



Principales caractéristiques

Acier inoxydable, version hermétique à braser

- Grande solidité des raccords
- Excellente résistance à la corrosion
- Joints du tube capillaire très solides et résistants aux vibrations

Raccords bimétalliques

- Brasage simple et rapide (sans tissu humide ou pince).

Tête thermostatique en inox soudée au laser

- Allongement de la durée de vie de la membrane
- Bonne résistance aux hautes pressions
- Excellente tenue à la corrosion

Conception compacte

- Petit et léger

Peut être fourni avec MOP (pression maximale de fonctionnement)

- Protège le moteur du compresseur contre un excès de pression d'évaporation en fonctionnement normal

Leader mondial des technologies climatiques et énergétiques

Le groupe Danfoss est implanté dans le monde entier et vise avant tout à faciliter la vie de ses partenaires et à s'imposer comme leader dans les domaines de la réfrigération, du chauffage, du Power Electronics et de l'hydraulique mobile.

Nous comptons 24 000 employés et produisons environ 250 000 composants chaque jour dans nos 76 usines, situées dans 25 pays.

Nous faisons figure de meneur dans nos activités de par notre fiabilité, notre excellence et notre sens de l'innovation. Nous apportons de vrais motifs de satisfaction à notre clientèle et trouvons des solutions respectueuses de l'environnement.

Longue expérience dans les domaines HVAC et de la réfrigération

Danfoss joue un rôle de premier plan dans la recherche, le développement et la production dans une grande variété de secteurs, et a été un acteur clé dans le domaine HVAC et de la réfrigération depuis plus de 75 ans. Notre département Réfrigération et Conditionnement d'air conçoit, produit et commercialise une gamme complète de solutions automatisées et de compresseurs pour une grande variété d'applications HVAC et de réfrigération, dont :

- Pompes à chaleur
- Conditionnement d'air commercial
- Conditionnement d'air résidentiel
- Réfrigération commerciale
- Réfrigération domestique, petit tertiaire et mobile
- Distributeurs et installateurs
- Réfrigération industrielle
- Commerce alimentaire



Pour en savoir plus: ra.danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrication de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrication de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Obtenez une régulation de débit de la plus haute précision **indépendamment des conditions du système**

Détendeurs thermostatiques Danfoss



Soudé au laser

détendeur thermostatique pour une solidité d'assemblage et une durée de vie inégalées

Détendeurs thermostatiques

Les détendeurs thermostatiques de Danfoss sont conçus pour assurer une régulation précise de l'injection de fluide frigorigène liquide dans les évaporateurs. Ils protègent également le moteur du compresseur du fluide frigorigène liquide.

Selon le type, les détendeurs thermostatiques sont livrés avec des raccords SAE flare ou des raccords à braser en cuivre ou bimétalliques en acier inoxydable/cuivre. Les ensembles de membranes de vannes sont soudés au laser, ce qui assure une longue durée de vie du système.

Les détendeurs thermostatiques de Danfoss sont disponibles en tant que vannes complètes (orifice fixe) ou en éléments séparés, c'est-à-dire avec corps de vanne et orifices séparés.

Danfoss bénéficie d'une forte expérience en tant que leader du secteur grâce à ses compétences en matière d'innovation reconnues dans le domaine du conditionnement d'air et de la réfrigération. Cette expérience se reflète dans chacune des caractéristiques de sa gamme de détendeurs thermostatiques, qui assure des performances optimales pour toutes les applications HVAC et de réfrigération.



	Séries TD1	Séries T2	Séries TUA	Séries TUB	TCAE	TCBE	TR6	Séries TGE	Séries TE
	<ul style="list-style-type: none"> Conçu pour les petites applications Plage de températures étendue 	<ul style="list-style-type: none"> Vanne standard pour de multiples applications 	<ul style="list-style-type: none"> Compact et léger Avec raccords bimétalliques en acier/cuivre pour un brasage rapide 		<ul style="list-style-type: none"> Compact et léger Avec raccords bimétalliques en acier/cuivre pour un brasage rapide 		<ul style="list-style-type: none"> Détendeur thermostatique avec clapet antiretour intégré 	<ul style="list-style-type: none"> Avec double membrane pour une longue durée de vie 	<ul style="list-style-type: none"> Fourni en éléments séparés : élément, orifice et corps de vanne
Principales applications									
Type d'orifice	Fixe	Interchangeable	Interchangeable	Fixe	Interchangeable	Fixe	Fixe	Fixe	Interchangeable
Surchauffe	Fixe réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable
Égalisation	Interne Externe	Interne Externe	Interne Externe	Interne Externe	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe
R407C	TDZ 1 TDEZ 1	T2 TE2						TGEZ	TEZ
R134a	TDN 1 TDEN 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE		TGEN	TEN
R404A/R507	TDS 1 TDES 1	T2 TE2						TGES	TES
R410A	- -	- -					TR 6	TGEL	-
Pression de service max. (PS)	34 bar	34 bar	34 bar (R410A : 42,5 bar)	34 bar (R410A : 42,5 bar)	34 bar (R410A : 45,5 bar)	34 bar (R410A : 45,5 bar)	45,5 bar	46 bar	28 bar
Puissance frigorifique pour R407C	0,53 à 5,35 kW	0,91 à 19,7 kW	0,49 à 14,0 kW	0,49 à 14,0 kW	17,8 à 25,3 kW	17,8 à 25,3 kW	10,65 à 24,6 kW	9,67 à 122,0 kW	10,8 à 233,2 kW
Charge (Température)	N	-40 à +10 °C	-40 à +10 °C	-40 à +10 °C	-40 à +10 °C	-40 à +10 °C	-10 à +15 °C	-40 à +10 °C	-40 à +10 °C
	NM	-	-40 à -5 °C	-40 à -5 °C	-40 à -5 °C	-40 à -5 °C	-	-	-40 à -5 °C
	NL	-	-40 à -15 °C	-40 à -15 °C	-40 à -15 °C	-40 à -15 °C	-	-	-40 à -15 °C
	B	-	-60 à -25 °C	-60 à -25 °C	-60 à -25 °C	-60 à -25 °C	-	-	-60 à -25 °C
	K	-25 à +10 °C	-	-	-	-	-	-25 à +10 °C	-
	MAH	-	-	-	-	-	-	-30 à +15 °C	-
	CA	-25 à +15 °C	-	-	-	-	-	-	-
Configuration du corps de vanne		E	D	D E		E D	D	S	E D
Raccords	Cuivre à brasier	SAE flare · Cuivre à brasier	Bimétallique à brasier	Bimétallique · A brasier	Bimétallique à brasier	Bimétallique à brasier	Bimétallique à brasier · Flare · Version filetée	Cuivre à brasier · Flare · MIO · ORFS	Laiton à brasier · Bride · Flare
Homologations	UL (équerre seulement)	GOST	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Matériaux	Tête thermostatique	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
	Corps de vanne	Laiton Acier inoxydable	•	•	•	•	•	•	•
	Bulbe et tube capillaire	Cuivre	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable

* Pour plus d'informations, consultez www.danfoss.com

LÉGENDE DES ICÔNES :

Applications :	Systèmes de conditionnement d'air	Transport frigorifique	Vitrines réfrigérées
	Machines à glace	Refroidisseur de liquide	Salle informatique
	Chambre froide	Pompes à chaleur	Réfrigération commerciale
Configuration du corps de vanne :	Équerre	Droit	

Fonctionnement fiable · Soudage au laser · Plage de puissance frigorifique étendue

