



TECH INSIDER

Your go-to newsletter for technical updates and latest changes in refrigeration and industrial solutions—delivered nearly every month.



Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient au courant des derniers développements à propos de la réfrigération et des produits industriels de Danfoss Climate Solutions. Chaque numéro contient un bref aperçu des principales mises à jour techniques et des nouveautés produits, ainsi que des liens directs vers la documentation pertinente et d'autres détails. Tech Insider paraît chaque mois pour vous tenir au courant des dernières innovations et modifications à propos de nos produits et solutions.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider et que vous la trouverez utile et inspirante !

Index

Lancement du régulateur de vitrine AK-CC25 Pro	3
Lancement des vannes de service SNV-ST 140 bar pour les applications industrielles transcritiques au CO ₂	4
Libération des vannes d'arrêt à bille GBC 90 bar, taille 18s à 42s	5
Limites d'application étendues pour les applications Compresseur (UL-)HGX SH(P) CO ₂ T	7
Nouveau contenu et mise à jour	9
Coordonnées – Contacter Danfoss	11

Tous les produits/variantes ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations et pour connaître la disponibilité des produits, veuillez contacter votre distributeur local.

Lancement du régulateur de vitrine AK-CC25 Pro

Nous sommes ravis d'annoncer le lancement du nouveau membre de la famille de régulateurs ADAP-KOOL®, l'AK-CC25 Pro, le régulateur avancé pour régulateurs de vitrines TXV plug-in et à distance.

AK-CC25 Pro – Points forts

Nouvelle conception moderne et expérience client optimisée :

- Écran LED blanc et boutons tactiles rétroéclairés pour afficher les éléments de commande
- BLE intégré pour se connecter à l'application mobile AK-CC Connect pour une maintenance et une mise en service rapides et faciles (AK-CC25 Pro BT uniquement)
- Nouvelles fonctions et améliorations dans l'application mobile : Mise à jour du firmware, tableaux de bord de performance, Assistant d'installation et de mise en service intuitif (AK-CC25 Pro BT uniquement)

Une grande variété d'applications dans une seule variante :

- Prise en charge des compresseurs à vitesse réglée à deux circuits et doubles
- Commutateur MT/BT à paramètres complets pour des performances optimisées
- Configuration d'E/S entièrement flexible pour les applications personnalisées

Sécurité alimentaire et efficacité énergétique :

- Conception robuste pour un fonctionnement fiable afin d'éviter les temps d'arrêt
- Le système VSC permet d'obtenir une température optimale dans une vitrine réfrigérée

Connectivité et surveillance améliorées :

- Modbus RS-485 intégré
- Modbus via WLAN via passerelle externe
- BLE intégré (AK-CC25 Pro BT uniquement)



Disponibilité et commande

Lancement initial uniquement pour les pays/utilisateurs en Europe et en Turquie, car nous travaillons encore à l'augmentation de la capacité de production et aux homologations de conformité régionales (p. ex. UL). Consultez le Danfoss Product Store en conséquence.

Description	numéro de la commande
AK-CC25 Pro, emballage individuel	084B4022
AK-CC25 Pro BT, emballage individuel	084B4023
Câble d'interface AK-CC25 – KoolKey 2.1, emballage individuel	080N0334
KoolKey 2.1 (PV04), emballage individuel	080N0020

Sortie EKC/AK-CC 2xx

Avec le début de l'AK-CC25, le processus d'arrêt des anciens régulateurs EKC 202 et AK-CC 2xx a commencé. Pour en savoir plus, contactez votre représentant commercial Danfoss.

Lancement des vannes de service SNV-ST 140 bar pour les applications industrielles transcritiques au CO₂

Pour répondre à la demande croissante du marché pour les applications au CO₂ transcritiques, la gamme SNV a été élargie avec des variantes SNV-ST de type installation 140 bar. Ces nouvelles variantes répondent aux exigences croissantes en matière de pressions plus élevées dans les systèmes au CO₂ industriels.

La vanne SNV-ST 140 bar est disponible en quatre versions différentes, équipées de raccords rallongés aux deux extrémités pour une plus grande flexibilité et une installation facile. Ces variantes incluent des options telles que 1/4 MPT, G1/2 et W1/2, qui peuvent être livrées dans des formats d'emballage multiple et industriel. Conçues pour les applications transcritiques au CO₂, elles offrent des performances haute pression allant jusqu'à 140 bars, une durabilité et une fiabilité accrues. En plus des codes existants 148B0082 et 148B0084, qui ont été ajoutés en 2022, nous ajoutons ces nouvelles variantes, SNV-ST pour 140 bar, au portefeuille actuel.

La gamme complète SNV-ST 140 bar

Conforme à ANSI/ASME B1.20.1/ISO 228-1, branche standard 140 bar

Type	Tubulure de raccordement inférieure Longueur	Tubulure de raccordement inférieure Longueur	Raccord latéral	format d'emballage	Quantité/emballage	Réf. commande
SNV-ST 1/4FT-1/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Multipack	12 pièces.	148B0082
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Multipack	12 pièces.	148B0084

Selon EN 10 220, branchement étendu 140 bar

Type	Tubulure de raccordement inférieure Longueurs	Tubulure de raccordement inférieure Longueur	Raccord latéral	format d'emballage	Quantité/emballage	Réf. commande
SNV-ST G1/2-L1/2 L100	Embout à souder 1/2	100 mm	G1/2 A	multi-pack	6 pièces.	148B3874

Selon DIN 3861, branchement étendu 140 bar

Type	Longueur du raccord inférieur	Longueur de raccordement inférieure	Raccord latéral	format d'emballage	Quantité/emballage	Réf. commande
SNV-ST CD10-L1/2 L100	Embout à souder 1/2	100 mm	Bague coupante 10 mm	multi-pack	6 pièces.	148B3709

Tous les composants SNV-ST peuvent être commandés et livrés dès maintenant.

Libération des vannes d'arrêt à bille GBC 90 bar, taille 18s à 42s

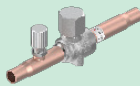
Début 2024, nous avons lancé la vanne d'arrêt à boisseau sphérique GBC 90 bar de nouveau type, installation CO₂ uniquement dans les tailles 6s à 16s. Nous sommes heureux de vous annoncer que les plus grandes tailles de raccordement de 18s à 42s sont maintenant disponibles et commercialisées.

Les nouvelles pompes GBC 90 bar de taille 18s à 42s continuent d'être fabriquées en acier fin comme matériau principal, offrant ainsi des performances et une fiabilité accrues aux utilisateurs. Les nouveaux types sont similaires en termes de dimensions, mais disposent des mêmes connexions que les types existants. Par conséquent, ils complètent parfaitement les anciens types pour un remplacement facile dans une conception de système existante.

Les nouveaux types remplacent les vannes CO₂ existantes des séries GBC 45 bar et GBCH 90 bar, qui peuvent encore être commandées et livrées jusqu'au 31 mars 2026.



Vous trouverez les points forts de la construction à la page suivante.

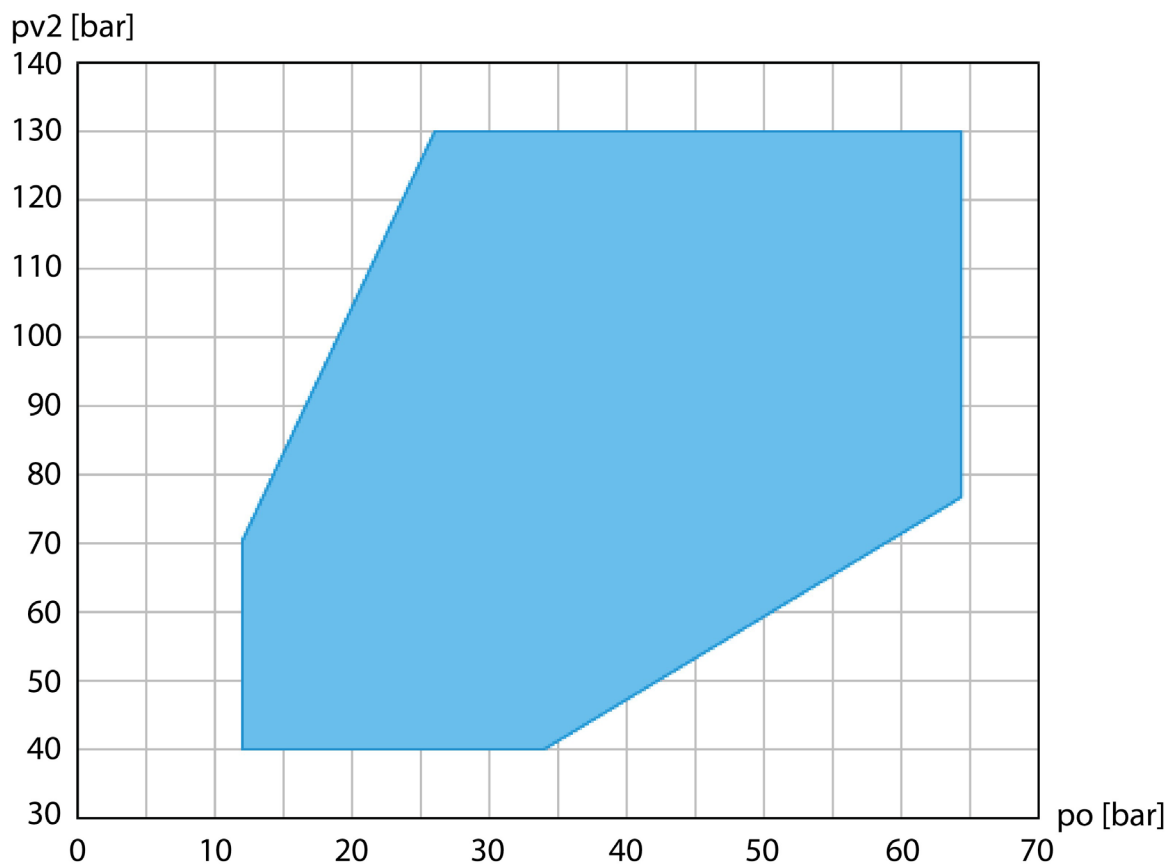
Conception :		CO ₂ GBC 45 bar (version précédente) 	GBCH 90 bar (version précédente) 	Nouveau GBC 90 bar (nouvelle version) Les nouveaux N° de code  
Matériaux :				
1	Boîtier	Laiton	Laiton	acier fin
2	Tube	tube en cuivre	6~22s avec tube en cuivre 28~42s avec TUBE en acier inoxydable	TUBE SS plaqué cuivre
3	Capuchon	Laiton	Laiton	Aluminium anodisation
4	Connectivité	Laiton	Laiton	acier fin
Conditions de fonctionnement pour				
1	MWP	6s – 42s:45 bar	6s-28s : 90 bars 35s-42s : 75 bars	6s à 42s : 90 bars
2	MWT	-40 °C à 100 °C	-40 °C à 100 °C	Équivalent
Réalisation :				
1	Connectivité	6s – 42s : Raccord à braser en cuivre	6s – 22s : Raccord à braser en cuivre 28 – 42s : Raccord soudé, TUBE SS/SS-TUBE	6s – 42s : Raccord à braser TUBE SS plaqué cuivre. Le TUBE SS n'est pas disponible. Sélectionnez GBCT 140 bar ou contactez Danfoss pour plus de détails.
2	Connectivité	6s-42s : avec et sans AP	6s – 22s : avec et sans AP 28 – 42s : sans AP	6s – 22s : avec et sans AP 28s – 42s : sans AP
3	Conception sphérique	Avec orifice de délestage	Avec orifice de délestage	6s – 16s : Perçage de décompression Conception pour fonction de décompression 18s – 42s : Conception du joint élastique pour la fonction de décharge
4	Conception du corps	Charge secteur/montage interne	Charge secteur/montage interne	Équivalent
5	joint torique	Joint torique pour CO ₂	Joint torique pour CO ₂	Équivalent
6	Aide au montage	Oui	Oui	Non disponible, veuillez contacter Danfoss si nécessaire.
7	Longueur totale	Équivalent	Équivalent	Équivalent
fonction				
1	Double isolation	Isolation Uniflow	Double isolation	Double isolation
Fiabilité élevée				
1	corrosion	500 heures de résistance au brouillard salin	500 heures de résistance au brouillard salin	700 heures de résistance au brouillard salin
Certifications :				
1	Sécurité et réglementation	CE/UL/RoHS (sauf exception)	CE/UL/RoHS (sauf exception)	CE/UL/ RoHS (sans dérogation, à l'exception de la vanne Schrader)

Limites d'application étendues pour les applications Compresseur (UL-)HGX SH(P) CO₂ T

Description

En raison des exigences croissantes du marché et de l'élargissement des domaines d'application des pompes à chaleur, les limites de fonctionnement des compresseurs de CO₂ transcritiques en version SH ont été élargies. Ces compresseurs prennent maintenant en charge des températures d'évaporation allant jusqu'à -35 °C, ce qui permet un fonctionnement fiable à des températures ambiantes plus basses, en particulier lorsque l'air est utilisé comme source de chaleur. La version SH des compresseurs est spécialement conçue pour les applications avec des températures d'évaporation élevées, de +10 °C à +25 °C, et présente une conception modifiée pour la charge avec des huiles plus visqueuses (version SH : BOCK C170E). Cela garantit une lubrification et une sécurité de fonctionnement optimales dans toutes les conditions de fonctionnement.

Limite de fonctionnement étendue pour la version SH



Avantages de l'extension des limites de fonctionnement :

- Convient aux applications de pompe à chaleur utilisant de l'air comme source de chaleur
- Flexibilité de fonctionnement améliorée à basse température ambiante
- Viscosité optimisée des huiles en version SH pour des températures d'évaporation élevées

Veuillez tenir compte des fiches techniques mises à jour et des limites de fonctionnement dans la documentation du produit et dans le logiciel de sélection BOCK VAP :

[VAP – Compresseur CO₂T \(transcritique\)](#)

[VAP – Compresseur UL-CO₂T \(transcritique\)](#)

Remarque importante

En raison de la viscosité plus élevée de l'huile dans la version SH des compresseurs CO₂, un retour d'huile efficace à l'intérieur du système est essentiel. C'est essentiel pour un fonctionnement fiable du compresseur et pour une longue durée de vie du compresseur dans des conditions d'exploitation prolongées.

Produits concernés :

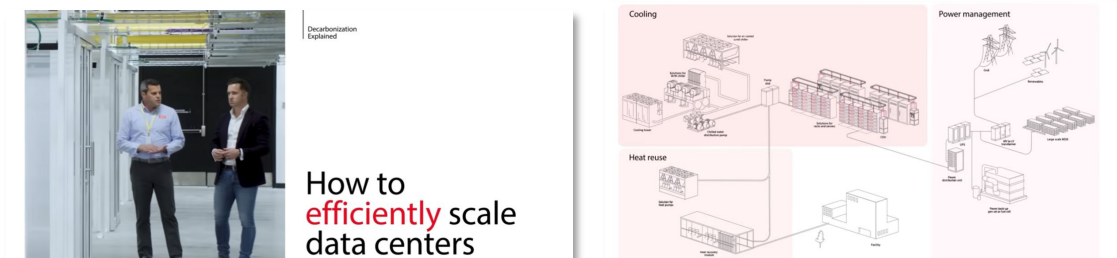
- (UL-)HGX12 SH CO₂ T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO₂ T

Date de mise en œuvre novembre 2025.

Produits et panier

- Logiciel de sélection : Logiciel de sélection BOCK VAP [VAP.BOCK.de](https://vap.bock.de)
- Codeur de compresseur BOCK : [Guide de sélection des compresseurs | Danfoss](#)
- Boutique de produits : magasin.danfoss.fr
- Brochure, photos et autres : [Rainure DAM](#)

Nouveau contenu et mise à jour



Vidéo - [Comment faire évoluer efficacement les centres de données | Décarbonation expliquée | Danfoss](#)



Brochure - [NeoCharge – L'accès rapide aux charges faibles](#)

Brochure - [Brochure COM Gestion de l'huile du compresseur](#)

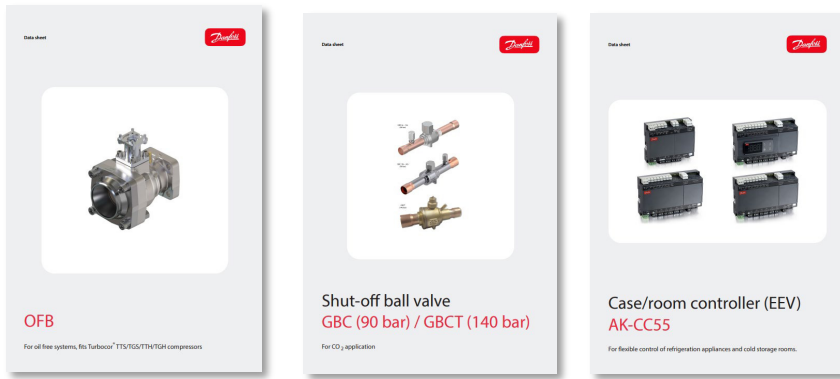
Brochure - [Brochure sur les capteurs de gaz de la série DST G](#)

Informations sur le produit – Capteurs de pression [DST P070 – la solution compacte et fiable pour l'industrie HVAC](#)



Catalogue - [Régulateurs électroniques de réfrigération commerciale](#)

Mode d'emploi - [Unité de détection de gaz, Basic](#)



- Fiche technique - [Vannes d'arrêt à bille OFB](#)
- Fiche technique - [Compteur d'énergie 3 phases, type compteur d'énergie](#)
- Fiche technique - [Compteur d'énergie monophasé, type compteur d'énergie](#)
- Fiche technique - [Régulateur d'ambiance \(EEV\), type AK-CC25](#)
- Fiche technique - [Capteur de température type EKS 211](#)
- Fiche technique - [Fiche technique du régulateur de puissance AK-PC 351](#)
- Fiche technique - Filtre CEM [400 V 75 AMP](#)
- Fiche technique - [Régulateur de pression différentielle, MP54/MP55/MP55A](#)
- Fiche technique - [Électrovanne, CSV 2 – CSV 22](#)
- Fiche technique - [Transmetteur de pression, DST P070](#)
- Fiche technique - [Régulateur Optyma, type AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)
- Fiche technique - [Pressostat CKB](#)
- Fiche technique - [Électrovanne, EVRB](#)
- Fiche technique - [Régulateur d'éjecteur, EKE 80](#)
- Fiche technique - [Gestionnaire de système, série AK-SM 800A](#)
- Fiche technique - [Station de vannes ICF 15-65](#)
- Fiche technique - [Vanne de régulation électrique type CCMT 3L, 5L, 8L et 10L](#)
- Fiche technique - [Pressostat CS](#)
- Fiche technique - [Détendeur ETS 5T électrique](#)
- Fiche technique - Régulateur pour [Distributeur de bouteilles réfrigéré, ERC 113C/DS](#)
- Fiche technique - [Régulateur de surchauffe, EKE 315](#)
- Fiche technique - [Vanne d'arrêt à bille, GBC \(90 bar\)/GBCT \(140 bar\)](#)
- Fiche technique - [Unité de passerelle, type X-Gate](#)
- Fiche technique - Plateforme de régulateur universelle [Alsmart™, type AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)
- Fiche technique - Plateforme de régulateur universelle [Alsmart®, type AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)
- Fiche technique - [Régulateurs frigorifiques, séries EETc et EETa – Fiche technique](#)
- Fiche technique - [Soupape de sécurité, SFV](#)
- Fiche technique - [Régulateur d'ambiance \(EEV\), type AK-CC55 Single Coil et Single Coil UI, version logicielle 2,2x](#)
- Fiche technique - [Capteur de gaz, DST G290 et DST G600](#)
- Gestion des prix – Gestion des prix [2026 – Compresseur Turbocor](#)

Coordonnées – Contacter Danfoss

Contactez votre représentant Danfoss local, le service client et l'assistance technique

Ventes et services

Prestations de service

Obtenez une assistance technique pour l'installation des solutions de réfrigération Danfoss

Hub pour installateurs de réfrigération

Obtenez une assistance technique pour l'installation des solutions de sondes Danfoss

Hub pour installateurs industriels





Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

All information, including but not limited to information regarding product selection, application or use, product design, weight, dimensions, capacity, or any other technical data of products in product manuals, catalog descriptions, advertisements, etc., whether provided in writing, verbally, electronically, online, or via download, is to be considered purely informative and is binding only if and to the extent explicitly referenced in a quotation or order confirmation. Danfoss assumes no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, videos, and other printed materials. Danfoss reserves the right to make changes to its products without prior notice. This also applies to products already ordered but not delivered, provided such adjustments are possible without substantially changing the form, suitability, or function of the product. All trademarks contained in this publication are owned by Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.