

Généralités Danfoss

Joint venture Danfoss Saginomiya: collaboration mondiale

Saginomiya Seisakusho Inc. et le Groupe Danfoss ont signé une convention en 2002 scellant la constitution d'une joint venture. Par cette convention, les deux entreprises posent le premier pas d'une collaboration mondiale sur le plan des composants de régulation pour la réfrigération et le conditionnement d'air.



Contenu

1
Joint venture Danfoss Saginomiya:
collaboration mondiale

2
3
Présentation des produits
Danfoss Saginomiya

4
Liste de prix 2004

Les sièges principaux de Saginomiya et de Danfoss sont établis respectivement au Japon et au Danemark. Saginomiya est leader du marché en Asie, tandis que Danfoss occupe cette même position sur le marché européen. Les deux entreprises sont actives au niveau mondial et partagent un grand nombre de valeurs communes.

Suite à cette joint venture, une entreprise distincte a entre temps été implantée en Pologne sous la dénomination Danfoss Saginomiya Sp. z.o.o. Conformément aux termes de la convention, cette entreprise est détenue pour moitié par

Danfoss A/S et pour moitié par Saginomiya Seisakusho, Inc. La nouvelle entreprise occupe des locaux de l'usine Danfoss de Grodzisk Mazowiecki (Pologne) et produit des "cartridge controls" (mini-pressostats), sur base d'une licence de Saginomiya. Ces produits sont distribués par Danfoss en Europe.

Les sociétés Saginomiya et Danfoss espèrent toutes deux pouvoir intensifier à l'avenir la collaboration de leurs activités sur le plan des composants et des mécanismes de régulation pour la réfrigération et le conditionnement d'air.

Composants et appareils de régulation

Présentation des produits Danfoss Saginomiya

Vous trouverez de plus amples informations plus loin dans ce bulletin sur la collaboration entre Danfoss et Saginomiya. Cette collaboration se présente sous la forme d'une joint venture. Entre temps, une entreprise a été ouverte en Pologne pour produire entre autre des cartridge controls pour le marché européen. Cette production est basée sur une licence de Saginomiya.

Variateurs de vitesse RGE

Parmi les produits repris dans le programme, citons le variateur de vitesse de type RGE. La série RGE est livrable en deux modèles, convenant pour le monophasé et le triphasé. La série RGE a été spécifiquement conçue pour le réglage progressif des moteurs de ventilateurs, notamment des groupes de condensation à refroidissement par air et des conditionneurs d'air. Le réglage de la vitesse du ventilateur de condenseur apporte à l'installation les plus-values

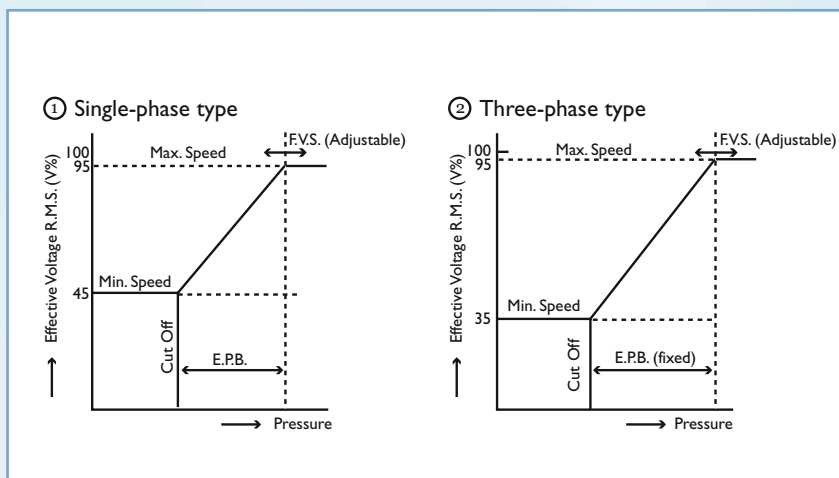
suivantes:

- facilité d'emploi et fiabilité accrues;
- production sonore minimale;
- diminution du risque de pression trop faible de la condensation durant les mois d'hiver pour les condenseurs surdimensionnés;
- diminution du risque de formation de gaz flash (bulles) dans la conduite de liquide à l'allumage du ventilateur.

Dans les schémas ci-dessous, vous pouvez voir que la vitesse est réduite jusqu'à

respectivement 35% ou 45% de la vitesse nominale, lorsque la pression descend à 4 bars sous le point de réglage (FVS). Lorsque la pression du condenseur diminue encore, il est possible de choisir, à l'aide d'un commutateur, de couper le ventilateur ou de le laisser tourner respectivement à 35% ou à 45%.

L'avantage de cette gamme proportionnelle de 4 bars est de permettre un réglage stable. De plus, on évite ainsi une diminution ou une augmentation trop brusque de la



Données techniques

Type :	Variateur de vitesse RGE
Réfrigérants:	HCFC/CFC
Température ambiante en °C:	-20 / +55 (RGE monophasé)
Température ambiante en °C:	-15 / +50 (RGE triphasé 400V)
Gamme de réglage en bars:	8 à 28 (modulation effective: 95% de la vitesse nominale)
Gamme proportionnelle:	4 bars (fixe)
MWV/PS bar:	47
Raccordement:	Capillaire 1m avec, à l'extrémité, un raccord flare 1/4" avec vanne schraeder
IP:	54
Réglage:	Phase d'entame



vitesse. Cela peut provoquer un bruit gênant et une diminution de la durée de vie du moteur du ventilateur.

Le réglage d'usine (pre-setting) est choisi en rapport avec le réfrigérant. Pour le

R22, le R404A et le R407C, une pression plus élevée que pour le R134a est choisie; par exemple 16 ou 19 bars. Ce réglage d'usine est d'ailleurs la seule différence entre les modèles R404A et R134a. Il peut être adapté, au besoin, lorsqu'on

utilise un autre réfrigérant, en tournant la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (augmenter le point de réglage) ou dans le sens contraire (diminuer le point de réglage).

Application	Réfrigérant	Verrouillage	Pression de mise en circuit bar	Pression de mise hors circuit bar	Système de contact*	Raccord		Numéro de commande
						A braser 1/4"	7/16-20UNF flare avec broche de dépresseur	
HAUTE PRESSION	R134a	aut	18 +/- 0,7	13 +/- 1,2	SPST-NC	x		061F7505
		aut	18 +/- 0,7	13 +/- 1,2	SPST-NC		x	061F7506
	R507	aut	26 +/- 1	20 +/- 1,5	SPST-NC	x		061F7508
		aut	26 +/- 1	20 +/- 1,5	SPST-NC		x	061F7509
	R407C/R22	aut	28 +/- 1	21 +/- 1,5	SPST-NC			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		061F7516
	aut	42 +/- 1,2	33 +/- 2	SPST-NC		x	061F7517	
BASSE PRESSION	R134a	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		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		061F7525
		aut	1,7 +/- 0,5	2,7 +/- 0,4	SPST-NO		x	061F7526

* SPST: Single Pole Single Throw NO: normally open NC: normally closed

Cartridge controls (mini-pressostats)

Les cartridge controls sont normalement produits en fonction des spécifications du client et figurent parmi les produits caractéristiques destinés aux clients OEM, pour lesquels de gros volumes d'achat sont courants (200 + n*100 pièces).

Pour pouvoir répondre à la demande pour des quantités de commande plus réduites, nous avons fait une sélection des cartridge controls; le choix est tombé sur le modèle présentant la zone d'amorce la plus large, à savoir le type ACB. Pour résoudre les inconvénients liés aux

gros volumes, nous avons décidé de maintenir un stock de quelques types ACB standards dans un emballage de 20 pièces par carton (ou d'un multiple de 20). Le prix de ces modèles standardisés est de 38 euro/pièce (tarif 2004).

Autres informations techniques:

Données électriques:	6A - 250 V AC
Raccordement électrique:	câble AWG 18
Longueur de câble:	150 cm
Emballage:	20 pièces par carton
Poids:	0,060 kg/p st

Si vous souhaitez de plus amples informations sur ces nouveaux produits, vous pouvez nous renvoyer le formulaire réponse en annexe.

