

Fiche technique

Vannes manométriques

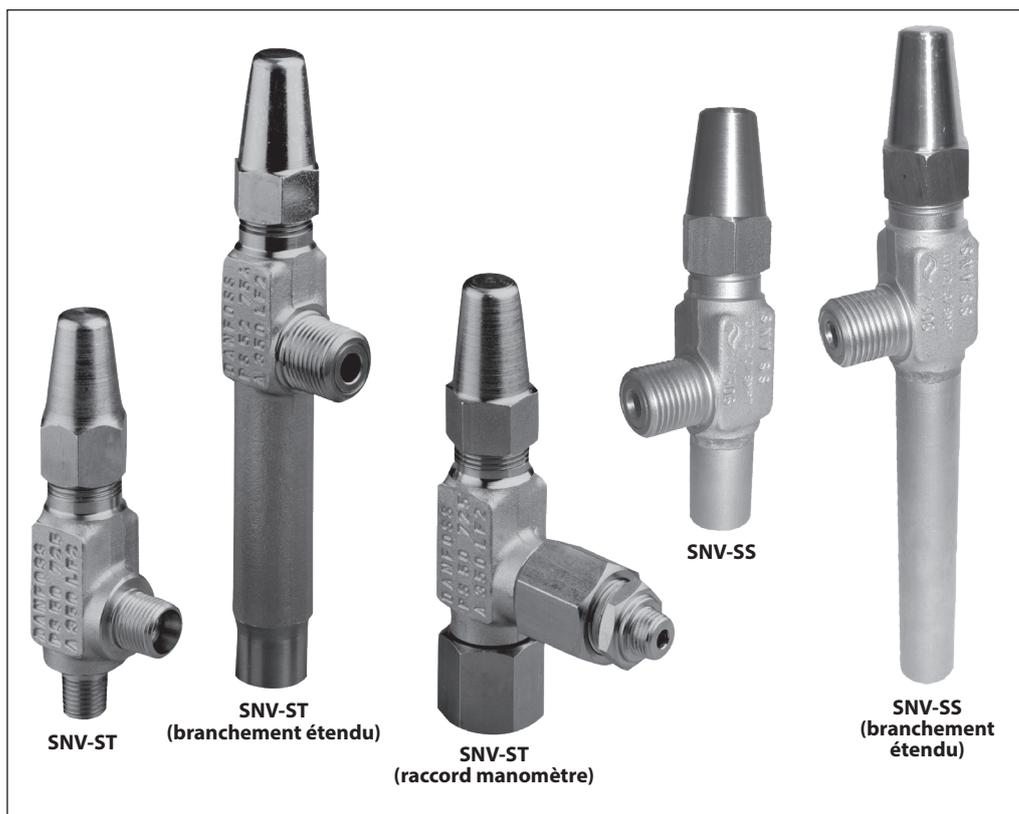
Types SNV-ST & SNV-SS



Les vannes SNV-ST et SNV-SS ont été spécialement conçues pour répondre aux spécifications des applications de réfrigération industrielle. Il s'agit de vannes de service dotées de bonnes caractéristiques de débit.

Caractéristiques

- Applicable au HCFC, HFC non inflammable, R717 (ammoniac) et R744 (CO₂).
- Conception robuste et sécurisée, pouvant être utilisée dans les applications de type industriel à pression élevée et large plage de température.
- Les vannes SNV-ST et SNV-SS sont équipées d'une étanchéité arrière (métal/métal).
- Vanne compacte et légère, facile à manipuler et à installer.
- Aucun sens spécial des écoulements n'est nécessaire.
- Développées pour offrir des conditions de débit élevées.
- Sur chaque vanne sont clairement indiqués son type et ses dimensions.
- Boîtier et chapeau en acier basse température (SNV-SS : acier inoxydable) conformément aux spécifications de la directive « Équipements sous pression » et des autres instances internationales.
- La sécurisation de la tige, qui évite tout dévissage de celle-ci, améliore la sûreté de la vanne.
- Pression de service maximale : 52 bar g / 754 psig
Vannes disponibles sur demande pour une pression de service supérieure.
- Plage de température complète : -60 – 150 °C / -76 – 302 °F
- Classification : DNV, CRN, BV, EAC etc.
Pour recevoir la liste mise à jour des certifications des produits, merci de prendre contact avec votre agence commerciale Danfoss.



Caractéristiques techniques

- *Fluides frigorigènes*
Applicable au HCFC, HFC non inflammable, R717(ammoniac) et R744 (CO₂).
Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires, veuillez vous reporter aux directives d'installation du SNV-ST.
 - *Plage de température*
-60 – 150 °C / -76 – 302 °F.
 - *Pression de service maximale*
La vanne répond aux spécifications suivantes :
Pression de service maximale de 52 bar g / 754 psig.
Vannes disponibles sur demande pour une pression de service supérieure.
- Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires, veuillez contacter votre agence commerciale Danfoss.

Conception

Raccords
Disponible avec les raccords suivants :

- Bague coupante CD
- MPT Mâle NPT (ANSI/ASME B1.20.1)
- FPT Femelle NPT (ANSI/ASME B1.20.1)
- R Mâle (ISO 7-1)
- RC Femelle (ISO 7-1)
- G
- W Raccord soudé

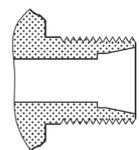
Corps
En acier spécial, homologué pour les utilisations à basse température.

Tige
Équipées de tiges en acier inoxydable idéales pour les joints d'étanchéité toriques.

Installation
Le sens du débit est indifférent. Cette vanne a été conçue pour supporter des pressions internes élevées. Toutefois, il convient de concevoir le circuit de façon à éviter les pièges à liquide et réduire les risques de formation d'une pression hydraulique sous l'effet de la dilatation thermique. Se reporter aux directives d'installation des vannes SNV-ST et SNV-SS pour de plus amples informations.

Raccords

CD 6
CD10

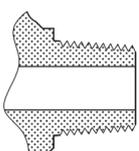


Danfoss
A148B254.11

Bague coupante, DIN 3861 et DIN 3901 classe L,
 $d_u = 6$ mm

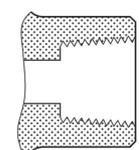
Bague coupante, DIN 3861 et DIN 3901 classe L,
 $d_u = 10$ mm

1/4 MPT
3/8 MPT



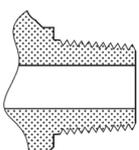
Mâle NPT 1/4" ANSI/ASME B1.20.1
Mâle NPT 3/8" ANSI/ASME B1.20.1

1/4 FPT
3/8 FPT



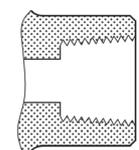
Femelle NPT 1/4" ANSI/ASME B1.20.1
Femelle NPT 3/8" ANSI/ASME B1.20.1

1/4 R
3/8 R



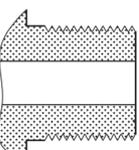
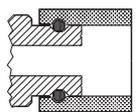
Mâle 1/4" ISO 7-1
Mâle 3/8" ISO 7-1

1/4 RC
3/8 RC



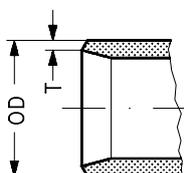
Femelle 1/4" ISO 7-1
Femelle 3/8" ISO 7-1

G 1/2

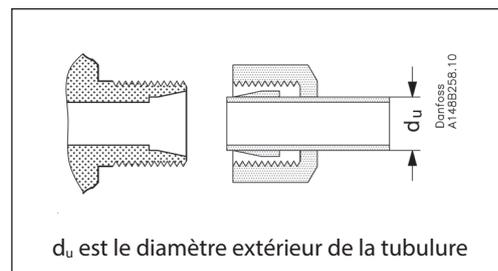



G 1/2"

W



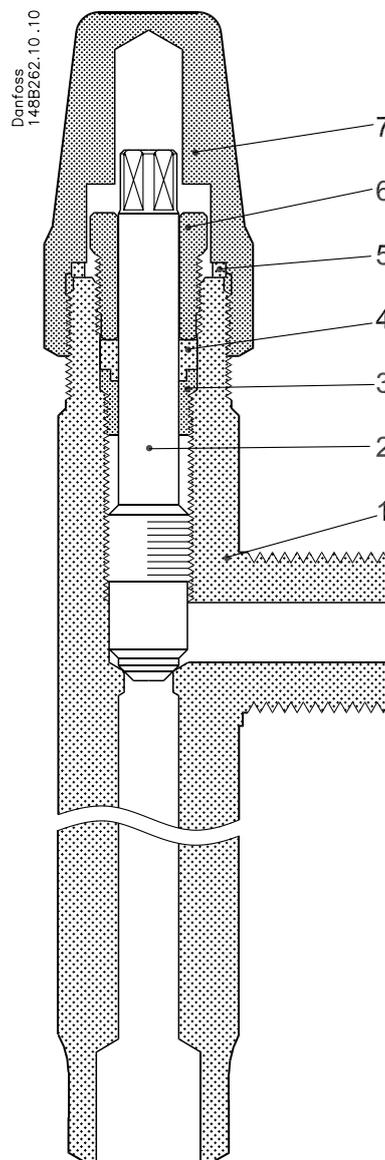
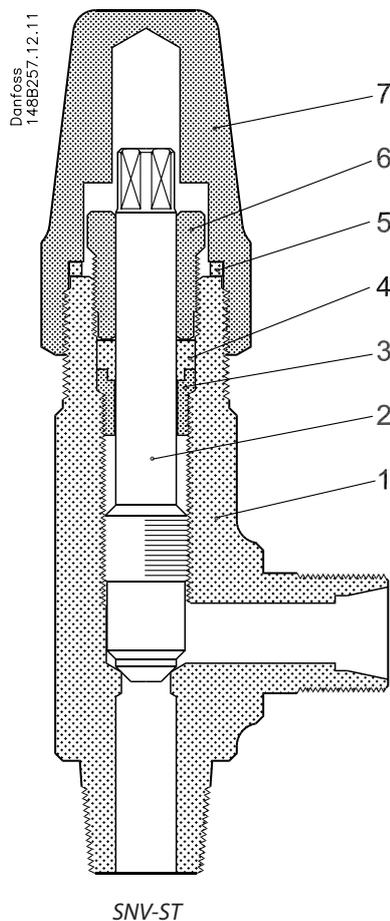
1/2" raccord soudé
OD = 21.3 mm / 0.839 pouce
T = 2.3 mm / 0.091 pouce



d_u est le diamètre extérieur de la tubulure

Remarque : Les raccords ne sont pas inclus

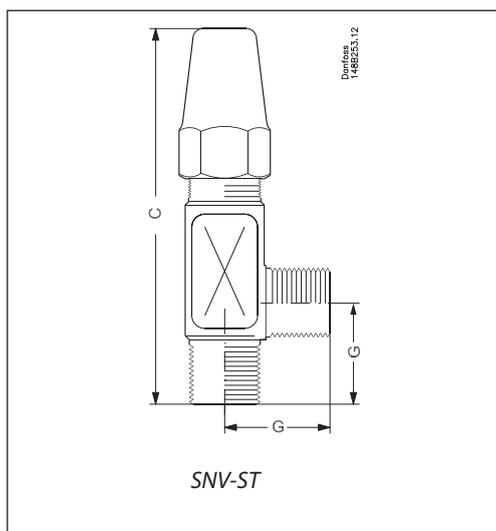
Spécification des matériaux



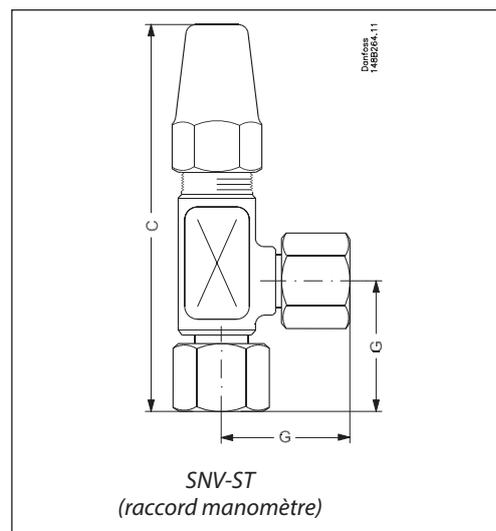
SNV-ST & SNV-SS (branchement étendu)

No.	Pièce	Matériau	EN	JIS	ASTM
1	Corps	Acier	P285QH EN 10222-4	SFL 2 G 3205	LF2 A350
		Acier inoxydable (SNV-SS)	X5CrNi18-10, 10088		AISI 304
2	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088' DIN 17440 (SNV-SS only)	SUS 303	AISI 303
3	Contre-anneau	Acier			
4	Bague d'étanchéité	Téflon			
5	Joint d'étanchéité de capuchon	Nylon			
6	Écrou de presse-garniture	Acier			
7	Capuchon	Acier			

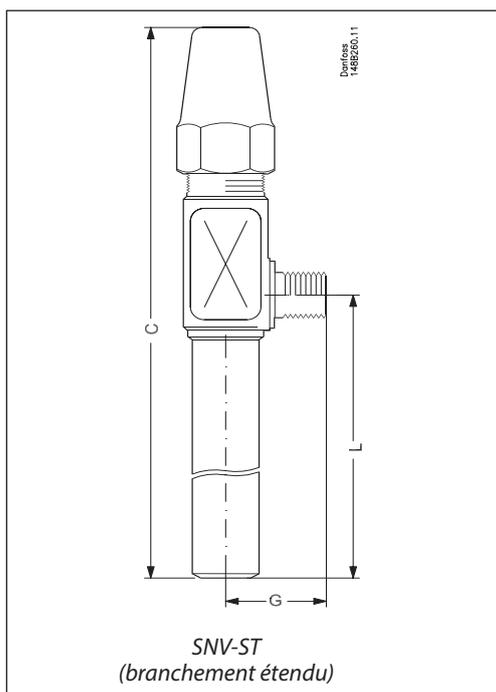
Dimensions et poids



Type		C	G	Poids
SNV-ST	mm	115	32	0.36 kg
	pouce	4.53	1.26	0.79 lb



Type		C	G	Poids
SNV-ST (Man.)	mm	127	45	0.56 kg
	pouce	5.00	1.77	1.22 lb



Type		C	G	L	Poids
SNV-ST, SNV-SS (branchement étendu)	mm	131	32	50	0.60 kg
	pouce	5.16	1.26	1.97	1.32 lb
SNV-ST (branchement étendu)	mm	181	32	100	0.60 kg
	pouce	7.13	1.26	3.94	1.32 lb
SNV-ST (branchement étendu)	mm	206	32	125	0.60 kg
	pouce	8.11	1.26	4.92	1.32 lb
SNV-SS (branchement étendu)	mm	231	32	150	0.60 kg
	pouce	9.09	1.26	5.91	1.32 lb

Poids spécifiés en valeurs approximatives.

Fiche technique | Vannes manométriques, types SNV-ST et SNV-SS

Commande

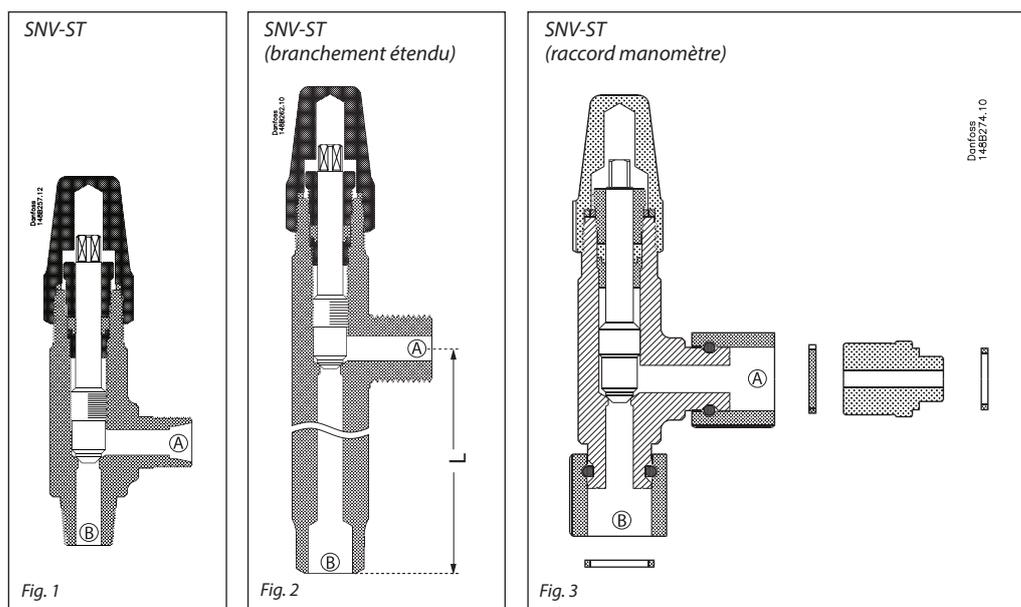
Comment passer commande
Utiliser le tableau suivant pour déterminer la vanne nécessaire.

Veillez noter que les codes type sont uniquement utilisés pour identifier les vannes, certaines pouvant ne pas appartenir à la gamme de produits standard. Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires, veuillez contacter votre agence commerciale Danfoss.

Important !

Lorsque les produits doivent être homologués selon les critères de sociétés de certification spécifiques, ou lorsqu'ils doivent fonctionner à des pressions plus élevées, prière de joindre toutes les informations utiles à la commande.

Voir figure 1



Raccord latéral (A)	Raccord inférieur (B)	Type	Quantité	Numéro de code
CD 10	CD 10	SNV-ST CD10-CD10	1 unité	148B3740
CD 10	CD 10	SNV-ST CD10-CD10	30 unités	148B4177
CD 10	¼ MPT	SNV-ST CD10-1/4MPT	1 unité	148B3741
CD 6	¼ MPT	SNV-ST CD6-1/4MPT	1 unité	148B3742
CD 10	⅜ MPT	SNV-ST CD10-3/8MPT	1 unité	148B3743
CD 6	⅜ MPT	SNV-ST CD6-3/8MPT	1 unité	148B3744
G ½ (Externe)	G ½ (Externe)	SNV-ST G1/2-G1/2	1 unité	148B3745
G ½ (Externe)	G ½ (Externe)	SNV-ST G1/2-G1/2	30 unités	148B4179
¼ FPT	¼ MPT	SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT	1 unité	148B3746
¼ FPT	¼ MPT	SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT	30 unités	148B4180
¼ FPT	¼ MPT	SNV-SS 1/4FPT-1/4MPT	1 unité	148B4771
¼ FPT	¼ MPT	SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT**	1 unité	148B4772
¼ FPT	¼ FPT	SNV-ST 1/4FPT-1/4FPT	1 unité	148B4568
¼ FPT	¼ FPT	SNV-ST 1/4FPT-1/4FPT	30 unités	148B4223
⅜ FPT	⅜ MPT	SNV-ST 3/8FPT-3/8MPT	1 unité	148B3747
⅜ FPT	⅜ MPT	SNV-ST 3/8FPT-3/8MPT	30 unités	148B4181
⅜ FPT	⅜ MPT	SNV-SS 3/8FPT-3/8MPT	1 unité	148B3750
⅜ FPT	½ MPT	SNV-ST 3/8FPT-1/2MPT	1 unité	148B4565
⅜ FPT	½ MPT	SNV-ST 3/8FPT-1/2MPT	30 unités	148B4233
⅜ FPT	⅜ FPT	SNV-ST 3/8FPT-3/8FPT	1 unité	148B4572
⅜ FPT	⅜ FPT	SNV-ST 3/8FPT-3/8FPT	30 unités	148B4225
½ MPT	½ MPT	SNV-ST 1/2MPT-1/2MPT	1 unité	148B4564
½ MPT	½ MPT	SNV-ST 1/2MPT-1/2MPT	30 unités	148B4224
½ MPT	⅜ FPT	SNV-ST 1/2MPT-3/8FPT	30 unités	148B4226
CD 6	¼ MPT	SNV-ST CD6-1/4MPT*	30 unités	148B4216
7/16 UNF	¼ MPT	SNV-ST 7/16UNF-1/4MPT	1 unité	148B4566
7/16 UNF	¼ MPT	SNV-ST 7/16UNF-1/4MPT	30 unités	148B4230
⅜ RC	⅜ R	SNV-ST 3/8RC-3/8R	30 unités	148B4227
¼ RC	⅜ R	SNV-ST 1/4RC-3/8R	30 unités	148B4228
¼ RC	¼ R	SNV-ST 1/4RC-1/4R	30 unités	148B4229

* Avec volant de manœuvre

** Incluant l'adaptateur pour la connection sur les vannes ICS, PM et ICFD (¼ in. NPT – G¼)

Fiche technique | Vannes manométriques, types SNV-ST et SNV-SS

Voir figure 2

L50 = 50 mm / 2 pouce

L100 = 100 mm / 4 pouce

L125 = 125 mm / 5 pouce

L150 = 150 mm / 6 pouce

Branchement étendu

Raccord latéral (A)	Raccord inférieur (B)	Type	Quantité	Numéro de code
CD10	W½ L100	SNV-ST CD10-W1/2 L100	1 unité	148B3768
CD10	W½ L100	SNV-ST CD10-W1/2 L100	30 unités	148B4210
G ½ (Externe)	W½ L50	SNV-ST G1/2-W1/2 L50	1 unité	148B4570
G ½ (Externe)	W½ L50	SNV-ST G1/2-W1/2 L50	30 unités	148B4218
G ½ (Externe)	W½ L100	SNV-ST G1/2-W1/2 L100	1 unité	148B3769
G ½ (Externe)	W½ L100	SNV-ST G1/2-W1/2 L100	30 unités	148B4211
G ½ (Externe)	W½ L125	SNV-ST G1/2-W1/2 L125	30 unités	148B4219
¼ FPT	¼ MPT L100	SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT L100	1 unité	148B4567
¼ FPT	¼ MPT L100	SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT L100	30 unités	148B4232
¼ FPT	W½ L100	SNV-ST 1/4FTP-W1/2 L100	20 unités	148B4495
G ½ (Externe)	W½ L50	SNV-SS G1/2-W1/2 L50	1 unité	148B4265
G ½ (Externe)	W½ L50	SNV-SS G1/2-W1/2 L50	30 unités	148B4263
G ½ (Externe)	W½ L150	SNV-SS G1/2-W1/2 L150	1 unité	148B4266
G ½ (Externe)	W½ L150	SNV-SS G1/2-W1/2 L150	30 unités	148B4264

Voir figure 3

Raccord manomètre

Raccord latéral	Raccord inférieur	Type	Quantité	Numéro de code
G ½	G ½	SNV-ST G½ Man	1 unité	148B3778 **
G ½	G ½	SNV-SS G½ Man	1 unité	148B6545 ***

** Incluant l'adaptateur pour la connection sur les vannes ICS et PM (G½ - G¼)

*** Incluant l'adaptateur pour la connection sur les vannes ICF (G½ - G¾).

Commande
Vannes pour 65 bar

Raccord latéral (A)	Raccord inférieur (B)	Type	Quantité	Numéro de code
CD10	CD 10	SNV-ST CD10-CD10	1 unité	148B6400
CD10	W½ L100	SNV-ST CD10-W1/2 L100	30 unités	148B4223
G ½ (Externe)	W½ L50	SNV-SS G1/2-W1/2 L50	1 unité	148B4581
G ½ (Externe)	W½ L150	SNV-SS G1/2-W1/2 L150	1 unité	148B4582

Accessoires

Type	Raccords	Quantité	Numéro de code
Manchon à souder, y compris écrou-raccord et joint torique	CD 10	1 unité	148B3729
Écrou borgne, y compris joint d'étanchéité Écrou borgne inox, y compris joint d'étanchéité	G 1/2	1 unité	148H3450
			148B4317
Bague coupante CD 6 + écrou-raccord	CD 6	1 unité	148B4182
		60 unités	148B4217
Bague coupante CD 10 + écrou-raccord	CD 10	1 unité	148B4183
		60 unités	148B4186
Machon à souder inclut. Joint aluminium	G½-ND6	2 unités	148B4184
Joints inclus.	¼" FPT - ½" G	1 unité	148B3860
Joints inclus.	¾" G - ½" G	1 unité	148B3861
Capuchon & joint - SNV-ST Capuchon & joint - SNV-SS		1 unité	148B4576
		1 unité	148B3269
Bouchon borgne & joint	G½" (Externe)	1 unité	148H3462

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

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 fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.