



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.

Introductie

Danfoss Tech Insider houdt u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen over koeling en industriële producten van Danfoss Climate Solutions. Elk nummer bevat een kort overzicht van belangrijke technische updates en productnieuws, met directe links naar relevante documentatie en meer details. Tech Insider verschijnt maandelijks en houdt u op de hoogte van de nieuwste innovaties en wijzigingen over onze producten en oplossingen.

We hopen dat u veel plezier beleeft aan het lezen van Danfoss Tech Insider en dat u het nuttig en inspirerend vindt!

Index

Lancering van de AK-CC25 Pro verdamperregelaar	3
Introductie van SNV-ST serviceafsluiters voor 140 bar voor transkritische CO ₂ -type installaties ...	4
Vrijgave van GBC 90 bar kogelafsluiters, groottes 18s tot 42s	5
Uitgebreide toepassingslimieten voor transkritische (UL-)HGX SH(P) CO ₂ T-compressor	7
Nieuwe en bijgewerkte inhoud	9
Contactgegevens – Neem contact op met Danfoss	11

Niet alle producten/varianten zijn in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw lokale verkoopkantoor voor meer informatie over de beschikbaarheid van producten.

Lancering van de AK-CC25 Pro verdamperregelaar

We zijn verheugd de lancering aan te kondigen van het nieuwe lid van de ADAP-KOOL®-regelaarfamilie – de AK-CC25 Pro, de geavanceerde regelaar voor plug-in en externe TXV-koelmeubelregelaars.

Hoogtepunten AK-CC25 Pro

Nieuw modern ontwerp en verbeterde klantervaring:

- Wit LED-display en verlichte touch-buttons voor weergave van de bedieningselementen
- Geïntegreerde BLE om te verbinden met de mobiele AK-CC Connect-app voor snel en eenvoudig onderhoud en inbedrijfstelling (alleen AK-CC25 Pro BT)
- Nieuwe en verbeterde functies in de mobiele app: Firmware bijgewerkt, prestatiedashboards, Wizard voor intuïtieve installatie en inbedrijfstelling (alleen AK-CC25 Pro BT)

Eersteklas toepassingsvariatie in één enkele variant:

- Ondersteuning voor frequentiegeregelde compressoren met twee circuits en twee compressoren
- Full-parameter MT/LT-schakelaar voor geoptimaliseerde prestaties
- Volledig flexibele I/O-configuratie voor specifieke typen installaties

Voedselveiligheid en energie-efficiëntie:

- Robuust ontwerp voor een betrouwbare werking om uitvaltijd te voorkomen
- VSC maakt MTR mogelijk voor optimale temperatuur in een display-kast

Verbeterde connectiviteit en beveiliging:

- Modbus RS-485 geïntegreerd
- MODbus over WLAN over externe gateway
- Geïntegreerde BLE (alleen AK-CC25 Pro BT)



Beschikbaarheid en bestellen

Aanvankelijk alleen beschikbaar voor landen/klanten in Europa en Turkije, aangezien we nog werken aan verhogingen van de productiecapaciteit en regionale compliancegoedkeuringen (bijv. UL). Raadpleeg de Danfoss Product Store.

Beschrijving	Bestelnummer
AK-CC25 Pro, afzonderlijk verpakt	084B4022
AK-CC25 Pro BT, afzonderlijk verpakt	084B4023
Interfacekabel AK-CC25 – KoolKey 2.1, per stuk verpakt	080N0334
KoolKey 2.1 (PV04), afzonderlijk verpakt	080N0020

Uitloop EKC/AK-CC 2xx

Met de introductie van de AK-CC25 is het uitloopp proces van de huidige EKC 202- en AK-CC 2xx-regelaars gestart. Neem contact op met uw Danfoss-vertegenwoordiger voor meer informatie.

Introductie van SNV-ST serviceafsluiters voor 140 bar voor transkritische CO₂-type installaties

Om tegemoet te komen aan de toenemende marktvraag naar transkritische CO₂-toepassingen, is het SNV-portfolio uitgebreid met SNV-ST-varianten in 140 bar-type installaties. Deze nieuwe varianten voldoen aan de toenemende vraag naar hogere drukken in industriële CO₂-systemen.

De SNV-ST voor 140 bar is verkrijgbaar in vier verschillende varianten, met verlengde toegangspoorten aan beide uiteinden voor meer flexibiliteit en eenvoudige installatie. Deze varianten omvatten opties zoals 1/4 MPT, G1/2 en W1/2, die zowel in multipack- als industriële verpakkingsformaten kunnen worden geleverd. Ze zijn ontworpen voor transkritische CO₂-toepassingen en bieden een hogedrukcapaciteit tot 140 bar, verbeterde duurzaamheid en betrouwbaarheid. Naast de bestaande codes 148B0082 en 148B0084, die in 2022 zijn toegevoegd, voegen we deze nieuwe varianten, SNV-ST voor 140 bar, toe aan het huidige portfolio.

Het complete SNV-ST 140 bar-assortiment

Conform ANSI/ASME B1.20.1/ISO 228-1, standaard aftakking 140 bar

Type	Onderste aansluitnippel Lengte	Onderste aansluitnippel Lengte	Aansluitnippel aan de zijkant	Verpakkingseenheid	Aantal/verpakking	Bestelnr.
SNV-ST 1/4FPT- 1/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Multipack	12 stuks	148B0082
SNV-ST G1/2- G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Multipack	12 stuks	148B0084

Conform EN 10220, verlengde toegangspoort 140 bar

Type	Onderste aansluitnippel Lengtes	Onderste aansluitnippel Lengte	Aansluitnippel aan de zijkant	Verpakkingseenheid	Aantal/verpakking	Bestelnr.
SNV-ST G1/2-B1/2 L100	Lasaansluiting 1/2 inch	100 mm	G1/2 A	multipack	6 stuks	148B3874

Volgens DIN 3861, verlengde toegangspoort 140 bar

Type	Lengte onderste aansluitmof	Lengte onderste aansluiting	Aansluitnippel aan de zijkant	Verpakkingseenheid	Aantal/verpakking	Bestelnr.
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Lasaansluiting 1/2 inch	100 mm	Snijring 10 mm	multipack	6 stuks	148B3709

Alle SNV-ST-componenten kunnen per direct worden besteld en geleverd.

Neem contact op met Danfoss voor meer informatie of technische ondersteuning.

Vrijgave van GBC 90 bar kogelafsluiters, groottes 18s tot 42s

Begin 2024 introduceerden we de GBC 90 bar kogelafsluiter in een nieuw type installatie voor CO₂-toepassingen, alleen in de groottes 6s tot 16s. We zijn verheugd u te kunnen melden dat nu ook de grotere aansluitmaten van 18s tot 42s beschikbaar zijn en op de markt worden gebracht.

De nieuw geïntroduceerde GBC 90 bar in de groottes 18s tot 42s blijft bestaan uit roestvrij staal als primair materiaal en biedt klanten verbeterde prestaties en betrouwbaarheid. De nieuwe types hebben vergelijkbare afmetingen, maar beschikken over dezelfde toegangspoorten als de bestaande types. Daarom vormen ze een exacte aanvulling op eerdere typen voor eenvoudige vervanging in een bestaand systeemontwerp.

De nieuwe typen vervangen de bestaande CO₂-afsluiters uit de serie GBC 45 bar en GBCH 90 bar, die nog tot 31 maart 2026 kunnen worden besteld en geleverd.



De highlights van de constructie vindt u op de volgende pagina.

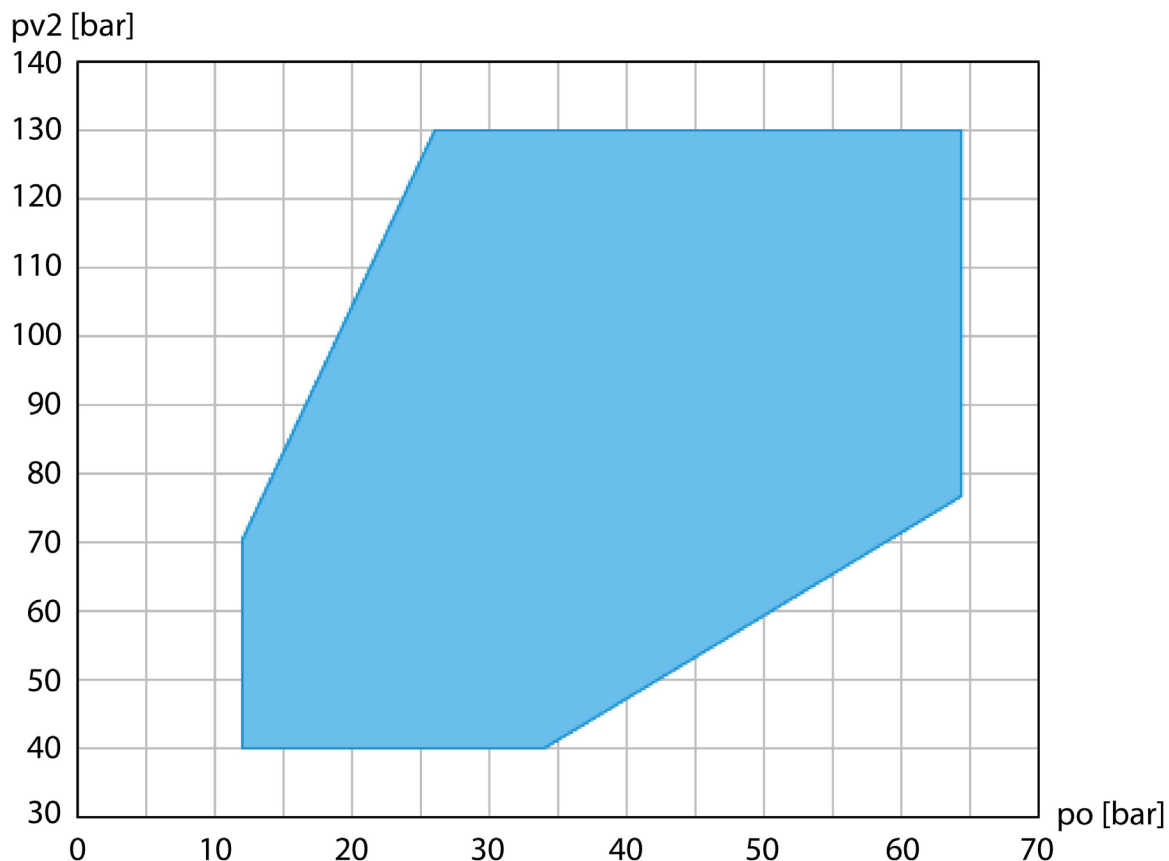
Constructie		CO ₂ GBC 45 bar (oude uitvoering)	GBCH 90 bar (oude uitvoering)	Nieuwe GBC 90 bar (nieuwe uitvoering) De nieuwe artikelnummers
				
Materiaal				
1	Behuizing	Messing	Messing	Roestvrij staal
2	Buis	Koperen buis	6~22s met koperen buis 28~42s met roestvrijstalen BUIS	SS-TUBE met kopercoating
3	Kap	Messing	Messing	Aluminium, geanodiseerd
4	toegangspoort	Messing	Messing	Roestvrij staal
Bedrijfscondities voor				
1	MWP	6s – 42s:45 bar	6s-28s: 90 bar 35s-42s: 75 bar	6s tot 42s: 90 bar
2	MWT	-40 °C tot 100 °C	-40 °C tot 100 °C	Gelijk aan
Uitvoering:				
1	toegangspoort	6s – 42s: Soldeeraansluiting koper	6s – 22s: Soldeeraansluiting koper 28 – 42s: Lasaansluiting, SS-buis/SS-TUBE	6s – 42s: Soldeeraansluiting SS-TUBE met kopercoating. SS-TUBE is niet beschikbaar. Kies GBCT 140 bar of neem contact op met Danfoss voor meer informatie.
2	toegangspoort	6s-42s: met & zonder AP	6s – 22s: met & zonder AP 28 – 42s: zonder AP	6s – 22s: met & zonder AP 28s – 42s: zonder AP
3	Bouwwijze kogel	Met ontlastingsboring	Met ontlastingsboring	6s – 16s: Ontlastingsboring Ontwerp voor ontlastingsfunctie 18s – 42s: elastische afdichtingsconstructie voor drukontlastingsfunctie
4	Schachtontwerp	Interne belasting/montage	Interne belasting/montage	Gelijk aan
5	o-ring	O-ring voor CO ₂	O-ring voor CO ₂	Gelijk aan
6	Montage-inrichting	Ja	Ja	Niet beschikbaar, neem indien nodig contact op met Danfoss.
7	Bouwlengte	Gelijk aan	Gelijk aan	Gelijk aan
Functie				
1	Dubbele isolatie	Uniflow-isolatie	Dubbele isolatie	Dubbele isolatie
Betrouwbaar				
1	Corrosie	500 uur bestand tegen zoutnevel	500 uur bestand tegen zoutnevel	700 uur bestand tegen zoutnevel
Verklaringen				
1	Veiligheid en regelgeving	CE/UL/RoHS (met uitzondering)	CE/UL/RoHS (met uitzondering)	CE/UL/ RoHS (zonder uitzonderingsregeling, uitgezonderd Schrader-ventiel)

Uitgebreide toepassingslimieten voor transkritische (UL-)HGX SH(P) CO₂ T-compressor

Beschrijving

Vanwege toenemende markteisen en uitgebreide toepassingsgebieden voor warmtepompen zijn de bedrijfslimieten van de transkritische CO₂-compressoren in de SH-versie uitgebreid. Deze compressoren ondersteunen nu verdampingstemperaturen tot -35 °C, wat een betrouwbare werking bij lagere omgevingstemperaturen mogelijk maakt, vooral wanneer lucht als warmtebron wordt gebruikt. De SH-versie van de compressoren is speciaal ontworpen voor toepassingen met hoge verdampingstemperaturen van meer dan +10 °C tot +25 °C en beschikt over een aangepast type installatie voor het vullen met oliën met een hogere viscositeit (SH-versie: BOCK C170E). Dit garandeert een optimale smering en bedrijfsveiligheid onder alle bedrijfsomstandigheden.

Uitgebreide bedrijfslimiet voor SH-versie



Voordelen van de bedrijfslimietverlenging:

- Geschikt voor warmtepomptoepassingen met lucht als warmtebron
- Verbeterde operationele flexibiliteit bij lage omgevingstemperaturen
- Geoptimaliseerde viscositeit van oliën in SH-versie voor hoge verdampingstemperaturen

Neem de bijgewerkte technische gegevensbladen en bedrijfsgrenzen in de productdocumentatie en in de BOCK selectiesoftware VAP in acht:

[VAP – CO₂T compressor \(transkritisch\)](#)

[VAP – UL-CO₂ T compressor \(transkritisch\)](#)

Belangrijke notitie

Vanwege de hogere olieviscositeit in de SH-versie van CO₂-compressoren is een effectieve olieretour binnen het systeem essentieel. Dit is cruciaal voor een betrouwbare werking van de compressor en voor een lange levensduur van de compressor onder langere bedrijfsomstandigheden.

Betreffende producten

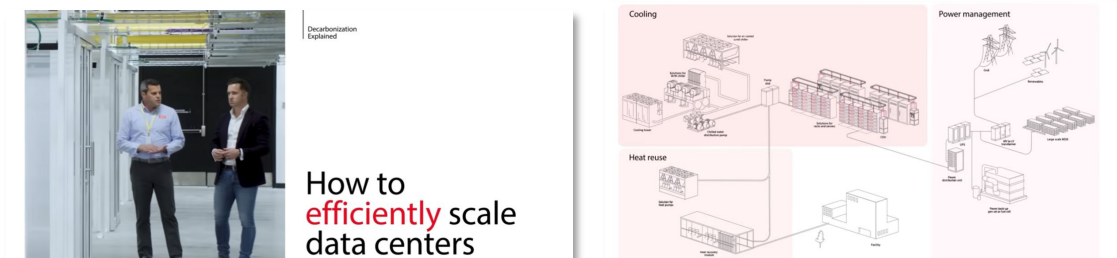
- (UL-)HGX12 SH CO₂ T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO₂ T

Implementatiedatum november 2025.

Producten en selectie

- Selectiesoftware: BOCK VAP selectiesoftware [VAP.BOCK.de](https://vap.bock.de)
- BOCK compressorcodezoeker: [Selectiehulp voor compressoren | Danfoss](#)
- Productwinkel: winkel.danfoss.nl
- Brochure, foto's enz.: [DAM-moer](#)

Nieuwe en bijgewerkte inhoud



Video - [Hoe datacenters efficiënt opschalen | Decarbonisatie uitgelegd | Danfoss](#)



Brochure - [NeoCharge – De snelle toegang tot Low-Charge](#)

Brochure – Brochure [COM Compressoroliebeheer](#)

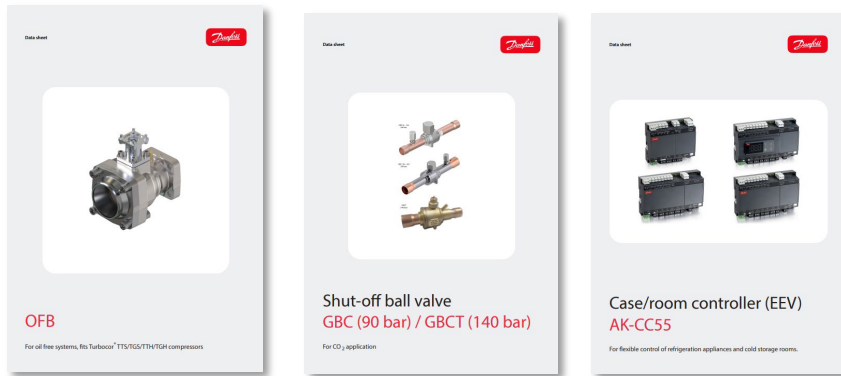
Brochure - [Brochure DST G-serie gassensoren](#)

Productinformatie – Druksensoren [DST P070 – de compacte en betrouwbare oplossing voor de HVAC-industrie](#)



Catalogus - [Elektronische regelaars voor commerciële koeling](#)

Gebruikershandleiding - [Gasdetectoreenheid, Basic](#)



- Gegevensblad - [OFB kogelafsluiters](#)
 Gegevensblad - [3-fase energiemeter, type energiemeter](#)
 Gegevensblad - [1-fase energiemeter, type energiemeter](#)
 Gegevensblad - [Koel-/ruimteregelaar \(EEV\), type AK-CC25](#)
 Gegevensblad - [Temperatuursensor type EKS 211](#)
 Gegevensblad - [Gegevensblad capaciteitsregelaar AK-PC 351](#)
 Gegevensblad - EMC-filter [400 V 75 AMP](#)
 Gegevensblad - [Verschildruk pressostaat, MP54/MP55/MP55A](#)
 Gegevensblad - [Magneetklep, CSV 2 – CSV 22](#)
 Gegevensblad - [Drukopnemer, DST P070](#)
 Gegevensblad - [Optyma-regelaars, type AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)
 Gegevensblad - [Drukschakelaar CKB](#)
 Gegevensblad - [Magneetklep, EVRB](#)
 Gegevensblad - [Ejectorregelaar, EKE 80](#)
 Gegevensblad - [Systeemmanager, type AK-SM 800A-serie](#)
 Gegevensblad - [Klepstation, ICF 15-65](#)
 Gegevensblad - [Elektrische regelventielen type CCMT 3L, 5L, 8L en 10L](#)
 Gegevensblad - [Drukschakelaar CS](#)
 Gegevensblad - [ETS 5T elektrisch expansieventiel](#)
 Gegevensblad - Regelaars voor [Flessenkoeler, ERC 113C/DS](#)
 Gegevensblad - [Oververhittingsregelaar, EKE 315](#)
 Gegevensblad - [Afsluitkogelkraan, GBC \(90 bar\)/GBCT \(140 bar\)](#)
 Gegevensblad - [Gateway-eenheid, type X-Gate](#)
 Gegevensblad - [Alsmart™ Universeel regelaarplatform, type AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)
 Gegevensblad - [Alsmart® Universeel regelaarplatform, type AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)
 Gegevensblad - [Koelregelaars, EETc- en EETa-serie – Gegevensblad](#)
 Gegevensblad - [Veiligheidsklep, SFV](#)
 Gegevensblad - [Koel-/ruimteregelaar \(EEV\), type AK-CC55 Single Coil en Single Coil UI, SW-ver. 2,2x](#)
 Gegevensblad - [Gassensor, DST G290 en DST G600](#)

Prijsstelling – Prijsstelling [2026 – Turbocor-compressor](#)

Contactgegevens – Neem contact op met Danfoss

Neem contact op met uw lokale Danfoss-vertegenwoordiger, klantenservice en technische ondersteuning

Verkoop en service

Klantendienst

Krijg technische ondersteuning voor de installatie van Danfoss-koeloplossingen

Hub voor koelinstallateurs

Krijg technische ondersteuning voor de installatie van Danfoss sensoroplossingen

Hub voor industriële installateurs





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.