

Vannes réversibles 4 voies



Les vannes réversibles 4 directions à commande pilote de Danfoss Saginomiya sont utilisées dans les applications de pompe à chaleur, les unités de climatisation monobloc, les climatiseurs de fenêtre, etc. Les vannes à 4 voies permettent d'inverser le cycle frigorifique pour passer du mode climatisation en été au mode chauffage en hiver. L'inversion du cycle est assurée par une petite électrovanne pilote qui commande le mouvement d'une glissière qui contrôle le flux du réfrigérant. La vanne est raccordée aux lignes de refoulement et d'aspiration du compresseur.

Architecture

La vanne-4 voies Danfoss Saginomiya comporte trois parties principales:

- la vanne pilote
- le corps de vanne avec son mécanisme de glissière
- la bobine

La glissière de la vanne – 4 voies se déplace en fonction des changements de pression différentielle et est actionnée par l'électrovanne pilote. Le mécanisme de la glissière peut fonctionner à des pressions différentielles faibles, et il est spécialement conçu pour empêcher les changements de sens incomplets.

Caractéristiques

- Vaste gamme d'applications pour tous les réfrigérants courants: R134a, R404A, R407C, R22 et R410A.
- Plage de puissance au-delà de 400 kW.
- Plusieurs configurations et diamètres de tubes.

- Pression de service maximum: 45 bar
- Température ambiante: -20 à 55°C

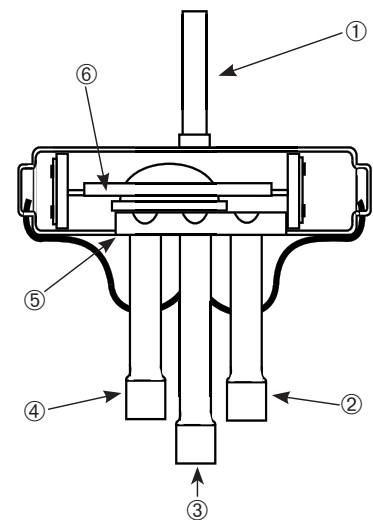
Certains des modèles CHV seront remplacés par des modèles équivalents ou identiques du type STF. Les prix demeurent inchangés. Ceci permet:

- 1) d'expédier des quantités plus petites pour les vannes et pour certaines bobines
- 2) d'offrir des vannes compatibles avec le R410A et le R407C, le R134a, le R404A et le R22



Données techniques

1. Raccord de la ligne de refoulement
2. Raccord de l'évaporateur/condenseur
3. Raccord de la ligne d'aspiration
4. Raccord de l'évaporateur/condenseur
5. Corps de la vanne
6. Glissière



Raccords (à braser)	Détente	Puissance R410A ¹⁾ kW
3/8"	5/16"	5,87
1/2"	3/8"	11,20
5/8"	1/2"	13,59
3/4"	1/2"	24,80
7/8"	3/4"	42,11
		24VAC 50/60 Hz
		220-240VAC 50 Hz
		208-240VAC 50 Hz
		220-240VAC 50 Hz

Plage de puissance	Nouveau type	Ancien type correspondant	n° de code	Expédition
				Qté
1,6-5,1 kW	STF-0101G	CHV-0101	061L1206	4
2,8-11,4 kW	STF-0201G	CHV-0201	061L1207	3
5,3-14,6 kW	STF-0301G	CHV-0301	061L1208	4
8,3-29,2 kW	STF-0401G	CHV-0401	061L1209	2
21-53 kW	STF-0712G	CHV-0712	061L1210	1
Longueur du câble = 60 cm	STF-01AB500A1	CHV-01A1500B1	061L2092	10
Longueur du câble = 60 cm	STF-01AJ506B1	CHV-01AH502A1	061L2093	10
Longueur du câble = 120 cm	STF-01AJ504F1	CHV-01AJ504F1 et CHV-01AJ504C1	061L2094	10
Longueur du câble = 200 cm	STF-01AJ512D1	CHV-01AJ512B1	061L2095	10

1) Les puissances nominales sont calculées avec:
 $\Delta P = 0,2$ bar
 Température de condensation = 54,4°C
 Température d'évaporation = 7,2°C
 Surchauffe = 5K
 Sous-refroidissement = 5K

Pour recevoir une documentation plus complète sur les pressostats cartouches, les régulateurs de vitesse de ventilateur, les contrôleurs de débit et les vannes – 4 voies, veuillez remplir et retourner le formulaire ci-joint.