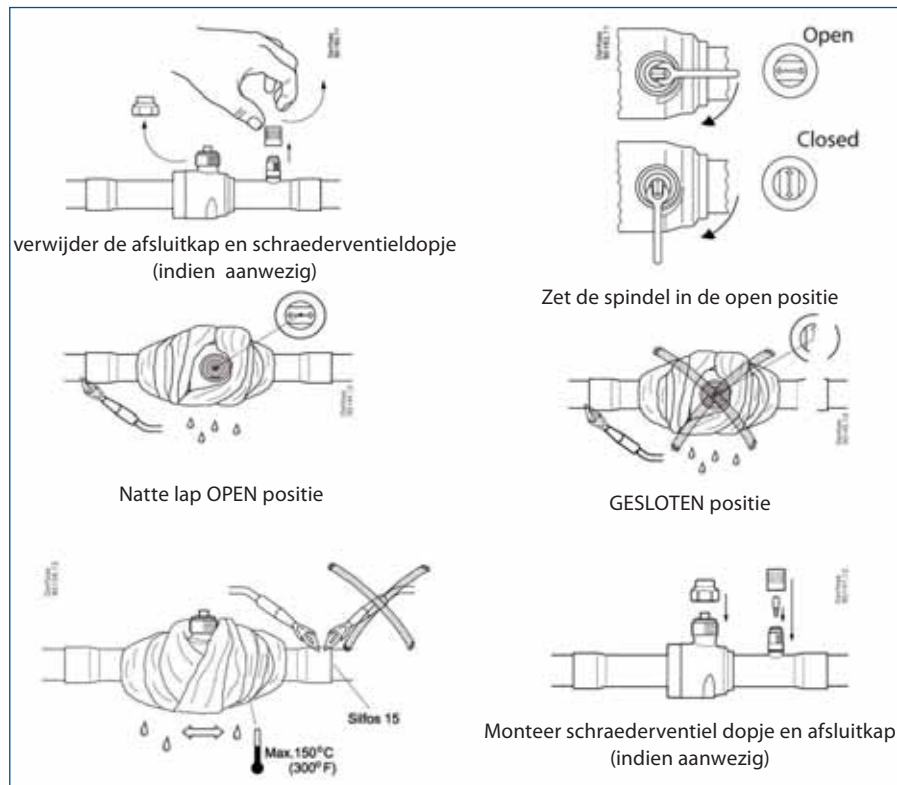
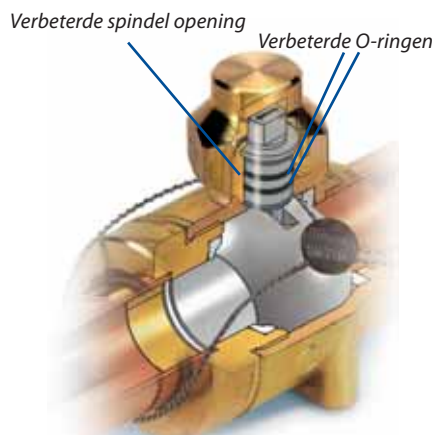


Onderzoek

Om aan de hoge verwachtingen te kunnen voldoen en ter controle van de prestaties van de kogelafsluiters, heeft ons team van technici een groot aantal verschillende laboratorium- en veldtesten uitgevoerd. Kritische lektesten bewijzen dat Danfoss GBC kogelafsluiters één van de laagste lekpercentages hebben op de markt. Maar ook is aangetoond, dat één van de belangrijkste oorzaken van lekkage veroorzaakt wordt tijdens het solderen in de installatie.

Correcte installatie

Om zoveel mogelijk lekkage te vermijden, is Danfoss een stap verder gegaan bij het verbeteren van het ontwerp van de populaire GBC kogelafsluiter. Een gemodificeerde spindel samen met duurzame O-ringen zorgen voor een uitstekende afdichting van de spindel en voldoen hiermee aan de eisen



van modern systeemontwerp. Verbeteren van de spindelafdichting is één punt, een ander punt is de correcte installatie. Buitensporige warmte wordt overgebracht naar de O-ringen van de spindel als gevolg van onjuist solderen, waardoor ook de afdichtende prestaties van de spindel worden aangetast met als gevolg lekkage. Door de afsluiter voldoende te koelen met een natte doek tijdens het solderen, kan dit probleem eenvoudig worden voorkomen (zie instructietekening).

Veilige en betrouwbare installatie

Begin 2006 heeft Danfoss een nieuwe en verbeterde serie gepresenteerd van de populaire GBC kogelafsluiters. De nieuwe hogedrukkoudemiddelen zoals CO₂, wat steeds vaker wordt toegepast, zorgen

voor een grotere vraag dan ooit voor een gasdichte systeemintegriteit. Met de introductie van de nieuwe O-ringen voor de spindel, heeft Danfoss een proactieve maatregel genomen voor een nog veiligere installatie. Deze kleine, maar belangrijke ontwerp aanpassing zorgt dat de afsluiter minder gevoelig is voor warmteoverdracht, tijdens het soldeerproces in uw koel- of luchtbehandelingsinstallatie.

Nieuwe manometeraansluiting

Een ander belangrijk punt is dat de manometeraansluiting gewijzigd is. Het is nu mogelijk om een steeksleutel te gebruiken om de connectie vast te houden, wanneer het afsluitdopje wordt vastgedraaid. Dit betekent geen risico op lekkage van de manometeraansluiting. De spindelkap

moet stevig aangedraaid worden op de klep, behalve tijdens onderhoud, om koudemiddelverlies te voorkomen.

GBC kogelafsluiters zijn handbediende afsluiters. Geschikt voor doorstroming in beide richtingen en kunnen worden toegepast in vloeistof-, zuig- en heetgasleidingen voor uiteenlopende koel- en

luchtbehandelingsinstallaties.

Productkenmerken:

- Doorstroming in beide richtingen zonder drukverlies
- In een ¼ slag van een volledig open naar

een volledig dichte afsluiter

- Lasergelaste constructie
- Drukbestendig spindelontwerp
- Teflon kapafdichting voor de hoogst mogelijke afdichting

Voor meer details over de serie GBC kogelafsluiters kunt u contact opnemen met één van onze Danfoss distributiepartners. Het aanvragen van een brochure kan ook door het invullen van het antwoordformulier.

Componenten en regelapparatuur

ICV platform: een groot succes

De flexibele ICV regelstand komt tegemoet aan de stijgende vraag voor betrouwbare, efficiënte en concurrerende regelafsluiters die toegepast worden met hogedrukkoudemiddelen.

Uitstekende opvolger

Na slechts een paar jaar op de markt te zijn, heeft de ICV aangetoond een succesvolle opvolger te zijn van de welbekende PM hoofdregelbaar. De ICV, oorspronkelijk ontworpen voor industriële koeltechniek, heeft zijn waarde getoond in talloze toepassingen in commerciële en airconditioninginstallaties.

Modulaire opbouw en flexibiliteit

Het ICV platform is gebaseerd op een gemeenschappelijk klephuisontwerp. De regelfunctie is geïntegreerd in een (functie) module die verwisselbaar is na het verwijderen van het deksel. Het modulaire ICV concept vereenvoudigt en verbetert het onderhoud aan de afsluiter aanzienlijk. Omdat de functiemodulen en deksels

verwisselbaar zijn, geeft dit een grote mate van flexibiliteit en talloze configuratieopties.

Het ICV concept bestaat uit twee families: de ICS en de ICM. De ICS is een servogestuurde hoofdafsluiter die gebruik maakt van de bestaande serie stuurventielen, die ook toegepast worden voor de PM hoofdafsluiters. Zoals bij de PM afsluiters kan de ICS met één of drie stuurventielen worden geleverd. De ICM is een motorgestuurde afsluiter die een zeer nauwkeurige capaciteitsregeling mogelijk maakt.

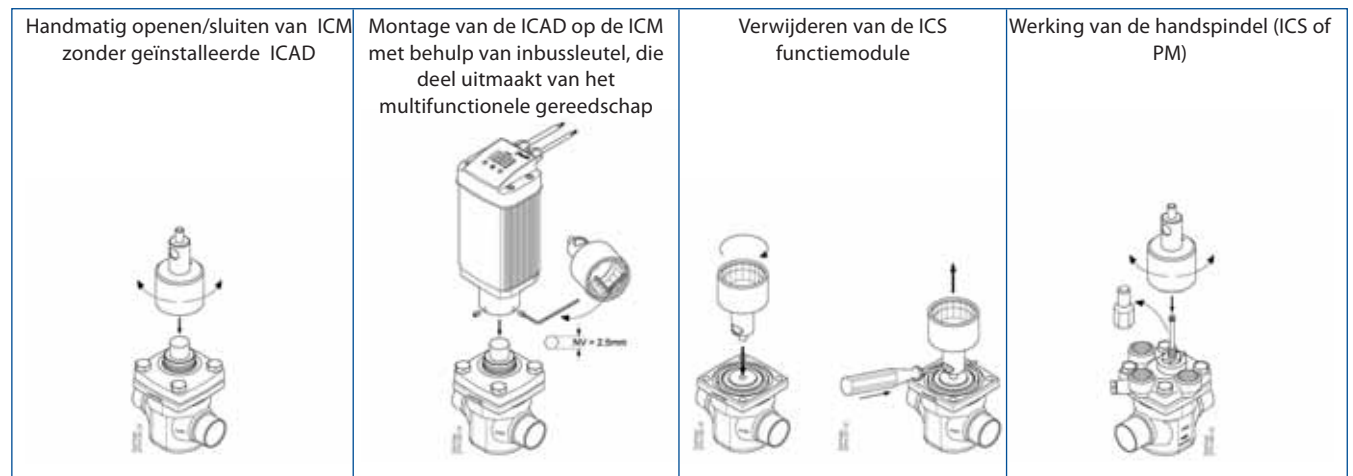
Compact ontwerp en geoptimaliseerde regeling

DE ICS is compact en kan direct in de leiding worden gelast of gesoldeerd. Dit maakt de installatie gemakkelijk en minder kostbaar,

terwijl het risico voor lekkage tot een absoluut minimum wordt gereduceerd. Het V-poort ontwerp van de conus en het lage temperatuurstaal van het huis zorgen voor een optimale regeling en is geschikt voor een maximale werkdruk van 52 bar. Dit vergroot het aantal toepassingen en is bijvoorbeeld geschikt voor hogedrukkoudemiddelen zoals R744 (CO₂).

Multifunctioneel gereedschap voor eenvoudig onderhoud

Danfoss heeft ook een handig multifunctioneel gereedschap geïntroduceerd voor het onderhoud van ICS en ICM afsluiters. Dit gereedschap kan worden gebruikt voor de volgende toepassingen:



Scroll offer - R407C – Cross Reference and Cooling Capacities

Danfoss Single Pack Code No.	Danfoss Model No.	Scroll Tech Model No.	Bristol Model No.	Cooling capacity [W]							
				Evaporating temperature [°C]							
				-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

220-240V-1-50Hz

120U2019	HRP034T5LP6	XCE340BA	H73C343ABKA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1929	HRP040T5LP6	XCE400BA	H73C423ABKA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U0986	HRP047T5LP6	XCE470BA	H73C473ABKA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1606	HRP060T5LP6	XCE600BA	H73C603ABKA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490

380-400V-3-50Hz

120U2024	HRP034T4LP6	XCE342BA	H73C343DBEA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1016	HRP040T4LP6	XCE402BA	H73C423DBEA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U1046	HRP047T4LP6	XCE472BA	H73C473DBEA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1691	HRP054T4LP6	XCE542BA	H73C543DBEA	3.920	5.020	6.350	7.950	9.850	12.070	14.640	17.580
120U1726	HRP060T4LP6	XCE602BA	H73R603DBEA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
120U1756	HRP072T4LP6	XCE722BE	H73R723DBEA	5.160	6.590	8.350	10.470	12.970	15.890	19.270	23.130
120U1781	HRP081T4LP6	XCE812BE	H73R813DBEA	5.690	7.300	9.260	11.610	14.380	17.620	21.350	25.630
120U0601	HRP094T4LP6	XCE942BE	H73R943DBEA	6.600	8.480	10.760	13.480	16.700	20.450	24.790	29.760
120U0376	HRP109T4LP6	XCE109BE	H73R104DBEA	7.710	9.900	12.570	15.750	19.510	23.890	28.960	34.770
120U0401	HRP120T4LP6	XCE120BE	H73R124DBEA	8.420	10.810	13.720	17.190	21.300	26.090	31.620	37.960

+35°C condensing temperature, 11.1K superheat and 8.3 subcooling.

Voor meer details over de scrollcompressoren serie kunt u contact opnemen met één van onze Danfoss distributiepartners. Het aanvragen van documentatie kan ook door het invullen van het antwoordformulier.