



Cooling Info

S e p t e m b e r 2 0 0 4

Inhoud

- ① Nieuwe perspectieven met Danfoss Saginomiya
- ② De nieuwe DCR filter/drogers voor werkdrukken tot 46 bar!
- ③ Verwisselbare kernen type 48-DM / GBC kogelkranen

Componenten en regelapparatuur

Nieuwe perspectieven met Danfoss Saginomiya

Saginomiya Seisakusho Inc. en de Danfoss Groep zijn in 2002 een overeenkomst aangegaan in de vorm van een joint venture. Inmiddels kunnen we stellen dat de samenwerking zeer goed verloopt met als resultaat dat de fabriek van de mini-pressostaten (Cartridge Controls) in Polen haar productiecapaciteit binnenkort met 30% zal verhogen. De fabriek in Polen zorgt naast de productie van de CC's (op licentie basis) ook voor de distributie van toerenregelaars, stromingsschakelaars en 4-weg omkeerkleppen.

Mini-pressostaten (cartridge controls)

De cartridge controls worden normaliter op klantspecificatie gemaakt en zijn een typisch OEM product waarbij grotere volumes (orderhoeveelheid $\geq 200 + x \cdot 100$ stuks) absoluut geen probleem vormen. Om aan de mogelijke bezwaren van grotere volumes tegemoet te komen (voorraadvorming bij distributiepartners) is een klein programma geselecteerd voor de meest voorkomende toepassingen. Uit de ACB range is een serie van 22 stuks geselecteerd voor verkoop in een verpakkingshoeveelheid van 20 stuks (of een veelvoud hiervan).

Gegevens

- Wereldwijde toepassing door de belangrijkste fabrikanten.
- Meer dan 100 miljoen mini-pressostaten zijn inmiddels geïnstalleerd.

- Gemiddeld uitvalspercentage, na installatie in de afgelopen 5 jaar is 1.54 ppm.
- Betrouwbare en snelle levering binnen Europa dankzij de productie in Polen.

Kenmerken

- AMP steker of kabelaanluiting.

- NC of NO contactstelsysteem.
- Contactbelasting tot 6A.
- Automatische of manuele vergrendeling.
- Goedkeuringen: CE, TÜV, VDE, UL en C-UL.
- Soldeer- of inwendige flareaansluiting.



Voor meer informatie over de mini-pressostaten, toerenregelaars, stromingsschakelaars en 4-weg omkeerkleppen kunt u de antwoordfax retourneren.

tingen zijn leverbaar

- Drukbereik van 0,45 tot 45 bar

RGE toerenregelaars

De regelaar zorgt voor een constante condensordruk van airconditioners, koel-aggregaten etc. die gedurende het hele jaar in bedrijf zijn en die onderhevig zijn aan grote fluctuaties van omgevingstemperaturen en belastingen. Door aanpassen van het toerental van de ventilator-motor wordt de condensordruk constant gehouden.

Gegevens

- Reduceert aanzienlijk het risico van een te lage condensordruk gedurende de wintermaanden bij toepassing van over-

gedimensioneerde condensors.

- Vorming van flash-gas (belletjes) in de vloeistofleiding wordt voorkomen door het laten inschakelen van de ventilator-motoren op een laag toerental.
- Zorgt voor een minimale geluids-productie.

Kenmerken

- "All in one" ontwerp; drukopnemer en regelaar in één behuizing
- Betrouwbare drukopnemer (balg-mechanisme)
- Eenvoudig te installeren en in te stellen
- Geschikt voor de meest gangbare koudemiddelen
- Dichtheidsklasse IP 54
- Goedkeuringen: CE/EMC

- Benodigde minimale stroom, slechts 0,2A
- Keuzeschakelaar voor minimum toerental of uitschakelen

Uitvoeringen

- 1-fase of 3-fasen uitvoering
- Contactbelasting 1-fase modellen: 2-4-6 of 8 ampère
- Contactbelasting 3-fasen modellen: 5-7 ampère
- Ook leverbaar zonder behuizing voor inbouw in schakelkast.

Componenten en regelapparatuur

De nieuwe DCR filter/drogers voor werkdrukken tot 46 bar!

Danfoss introduceert een nieuwe generatie DCR Eliminator® filter/drogers met verwisselbare kern. De speciale filterhuizen voor de één of twee kernen voldoen aan steeds hogere eisen, zoals bijvoorbeeld de hogere werkdrukken bij gebruik van het koudemiddel R 410A of CO₂. Tevens is het nu mogelijk uit een grote verscheidenheid van uitvoeringen te kiezen, zodat u altijd dé combinatie kunt kiezen die het beste bij uw wensen past.

Kenmerken

Het filterhuis en de kernhouder zijn van staal gemaakt. Danfoss maakt hierbij gebruik van de nieuwste fabricatietechnieken, waarbij iedere DCR tijdens het productieproces verscheidene grondige testprocedures volgens de strengste normen ondergaat (bijv. een helium lek-test). Ter bescherming tegen corrosie krijgen de filterhuizen ook een oppervlaktebehandeling met zink fosfaat. De 'finishing touch' wordt ten slotte verkregen door een extreem corrosiebestendige poedercoating.

Oplossing op maat

Een groot voordeel is dat het filterhuis en de filter/droger geheel op klantspecificatie kan worden samengesteld:

- de filterhuizen zijn leverbaar voor

verschillende capaciteiten en droog-vermogens;

- de filterhuizen zijn leverbaar voor 1 of 2 kernen;
- de aansluitmaten van het filterhuis kunnen voor las- of soldeertoepassingen worden gekozen (van 5/8" tot 2 1/8"

soldeer en 1/2" tot 2" las);

- de deksels zijn verkrijgbaar met of zonder serviceaansluiting;

De filterhuizen zijn compleet of als componenten te verkrijgen.



Componenten en regelapparatuur

Universele, verwisselbare kernen geschikt voor alle filterhuizen

De verschillende producenten van filter/drogers met verwisselbare kernen gebruiken verschillende pakkingen. Danfoss levert als enige fabrikant alle mogelijke pakkingen mee in de verpakking van de verwisselbare kernen. Daardoor wordt een serviceonderhoud eenvoudiger en is minder voorraad noodzakelijk.

Eigenschappen 48-DM kern:

- bestaat voor 100% uit moleculair sieves;
- bijzonder hoge droogcapaciteit, zowel bij lage als bij hoge condensatietemperaturen;
- geschikt voor alle HFK koudemiddelen en combinaties met POE en PAG olie;
- en de eigenschappen van de olie worden niet aangetast (alle additieven blijven in de olie).

Met één 48-DM drogerkern kan 74kg R404A, bij 52°C vloeistoftemperatuur worden 'gedroogd'. Dit is een belangrijk gegeven, want waar geen vocht aanwezig

is kunnen geen zuren worden gevormd.

Naast de 48-DM kernen, biedt Danfoss een grote verscheidenheid aan andere verwisselbare kernen en filters, ieder met hun eigen specifieke kenmerken:

48 DA burn-out filter

- mengsel van moleculair sieves en geactiveerd aluminiumoxide
- beschermt de compressor tegen vocht, zuur, vuil en andere schadelijke substanties;
- geschikt voor gebruik met CFC, HCFC en HFC koudemiddelen.

48F filter insert, viltelement met metalen versterking

- houdt deeltjes tegen, groter dan 15 µm;
- voor gebruik in vloeistof- of zuiggasleiding;
- geschikt voor gebruik met gefluoreerde koudemiddelen.

Goedkeuringen

CE markering overeenkomstig de European Pressure Equipment Directive • 97/23/EC
C-UL listed 207 en C22.2 nr. 140.3
DIN 3158

Componenten en regelapparatuur

GBC kogelkranen: geen drukval bij maximale doorstroming

Kogelkranen vervullen een vaak ondergewaardeerde rol in een koelsysteem. Het nut van een kogelkraan wordt in de meeste gevallen pas duidelijk wanneer er bijv. een storing dient te worden verholpen of wanneer een uitbreiding is gepland. Op dat ogenblik is er een noodzaak om snel en eenvoudig een gedeelte van de installatie voor 100% te kunnen afblokken. Bij de selectie van kogelkranen zijn de kwaliteit en inzetbaarheid belangrijke parameters. Een kogelkraan mag niet lekken, geen of te verwaarlozen drukval veroorzaken en moet maximaal inzetbaar zijn. GBC kogelkranen van Danfoss voldoen aan al deze voorwaarden.

Voordelen GBC:

- bij maximale doorstroming geen of te verwaarlozen drukval;
- montage onafhankelijk van stromingsrichting;
- afdichtingen van de afsluiter uitgevoerd met speciaal teflon om een maximale dichtheid en een lange levensduur te garanderen;
- gepatenteerde (dubbele) spindel afdichting;
- en verkrijgbaar met serviceaansluiting (schraeder).

De GBC kogelkranen zijn maximaal inzetbaar:

- voor alle gefluoreerde koudemiddelen (CFC / HCFC / HFC);
- in de vloeistofleiding, de zuiggasleiding en de heetgasleiding;
- met een maximale werkdruk (PS/MWP) van 48 bar (Testdruk= 62 bar);
- binnen een temperatuurbereik van -40°C tot +150°C;
- zijn gekeurd volgens UL, CSA en CE.

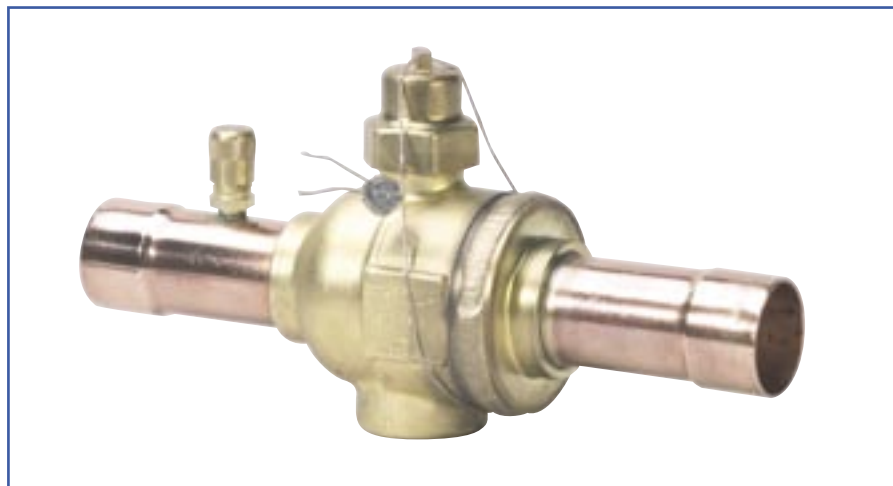
Eigenschappen GBC kogelkranen:

- hermetisch gelaste constructie vermindert de kans op koudemiddellekkage;
- verlengde soldeeraansluitingen voor een eenvoudige montage;
- in een ¼ slag van volledig geopend naar volledig gesloten;
- een verzegelbare afsluitdop uit één deel (waarmee voldaan wordt aan de Europese veiligheidsrichtlijn EN378). Denk er bij het ontwerp van uw installatie aan om op de juiste plaats de vereiste



kogelafsluiters te projecteren. Wanneer er een serviceingreep moet gebeuren in een deel van de installatie en dit deel kan niet afgeblokt worden d.m.v. kogelkranen,

heeft dit nadelige gevolgen voor de totale tijdsduur van het servicebezoek en is de installatie langer buiten gebruik.



Indien u de documentatie wilt ontvangen, kan dit eenvoudig door het antwoordformulier terug te sturen.

Zo neemt u contact op met de afdeling Refrigeration and Air Conditioning van Danfoss:

Customer Support Group
T 010 - 249 2145

Technical Support Group

Regelapparatuur
T 010 - 249 2146

Compressoren en aggregaten
T 010 - 249 2147

ADAP-KOOL®
T 010 - 2492170

Fax (algemeen)
F 010 - 249 2141

E-mail: ra@danfoss.nl

Kijk voor meer informatie over onze producten op onze website: www.danfoss.nl

Danfoss algemeen

Official Danfoss distribution partners:



Coolmark B.V., Barendrecht: 0180 491 666

ECR Nederland B.V., Nuenen: 040 299 06 00, Hoensbroek: 045 523 19 99,
Waardenburg: 0418 651 616, Halsteren: 0164 687 200, Rotterdam: 010 415 26 76,
Lochem: 0573 255 025, Hoofddorp: 023 557 34 30

Centercon Technische Groothandel B.V., Rotterdam: 010 458 44 55

Danfoss B.V. • Admiraal Lucashof 3, Postbus 218 • 3100 AE, Schiedam • Tel. 010 249 2145 • Fax 010 249 2141 • ra@danfoss.nl • www.danfoss.nl

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.