



Warmtewisselaars

TCE: de nieuwe generatie luchtgekoelde condensors van ECO

Coolmark heeft onlangs de nieuwe luchtgekoelde condensors van ECO geïntroduceerd. De eerste TCE's zijn inmiddels naar volle tevredenheid geïnstalleerd. Deze condensor is speciaal ontwikkeld om aan de vraag naar kleinere condensors te kunnen voldoen. De TCE is dan ook een zeer gewenste aanvulling naast onze vertrouwde FCE condensor.

Met het type TCE kunt u kiezen uit 28 verschillende standaardmodellen met een capaciteit van 3,4 tot 47,3 kW bij een dT van 15K. Deze nieuwe lijn sluit hierdoor perfect aan op de capaciteit van de vertrouwde FCE condensor met een range van 12 kW tot 594 kW, waardoor u nu ook de mogelijkheid heeft installaties met lagere capaciteiten te kunnen voorzien van een ECO condensor.

De omkasting van de TCE condensor wordt volledig vervaardigd uit een 'SATINATO' aluminium beplating.

Dankzij dit corrosiebestendige materiaal (aluminiummagnesium) is roestvorming door afbladderende coating uitgesloten waardoor ECO zich positief van andere warmtewisselaar leveranciers onderscheidt. Voordat de condensor de productieruimte verlaat, wordt deze voorzien van een plastic beschermlaag om beschadigingen tijdens transport en installatiewerkzaamheden te voorkomen.

TCE condensors kunnen toegepast worden voor alle koudemiddelen (m.u.v. NH₃), gespecificeerd zijn R22, R134a, R404A en R407C. De condensors zijn voorzien van 4- of 6-polige motoren met een aansluitspanning van 230V/1/50-60Hz en een sikkelvormige vleugel van 350 mm.

Dit biedt het voordeel dat bij een minimaal geluidsniveau er een maximale lucht-hoeveelheid wordt gerealiseerd. De headers zijn verstevigd met behulp van koperen beugels en op de intredeheader zijn twee schraderventielen geplaatst. TCE condensors worden geleverd in horizontaal uitblazende uitvoering.

Om de warmte-overdracht en hiermee de capaciteit te maximaliseren, is deze condensor voorzien van 3/8" pijp met interne kruisgroeven, deze zijn zo geplaatst dat er optimale tegenstroming plaatsvindt tussen de lucht- en de koudemiddelstroming.



3/8" pijp met interne kruisgroeven.



De nieuwe luchtgekoelde condensor TCE.

Iedere condensor wordt na productie getest op lektheid in een warmwaterbad onder 30 bar droge lucht.

Uw condensor wordt afgeleverd met een 2 bar overdruk en in de verpakking van de condensor is een meertalig instructieboekje ingesloten.

Eventueel kan op aanvraag uw condensor voorzien worden van:

- ◆ koperen lamellen (Cu)
- ◆ gecoate aluminium lamellen (PV)
- ◆ volledige coating (VT)
- ◆ een circuitverdeling (2N, 3N)

Ook is deze TCE condensor toe te passen als droge koeltoren en vloeistof koeler.

Een uitgebreide brochure waarin alle technische gegevens zijn opgenomen, kunt u via bijgaande antwoordfax aanvragen.

Wilt u meer informatie!
010-4093923 Dhr. M. Willemsse



Compressoren en aggregaten

Frascold positief ontvangen in de markt

Het is alweer een jaar geleden dat Coolmark begon met het leveren van Frascold compressoren en aggregaten. In dit afgelopen jaar is er veel gebeurd. Zo bleek het mogelijk om onze voorraad steeds nauwkeuriger op de wensen van onze klanten af te stemmen. De met Frascold overeengekomen duidelijke en snelle communicatie wierp bovendien zijn vruchten af en resulteerde onder andere in een volledig herziene reeks documentatie.

Een groot aantal installateurs heeft de afgelopen tijd (hernieuwd) kennis gemaakt met Frascold compressoren en aggregaten. De markt heeft Frascold dan ook positief ontvangen.

De Frascold machines staan bekend om hun betrouwbaarheid en slijtvastheid en gaan om deze reden jarenlang mee. Ook de brede inzetbaarheid, van vrieshuizen tot air-conditioning, maakt dat de installateur graag voor Frascold kiest. De prijs is dan van minder belang, maar is overigens bijzonder scherp te noemen.

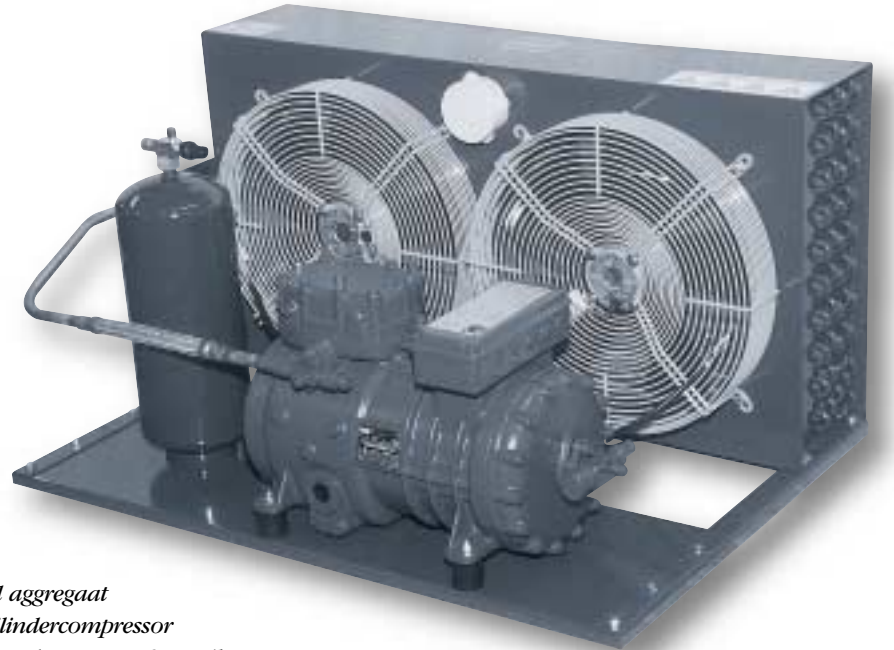
Frascold compressoren zijn verkrijgbaar in zeer veel capaciteitsstappen. Hierdoor kan altijd een nauwkeurige selectie gemaakt worden. Ook de grootte van de reeks (0,5 tot 80 pk) spreekt tot de verbeelding. Frascold compressoren worden geregeld toegepast in samengebouwde systemen. Een voordeel hierbij is de mogelijkheid om ESK olieniveauregelaars direct op de compressor te monteren. Ook de aggregaten van Frascold (zie foto) vinden door hun

goede eigenschappen gretig aftrek.

Een specifieke eigenschap is bijvoorbeeld de ruime opstelling van de componenten, hierdoor zijn extra componenten als een olie-afscheider gemakkelijk bij te plaatsen en kan de monteur overal goed bij.

Een optioneel verkrijgbare weerbestendige omkasting maakt de buitenunit compleet. Elke compressor wordt standaard geleverd met een elektronische beveiliging, kranen en rubber trillingdempers. De vele opties, carterverwarming, cilinderkopkoeling, vloeistofinspuiting, afwijkende spanningen etc., zorgen ervoor dat voor nagenoeg iedere toepassing een Frascold compressor inzetbaar is.

Minder bekend is dat Frascold veel meer producten levert dan alleen semi-hermetische compressoren en luchtgekoelde aggregaten.



Frascold aggregaat met 2-cilindercompressor en een condensor met 2 ventilatoren.

Voorbeelden hiervan zijn tandem-compressoren, watergekoelde aggregaten en tweetrapscompressoren, maar ook andere compressortypes als open compressoren en zelfs schroefcompressoren.

De ontwikkeling van schroefcompressoren is al een aantal jaren gaande en sinds kort is de productiecapaciteit in de nieuwe fabriek in Rescaldina bij Milaan behoorlijk uitgebreid. De schroeven worden geproduceerd met een tolerantie van 0,01 mm en door de zeer acceptabele levertijden in combinatie

met de goede technische uitvoering loont het de moeite eens een offerte voor een of meer schroefcompressoren bij ons aan te vragen.

Indien u interesse heeft in de nieuwste Frascold documentatie, vult u dan bijgevoegde antwoordfax in.

Wilt u meer informatie!
010 - 409 39 22 Dhr. P.A. Broer



Regelapparatuur en componenten

Nieuw: Danfoss RVS ventielen, geschikt voor grotere capaciteiten

Na het geweldige succes van de TUA expansieventielen heeft Danfoss een reeks grotere RVS ventielen ontwikkeld. Deze reeks kent drie basisvormen, waarvan de TCAE met zijn verwisselbare doorlaat en instelbare oververhitting voor de koeltechnisch installateur het meest toegepast zal gaan worden.

De andere types zijn TCBE (met vaste doorlaat en instelbare oververhitting) en de TCCE (als de TCBE, maar dan met vaste oververhitting).

In feite is het TCAE ventiel vergelijkbaar met de TUAE, echter het TCAE ventiel is geschikt voor grotere capaciteiten. Dit houdt in dat alle voordelen van de TUAE terugkomen in de TCAE. Voordelen als de razendsnelle manier van insolderen zonder natte lappen en de grote corrosiebestendigheid. Voor wat betreft de capaciteit beslaan de drie doorlaten van de TCAE ventielen globaal gezien de twee kleinste doorlaten van de overbekende Danfoss TE-5 ventielen.

TCAE expansieventielen zijn verkrijgbaar in diverse aansluitmaten en met diverse MOP punten. Koudemiddelen waarvoor deze ventielen

leverbaar zijn: R404A, R507, R134a, R407C, R410A en R22.

Kortom, iedereen die de voordelen kent van de TU ventielen zal blij zijn met deze uitbreiding van de range. Wie nog niet bekend is met de RVS soldeerventielen van Danfoss wordt uitgenodigd om deze voordelen zelf te ontdekken.

De technische afdeling van Coolmark vertelt u graag meer over toepassing van bovenstaande en andere ventielen.

Wilt u meer informatie!
010 - 409 39 22 Dhr. P.A. Broer



Het nieuwe ventiel: TCAE ventiel R404A/R507 met doorlaat.



Regelapparatuur en componenten

Danfoss burnout drogers nu uit voorraad leverbaar!

De onlangs door Danfoss geïntroduceerde burnout drogers van het type DAS liggen op dit moment ruim op voorraad in ons magazijn. Deze drogers hebben van Danfoss de naam Eliminator meegekregen. Dit is ook precies wat ze doen: ze elimineren de schadelijke gevolgen van vuil en zuren in de installatie na een burnout. Door montage in de zuigleiding wordt de nieuwe compressor, de meest gevoelige component voor dit soort stoffen, op een effectieve manier beschermd.

De Eliminator is, zoals in de tabellen te zien is, verkrijgbaar in diverse soldeer- en flare-uitvoeringen. De droger, waarvan de kern bestaat uit 70% geactiveerd aluminium en 30% molecular sieves, is geschikt voor alle koudemiddelen, echter niet voor ammoniak. Doordat er zowel aan de in- als aan de

uittredezijde een schraderventiel is aangebracht kan de vervuiling direct over de droger gemeten worden. Andere voordelen van de DAS burnout droger zijn de maximale werkdruk van wel 35 bar en de mogelijkheid om de droger in iedere gewenste stand te monteren, zolang het gas maar in de op de droger aangegeven richting stroomt. Al met al is de DAS burnout droger een welkome aanvulling op het reeds bekende KMP Virginia programma van Coolmark. De Virginia drogers blijven toegepast worden in verband met de kleinere inbouwmaten en de grotere range.



De DAS burnout droger.

Wilt u meer informatie!
010-4093922 Dhr. P.A. Broer

Flare

Type	Aansluitmaat	Bestelnr.	Koelcapaciteit* (kW)			Zuuropname (g)
			R407C	R134a	R404A	
DAS 083	3/8"	023Z1001	6,0	3,5	4,5	3,5
DAS 084	1/2"	023Z1002	10,0	5,5	8,0	3,5
DAS 164	1/2"	023Z1007	10,5	6,0	8,5	7,8
DAS 165	5/8"	023Z1008	15,0	9,5	13,0	7,8

Soldeer

Type	Aansluitmaat	Bestelnr.	Koelcapaciteit* (kW)			Zuuropname (g)
			R407C	R134a	R404A	
DAS 083s	3/8"	023Z1003	6,0	3,5	4,5	
DAS 084s	1/2"	023Z1004	10,0	5,5	8,0	
DAS 085s	5/8"	023Z1005	14,5	9,0	12,5	3,5
DAS 086s	3/4"	023Z1006	19,0	11,5	16,5	
DAS 164s	1/2"	023Z1009	10,5	6,0	8,5	
DAS 165s	5/8"	023Z1010	15,0	9,5	13,0	
DAS 166s	3/4"	023Z1011	20,0	12,0	17,0	7,8
DAS 167s	7/8"	023Z1012	22,0	13,5	19,0	
DAS 305s	5/8"	023Z1013	18,0	11,0	15,0	
DAS 306s	3/4"	023Z1014	22,0	14,0	19,0	
DAS 307s	7/8"	023Z1015	26,0	16,0	22,0	16,2
DAS 309s	1 1/8"	023Z1016	31,0	20,0	27,0	
DAS 417s	7/8"	023Z1017	30,0	18,0	25,0	
DAS 419s	1 1/8"	023Z1018	35,0	22,0	30,0	23,0
DAS 607s	7/8"	023Z1019	20,0	12,0	17,0	
DAS 609s	1 1/8"	023Z1020	22,0	14,0	19,0	32,5

* nominale capaciteit bij 4°C verdampen en een drukval van 0,21 bar. Bij lagere temperaturen gelden lagere capaciteiten.



Regelapparatuur en componenten

Nieuwe range motorgestuurde regelaars van Danfoss

Naar aanleiding van een grote vraag uit de markt heeft

Danfoss een geheel nieuwe motorgestuurde afsluiter ontwikkeld: de MRV. Deze Motor Regulating Valves zijn direct werkend en worden bediend door motoren van het type SMV of SMVE. De regelaars kunnen overal in het systeem toegepast worden, zolang er geen koudemiddel over de afsluiter expandeert. Doordat de MRV motorgestuurd is, is er geen drukval nodig om de klep te openen. Deze eigenschap is een belangrijke reden om voor de MRV te kiezen, zowel voor HFK's als ammoniak.



De geheel nieuwe motorgestuurde afsluiter.

De MRV is verkrijgbaar in de aansluitmaten DN 5 tot en met DN 65 en is voor wat betreft de inbouwmaten volkomen identiek aan de overbekende PM-kleppen van Danfoss. Doordat het openen en sluiten van de regelaars op een uitgebalanceerde manier gebeurt, kunnen voor alle bouwgroottes dezelfde motoren worden toegepast. Stuurmotoren voor deze regelkleppen zijn in twee uitvoeringen verkrijgbaar. De SMV-motor wordt aangestuurd met behulp van een wisselcontact (linksom-neutraal-rechtsom), hetgeen inhoudt dat de klep pulserend open- en dichtgestuurd kan worden. De SMV motor is er in twee versies, in 24 Vac en 230 Vac. De meer

geavanceerde SMVE-motor heeft altijd een voedingsspanning van 24 Vac en kan worden aangestuurd door standaardsignalen van 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA en 4-20 mA. Het gewenste ingangssignaal kan door middel van jumpers worden ingesteld. Zowel de SMV als de SMVE motoren zijn standaard uitgerust met een interne verwarming, zodat de afsluiters zonder problemen in bijvoorbeeld vrieshuizen of in de buitenlucht kunnen worden toegepast. Voor deze toepassingen is voor op de klep zelf een spindelverwarming (vergelijkbaar met een kleine insteek carterverwarming op compressoren) verkrijgbaar.

Toepassingen van deze MRV/SMV(E) motorgestuurde afsluiters zijn legio, zowel in DX-als pompssystemen, zolang er geen expansie over de afsluiter optreedt. Overal waar een nauwkeurig te regelen afsluiter/regelaar benodigd is, kan de MRV worden toegepast. Bijvoorbeeld als zuigafsluiter in een vriesstelsel (lage drukval), waarbij het na een heetgasontdooiing noodzakelijk is dat de klep langzaam en nauwkeurig opent. Ook kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een nauwkeurige heetgas bypassregeling.

Wilt u meer informatie!
010-4093922 Dhr. P.A. Broer

Regelapparatuur en componenten

AKC-72A van Danfoss

is vernieuwd

Naar aanleiding van ervaringen uit de markt met de nu al ruim twee jaar op de markt zijnde AKC-72A regelaar heeft Danfoss een aantal wijzigingen en nieuwe functies aangebracht.

Naast de bestaande voordelen als:

- ◆ Eenvoudige bediening met druktoetsen
- ◆ Uitlezing en regelaarcondities met sneltoetsen
- ◆ Aansturing EVR/TEV en AKV
- ◆ Temperatuurregeling AAN/UIT en modulerend
- ◆ Ontdooiprocessor. Uitschakeling op temperatuur of tijd
- ◆ Diverse mogelijkheden bij open deur met ventilator en verlichting
- ◆ Compressoraansturing
- ◆ Registratie met 1 jaar opslag (bij interval van 15 minuten)
- ◆ Alarmmelding bij overschrijden temperatuur en voelerfouten
- ◆ Adapters voor wand- en DIN-railmontage

Zijn er nu nog meer voordelen:

- ◆ Ontdooiprocessor nu met max. 6 ontdooiperioden per dag (was 4)
- ◆ Compressoraansturing met of zonder pump-down en antipendel timer
- ◆ Printermogelijkheid (RS485) voor afdrukken registraties op de uitvoering met datacommunicatie

Voor de printermogelijkheid heeft Danfoss Nederland een printerpakket samengesteld dat aansluit op de communicatie uitgang van de AKC-72A met datacommunicatie.

Het pakket bestaat uit:

Matrixprinter : Epson LX 300
 Adapter : RS485 <> RS232
 Seriele kabel : 1,8 m

Bestelnummer	Omschrijving
750-0004NC	Printerpakket

De bestelnummers zijn:

Bestelnummer	Omschrijving
084B1210	- AKC-72A zonder datacommunicatie
084B1211	- AKC-72A met datacommunicatie
084B1241	- Adapter voor wandmontage
084B2140	- Adapter voor DIN-rail montage



Wilt u meer informatie!
 010-4093921 Dhr. R. Breedijk

De vernieuwde AKC-72A.

OKTOBER 2000

Coolmark bv
 Doorkiesnummers:
 010-4093...

Hoofd Binnendienst
 935 Tsjalle Scheepstra

920 Technische afdeling
 921 Robert Breedijk
 922 Peter Broer
 923 Michael Willemse

930 Verkoop Binnendienst
 932 Saskia Simon
 933 Robert Klootwijk
 931 Lennard de Bles

Koper, isolatie en koudemiddelen

Het isolatie-assortiment van Coolmark, opnieuw verbeterd

Het scala aan isolatieproducten dat Coolmark in haar assortiment heeft opgenomen heeft inmiddels 'forse' proporties aangenomen. Het programma omvat twee kwaliteiten isolatie, de Kaiflex KK en de Kaiflex ST. Tevens zijn er lijmen, verven en tape opgenomen om de Kaimann producten te verwerken.

De Kaiflex KK producten zijn leverbaar op slang van twee meter van 6 tot en met 45 millimeter wanddikte voor leidingdiameters tot en met 160 millimeter. Plaat en plaat op rol kunnen worden geleverd in wanddiktes van 6 tot en met 50 millimeter, de plaat op rol is tevens in een zelfklevende versie verkrijgbaar. De Kaiflex KK producten zijn door hun excellente specificaties, hoge mu-waarde (7000) en lage Labda waarde (0,036 bij 0 graden) breed inzetbaar in de koeltechniek.

De Kaiflex ST producten hebben een mu-waarde van 5000 en een Lambda-waarde van 0,038 bij 0 graden en zijn daarmee zeer goed inzetbaar bij koel- en airconditioningsinstallaties. Kaiflex ST producten zijn verkrijgbaar op slang van twee meter, 6 tot en met 19 millimeter wanddikte voor leidingdiameters tot en met 114 millimeter.

Het programma isolatieproducten van Coolmark bevat ook leidingdragers in 13 tot en met 25 millimeter wanddikte voor leidingdiameters van 18 tot en met 92 millimeter wanddikte.

De Kaiflex producten hebben onlangs een productaanpassing ondergaan. Alle Kaiflex producten worden vanaf heden geleverd in de zgn. Softline kwaliteit. Kaimann heeft de

soepelheid en de flexibiliteit van de Kaiflex producten gewijzigd zodat deze nog beter verwerkbaar is geworden.

Sinds begin dit jaar is het Kaiflex ST ook op rol verkrijgbaar met wanddikten 9 en 13 millimeter voor leidingdiameters vanaf 10 millimeter tot en met 28 millimeter voor de 6 millimeter wanddikte zijn de rollen beschikbaar voor de leidingdiameters 6, 10 en 12 millimeter.

De rollen worden allen geleverd tegen dezelfde brutoprijs en zijn verpakt in een handige doosverpakking. Vanwege deze doosverpakking kunt u op ieder moment de gewenste hoeveelheid afsnijden waardoor een minimum aan verlies ontstaat. Doordat de rest van de slang in de doos achterblijft, bent u ervan verzekerd dat de kwaliteit van het product behouden wordt en de slang netjes opgeborgen blijft. Bijkomend voordeel is dat u beschikt over een gemakkelijk te transporteren verpakking en de isolatie direct klaar voor gebruik ter beschikking heeft.



Kaiflex ST op rol.

Isolatie op rol ST:

Bestelnr.	Lengte (m)	Maat (mm)
585D0606	50	06 x 06
585D0610	46	06 x 10
585D0612	40	06 x 12
585D0910	34	09 x 10
585D0912	31	09 x 12
585D0915	27	09 x 15
585D0918	23	09 x 18
585D0922	19	09 x 22
585D0928	14	09 x 28

Wilt u meer informatie!
 010-4093930 Verkoop Binnendienst

Bestelnr.	Lengte (m)	Maat (mm)
585D1310	23	13 x 10
585D1312	18	13 x 12
585D1315	17	13 x 15
585D1318	15	13 x 18
585D1322	14	13 x 22
585D1328	10	13 x 28

Coolmark bv
 Adm. de Ruyterstraat 2
 3115 HB Schiedam
 Postbus 169, 3100 AD Schiedam
 Fax 010-4093939