

Danfoss-Saginomiya productintroductie



Enige tijd geleden, in de speciale uitgave van Danfoss Koudejournaal; IKK 2002, is een artikel verschenen over de samenwerking tussen Danfoss en Saginomiya.

Om even het geheugen op te frissen: de samenwerking is aangegaan op het gebied van Refrigeration and Airconditioning Controls in de vorm van een joint venture. Inmiddels is in Polen een bedrijf gestart wat naast de distributie voor Europa van Refrigeration en Airconditioning Controls ook de cartridge controls (op licentie basis) voor de Europese markt gaat produceren.

RGE toerenregelaars

Een van de andere producten die in het programma worden opgenomen is de "bekende" toerenregelaar, type RGE. De RGE serie is leverbaar in twee uitvoeringen voor zowel 1- (type RGE-Z1) en 3-fasen (RGE-Z3&-X3) drukgestuurde toerenregelaar en is specifiek ontwikkeld voor de traploze regeling van ventilatormotoren van o.a. luchtgekoelde koelaggregaten en packaged airconditioners. Een toerenregeling is noodzakelijk wanneer bijvoorbeeld de luchtgekoelde aggregaten het hele jaar in bedrijf zijn en grote variaties in de omgevingstemperaturen voorkomen.



Technische gegevens

Onderstaand overzicht geeft het aantal typen en uitvoeringen aan die standaard op voorraad worden gehouden. In het overzicht zijn de belangrijkste technische gegevens opgenomen zoals

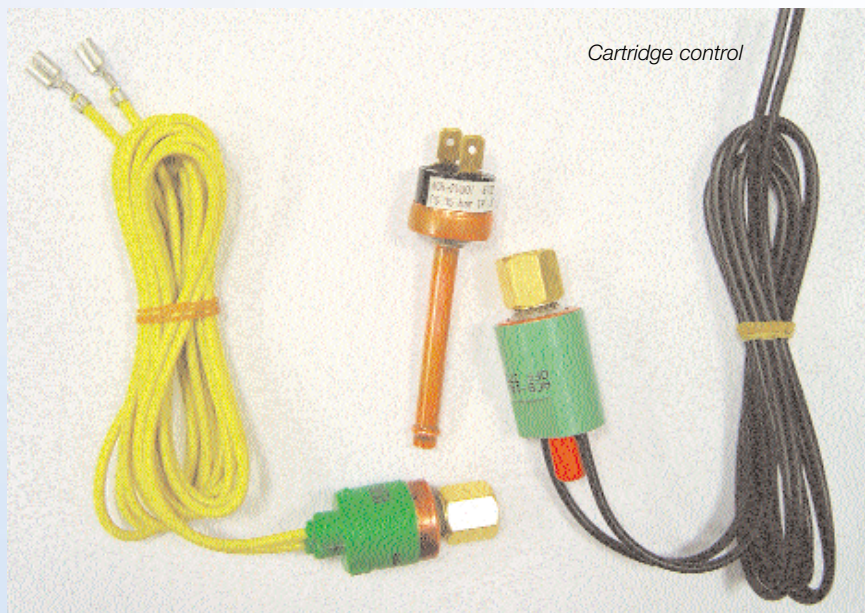
de fabrieksinstelling, instelbereik en koudemiddelen. De fabrieksinstelling (FVS) kan, indien nodig, eenvoudig worden aangepast als een ander koudemiddel wordt toegepast door de instelschroef met de klok mee (instelpunt verhogen) of tegen de klok in (instelpunt verlagen) te draaien.

Type	: RGE toerenregelaar
Koudemiddelen	: HCFC/CFC
Omgevingstemperatuur in °C	: -20 / + 55 (RGE 1-fase)
Omgevingstemperatuur in °C	: -20 / + 55 (RG 3-fasen 200 V AC)
Omgevingstemperatuur in °C	: -15 / + 50 (RGE 3-fasen 400V)
Instel range bar	: 8 tot 28 bar (effectieve uitsturing 95%)
Min. druk bar	: 4 (vast, min.waarde 35-45% of cut-off)
MWP/PS bar	: 47
Aansluiting	: Flare 1/4" met Schröder ventiel
IP	: 54
Regeling	: Fase aansnijding

lees verder op pagina 2

Toepassing	Koudemiddel	Vergrendeling	Inschakeldruk bar	Uitschakeldruk bar	Contact systeem	Aansluiting			Bestelnummer
						Soldeer		7/16-20UNF flare met depressor pen	
						6mm	1/4		
Hogedrukbeveiliging (EN 378)	R134a	aut	18 +/- 0,7	13 +/- 1,2	SPST-NC	x			061F7504
		aut	18 +/- 0,7	13 +/- 1,2	SPST-NC		x		061F7505
		aut	18 +/- 0,7	13 +/- 1,2	SPST-NC			x	061F7506
	R404A/R507	man*	26 +/- 1	20 +/- 2	SPST-NC	x			061F9703
		aut	26 +/- 1	20 +/- 1,5	SPST-NC	x			061F7507
		aut	26 +/- 1	20 +/- 1,5	SPST-NC		x		061F7508
	R407C/R22	aut	26 +/- 1	20 +/- 1,5	SPST-NC			x	061F7509
		aut	28 +/- 1	21 +/- 1,5	SPST-NC	x			061F7510
		aut	28 +/- 1	21 +/- 1,5	SPST-NC		x		061F7513
	R410A	aut	28 +/- 1	21 +/- 1,5	SPST-NC			x	061F7514
		aut	42 +/- 1,2	33 +/- 2	SPST-NC	x			061F7515
		aut	42 +/- 1,2	33 +/- 2	SPST-NC		x		061F7516
aut		42 +/- 1,2	33 +/- 2	SPST-NC			x	061F7517	
Lagedrukbeveiliging	R134a	aut	0,5 +/- 0,4	1,5 +/- 0,3	SPST-NO	x			061F7518
		aut	0,5 +/- 0,4	1,5 +/- 0,3	SPST-NO		x		061F7519
		aut	0,5 +/- 0,4	1,5 +/- 0,3	SPST-NO			x	061F7520
	R404A/R507	aut	0,7 +/- 0,5	1,7 +/- 0,4	SPST-NO	x			061F7521
		aut	0,7 +/- 0,5	1,7 +/- 0,4	SPST-NO		x		061F7522
		aut	0,7 +/- 0,5	1,7 +/- 0,4	SPST-NO			x	061F7523
	R407C/R22	aut	1,7 +/- 0,5	2,7 +/- 0,4	SPST-NO	x			061F7524
		aut	1,7 +/- 0,5	2,7 +/- 0,4	SPST-NO		x		061F7525
		aut	1,7 +/- 0,5	2,7 +/- 0,4	SPST-NO			x	061F7526

* SPST-NC met hand reset heeft de volgende keuren: CE, TUV, UL&UL-C (geen VDE)



Overige technische informatie:

- Elektrische gegevens** : 6A - 250 V AC
- Elektrische aansluiting** : AWG 18 kabel
- Kabellengte** : 150 cm
- Verpakking** : 20 st per karton
- Gewicht** : 0,060 kg/p st

Cartridge controls (mini pressostaten)

De cartridge controls worden normaliter geproduceerd op klantspecificatie en zijn een typisch product voor de OEM'ers waarbij grote afnamevolumes geen probleem zijn.

Om aan de vraag te kunnen voldoen voor "gebruikelijke" toepassingen is op basis van de bovenstaande uitvoeringen een selectie gemaakt van de hiervoor in aanmerking komende cartridge controls en is de keuze gevallen op de uitvoering met het breedste inzet gebied, namelijk type ACB. Om aan de bezwaren tegemoet te komen van de grote volumes is besloten 22 typen ACB als standaard aan te houden in een verpakking van 20 stuks per doos (of een veelvoud hiervan)

Type	F.V.S instellingen			E.P.B bar	*Koude-middel	Elec aansluit-spanning	Schakel-vermogen	Bestel-code
	*Fabrieks instelling bar	Min. bar	Max bar					
RFE-Z1N2-5	11	8	28	vast 4	R134a	230V/1/50HZ	4 amp	061H3002
RGE-X3R2-7	11	8	28	vast 4	R134a	400V/3/50Hz	5 amp	061H3010

*De fabrieksinstelling is gekozen in relatie met het koudemiddel, bij R22, R404A, R407C wordt voor een hogere druk gekozen bijvoorbeeld 16 of 19 bar. De instelling kan op zeer eenvoudige wijze worden veranderd

De cartridge controls zijn verkrijgbaar in vijf basisuitvoeringen:

- Type ACB** Hoge- en middendruk range
- Type LCB** Lage druk range
- Type HCB** Geschikt voor hogere werkdrukken
- Type GCB** Gecombineerde hoge- en lagedruk range
- Type TCB** Voor drie verschillende drukbereiken

Dubbele prijsverlaging EKC 315A, elektronische oververhittingsregelaar!

De EKC 315A wordt toegepast in koelinstallaties voor regeling van de oververhitting. Er is een uitvoering voor een standaard drukopnemer van 4-20mA ingang en een versie voor de Danfoss AKS32R ratiometric drukopnemer. Bij de eerste kunnen op een drukopnemer 2 regelaars en bij de tweede maximaal 10 regelaars worden aangesloten. Beide zijn aanzienlijk in prijs verlaagd en door toepassen van de goedkopere AKS32R wordt de combinatie nog aantrekkelijker.

Toepassingen voor de eerste zijn o.a.:

- * Proces installaties (koudwater aggregaten)
- * Luchtbehandelinginstallaties (directe expansie)

en voor de tweede:

- * Koel- en vriesvemen (verdampers)
- * Verwerkingsruimten (verdampers)
- * Invriestunnels (verdampers)

Kenmerkende eigenschappen:

- Energiebesparende inspuitsregeling van het koudemiddel voor een optimale benutting van de verdamper en daardoor een hoge zuigdruk
- Regeling volgens twee principes: adaptief en belastingsafhankelijk
- Nauwkeurige temperatuurregeling, de combinatie van de adaptieve regeling van de verdamper en temperatuur draagt zorg voor een zeer nauwkeurige temperatuur van het medium

- Op hetzelfde moment dat de medium temperatuur wordt gecontroleerd door de thermostaatfunctie wordt de oververhitting afgestemd op de laagst mogelijke waarde.
- Externe verstelling van de oververhittingswaarde, via 4-20 mA of de LON communicatie, waarmee een modulerende temperatuurregeling gerealiseerd kan worden (luchtbehandelingsinstallaties en modulerende luchtuitrederegeling)
- LON communicatie als ingang voor alarmerings- of visualiseringssystemen
- Eenvoudige bediening

Bediening en instelling

De regelaar heeft 2 drukknoppen waarmee alle instellingen gerealiseerd kunnen worden. Het principe is gelijk aan alle andere regelaars in de Danfoss EKC 200 en 300 serie. Beide knoppen indrukken geeft toegang tot het menu en dan is een knop voldoende

om door het menu te lopen en zo de in te stellen parameter te vinden. Na wijzigen ervan, weer met een knop, wordt de nieuwe waarde vastgelegd door 2 knoppen in te drukken. De regelaar komt daarna weer automatisch in de regelstand.



Bruto prijzen		Combinatie A	Combinatie B
EKC 315A	084B7086	€ 695,00	
EKC 315A	084B7085		€ 695,00
AKS 33	060G2105	€ 337,50	
AKS 32 R	060G1036		€ 241,20
kabel	060G1034		€ 28,80
AKS 11	084N0003	€ 54,70	€ 54,70
Totaal:		€ 1087,20	€ 1019,70

Nieuwe producten betekent nieuwe leaflets

Ter ondersteuning van de verkoop hebben wij van een aantal nieuwe producten Nederlandstalige leaflets vervaardigd. Het betreft voornamelijk de bewakings- en registratie-units, type Monitron en m2, met alle communicatiemogelijkheden.

De leaflets geven een korte omschrijving van het product en zijn bedoeld om met de aanbieder naar de eindgebruiker te zenden. Uiteraard is er ruimte vrijgehouden voor uw naam en adresgegevens.

De 8 leaflets zijn te bestellen via bijgesloten antwoordfax:

- Monitron bewaking en registratie met 8 of 16 meetpunten
- m2 bewaking en registratie met 8 of 16 meetpunten
- m2 bewaking en registratie en BBM-modules tot maximaal 99 meetpunten
- m2-BBM interface-module voor bewaking en registratie met 8 meetpunten
- m2 bewaking en registratie en EKC temperatuurregeling met maximaal 60 EKC regelaars
- m2 bewaking en registratie en EKC meubel-celregeling en compressor-condensorregeling
- EKC 414A meubel-celregelaar
- EKC 315A industriële expansieventielregelaar



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, Assen: 0592 460 560,

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

Gafco-Altron B.V., Waddinxveen: 0182 642 323

Uniechemie B.V., Apeldoorn: 055 533 45 29



Danfoss B.V.
 Refrigeration and Air Conditioning
 Postbus 218
 3100 AE Schiedam
 E-mail : ric@danfoss.nl
 Website: www.danfoss.nl
 www.danfoss.com