



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.

Inleiding

Danfoss Tech Insider houdt u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen in de portfolio's van koelings- en industriële producten van Danfoss Climate Solutions. Elke uitgave biedt een snel overzicht van belangrijke technische updates en productnieuws, met directe links naar relevante documentatie en verdere details. Tech Insider wordt maandelijks gepubliceerd en zorgt ervoor dat u altijd op de hoogte bent van de laatste innovaties en veranderingen die onze producten en oplossingen betreffen.

Wij wensen u veel plezier bij het lezen van Danfoss Tech Insider en hopen dat u de informatie nuttig en inspirerend vindt!

Inhoudsopgave

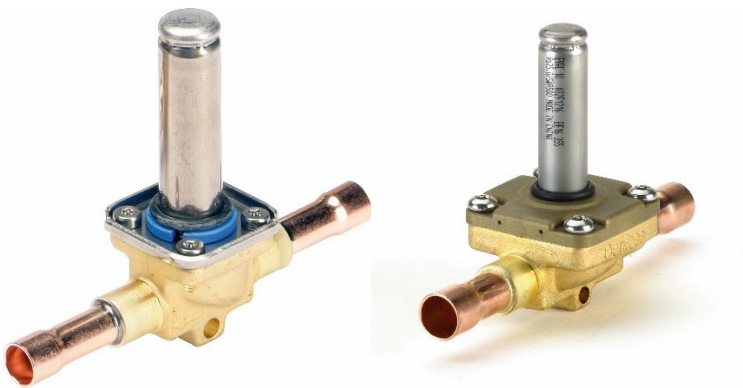
Nieuwe Bi-Flow magneetventielen EVRC 6	3
Lancering van de volledig vernieuwde Danfoss Gas Sensor-productserie.....	4
GBCT-versies met koperen tube: toepassing van nieuwe ventielbehuizing met geïntegreerde toegangspoort.....	6
Einde van het onderhoud en de levenscyclus van meerdere producten.....	7
Nieuwe en bijgewerkte inhoud	10
Contactinformatie – Neem contact op met Danfoss	11

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

Nieuwe Bi-Flow magneetventielen EVRC 6

Danfoss introduceert met trots de nieuwe bidirectionele magneetventielen EVRC 6, ontworpen voor omkeerbare systemen zoals warmtepompen en toepassingen voor omgekeerde heetgasontdooiing. Deze nieuwste toevoeging is geschikt voor de Noord-Amerikaanse markt dankzij de UL/CSA-goedkeuring.

De EVRC-magneetventielen zijn compatibel met de magneetspoelen die in de EVR-serie worden gebruikt. Voor toepassingen die een hogere capaciteit vereisen, zijn ook de EVRC 15- en EVRC 20-ventielen verkrijgbaar.



Beschikbaar assortiment bi-flow ventielen EVRC

Code	Ventieltype	Kv-waarde (normale flow)	Kv-waarde (omgekeerde flow)	Grootte aansluiting (soldeer-ODF)
032L1272	EVRC 6	0,9 m ³ /u	0,64 m ³ /u	3/8 inch
032L1255	EVRC 15	2,7 m ³ /u	2,5 m ³ /u	5/8 inch
032L1258	EVRC 20	3,6 m ³ /u	5,0 m ³ /u	7/8 inch

Ga voor meer informatie naar de Danfoss Store of neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

Lancering van de volledig vernieuwde Danfoss Gas Sensor-productserie

Met genoegen kondigen we de lancering aan van de volledig vernieuwde DGS-productserie (Danfoss Gas Sensor). De volledig vernieuwde regelaars behouden dezelfde kernfunctionaliteiten als de vorige generatie en introduceren verschillende verbeterde functies.



De bijgewerkte producten worden onder nieuwe productcodes gelanceerd

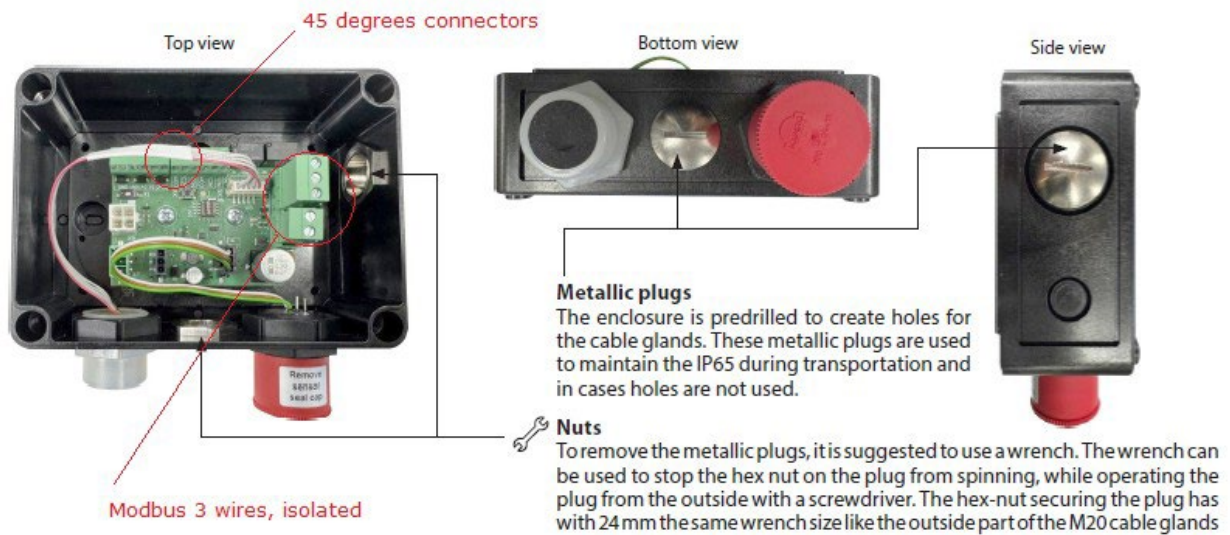
Huidig onderdeelnummer	Nieuw onderdeelnummer	Artikelbeschrijving
080Z2800	080Z2830 NIEUW	Gassensor – DGS-IR CO ₂
080Z2801	080Z2831 NIEUW	Gassensor – DGS-IR CO ₂ - 5 m
080Z2802	080Z2832 NIEUW	Gassensor - DGS-IR 2 * CO ₂ - 5 m
080Z2803	080Z2833 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.1
080Z2804	080Z2834 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.2
080Z2805	080Z2835 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.3
080Z2806	080Z2836 NIEUW	Gassensor – DGS-PE propaan
080Z2807	080Z2837 NIEUW	Gassensor – DGS-IR CO ₂ + LED en zoemer
080Z2808	080Z2838 NIEUW	Gassensor – DGS-IR CO ₂ - 5 m + LED en zoemer
080Z2809	080Z2839 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.1 + LED en zoemer
080Z2810	080Z2840 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.2 + LED en zoemer
080Z2811	080Z2841 NIEUW	Gassensor – DGS-SC HFC gr.3 + LED en zoemer
080Z2812	080Z2842 NIEUW	Gassensor – DGS-PE propaan + LED en zoemer

Belangrijkste wijzigingen in het vernieuwde ontwerp

Dit vernieuwde ontwerp heeft geen invloed op de belangrijkste functies van de regelaar. Tot de verbeteringen behoren:

- Geïsoleerd Modbus-circuit
- MODbus-connector die nu GND bevat en is losgekoppeld van de stroomtoevoer
- Verbeterde EMC-immuniteit
- Meubel voorgeboord voor kabeldoorvoer, met metalen pluggen voor behoud van de IP-classificatie
- 45-graden connectoren voor gemakkelijkere toegang

De afbeeldingen hieronder laten de wijzigingen in de vernieuwde DGS-regelaar zien



Compatibiliteit en accessoires

Andere producten en accessoires in het DGS-portfolio (inclusief reservesensoren, de handservicetool, stroboscoop en claxon, en stroomtoevoer) blijven ongewijzigd en zijn volledig compatibel met de vernieuwde DGS-productserie.

De vernieuwde DGS-versie is alleen compatibel met de AK SM 800A.

Beschikbaarheid en aanvullende informatie

De vernieuwde producten zijn vanaf september 2025 verkrijgbaar.

Voor het vervangen van gassensoren blijft een voorraad van huidige DGS-producten beschikbaar die compatibel zijn met eerdere versies van de System Manager vóór de AK-SM 800A.

Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Danfoss-verkooppunt.

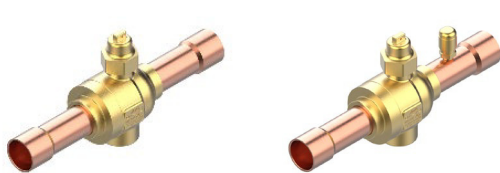
GBCT-versies met koperen tube: toepassing van nieuwe ventielbehuizing met geïntegreerde toegangspoort

Vanaf week 34, 2025, heeft de Danfoss 140 bar kogelkraan GBCT (versie met koperen tube) een nieuwe ventielbehuizing met een geïntegreerde toegangspoort.

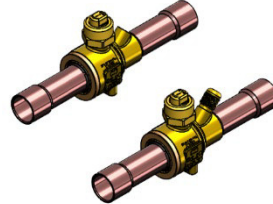
De overstap in de productiefaciliteit vindt plaats tussen 25 augustus en 25 oktober 2025. Tijdens deze overgangperiode zullen zowel de oude als de nieuwe ontwerpen op de markt beschikbaar zijn.

De pasvorm, vorm en functie van het product en de codenummers blijven ongewijzigd.

Voorbeelden van het huidige en nieuwe ontwerp van de GBCT 22's zijn hieronder te zien



Huidige GBCT 22's, koperen connector, zonder toegangspoort en met toegangspoort



Nieuwe GBCT 22's, koperen connector, zonder toegangspoort en met toegangspoort

Deze wijziging heeft gevolgen voor de hieronder getoonde versies van GBCT en koperen tubes

Materiaal	Beschrijving
009L6406	GBCT 28s kogelkraan CO2 140 bar M/4
009L6410	GBCT 35s kogelkraan CO2 140 bar M/4
009L6411	GBCT 42s kogelkraan CO2 140 bar M/4
009L6412	GBCT 54s kogelkraan CO2 140 bar M/2
009L6415	GBCT 6s kogelkraan CO2 140 bar M/30
009L6416	GBCT 10s kogelkraan CO2 140 bar M/30
009L6417	GBCT 12s kogelkraan CO2 140 bar M/30
009L6418	GBCT 16s kogelkraan CO2 140 bar M/30
009L6419	GBCT 18s kogelkraan CO2 140 bar M/16
009L6420	GBCT 22s kogelkraan CO2 140 bar M/16
009L6451	GBCT 28s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/4
009L6453	GBCT 35s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/4
009L6454	GBCT 42s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/4
009L6456	GBCT 54s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/2
009L6581	GBCT 6s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/30
009L6582	GBCT 10s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/30
009L6585	GBCT 12s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/30
009L6586	GBCT 16s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/30
009L6588	GBCT 18s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/16
009L6589	GBCT 22s kogelkraan CO2 140 bar met AP M/16

Einde van het onderhoud en de levenscyclus van meerdere producten

Bij Danfoss geven we prioriteit aan productveiligheid en zetten we ons in om onze gebruikers te beschermen door ons te houden aan de evoluerende wereldwijde cyberbeveiligingsvoorschriften en -normen, zoals RED en NIST.

Daarom hebben we oude producten in het verleden uitgefaseerd en zullen we dit blijven doen voor producten die niet meer kunnen worden bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwste wettelijke vereisten of industriestandaarden.

Als onderdeel van deze inzet heeft Danfoss ECS de IEC 62443-4-1-certificering behaald voor zijn veilige ontwikkelingscyclusproces, waardoor veiligheid een prioriteit is bij de verdere ontwikkeling van bestaande en nieuwe producten. Deze certificering toont onze grote inspanning aan om veilige, toekomstbestendige oplossingen te leveren.

In overeenstemming met deze normen en aangedreven door de recente Europese cyberbeveiligingswetgeving voeren we een streng End of Service (EoS)-beleid uit voor oudere producten die hun End of Life (EoL) al hebben bereikt, zoals eerder aangekondigd.

Deze producten kunnen niet meer voldoen aan de actuele wettelijke of veiligheidseisen. Door diensten voor deze producten te blijven verlenen, zou Danfoss onderhevig zijn aan nieuwe wettelijke verplichtingen om beveiligingsupdates bij te houden.

Voorbeeld:

- de AK SM 800 werd officieel End of Life verklaard in mei 2021, zoals vermeld in de Productnotitie: System Manager Portfolio – Uitfaseringen. Volgens die communicatie leidt de End of Life-status tot beëindiging van het onderhoud. Hoewel Danfoss de beperkte ondersteuning heeft verlengd, zoals updates van EDx-bestanden, is dit volgens de nieuwe wetgeving niet meer toegestaan. Desondanks hebben we updates verstrekt aan EDx-bestanden, die een inbreuk vormen op wettelijke vereisten voor een End-of-Life product.

We raden klanten sterk aan om contact op te nemen met de verkooppunten van Danfoss om mogelijke vervangingsprojecten te bespreken. Danfoss zal alle diensten voor oudere producten stopzetten. Als u nog steeds een van de betreffende producten gebruikt, raden we u ten eerste aan contact op te nemen met uw lokale Danfoss-vertegenwoordiger om veilige opties voor vervanging te onderzoeken.

Voorbeelden van betrokken producten zijn:

AK SM 800, AK SM 350, AK SM 720, PI 100/200/300-serie, AKM, AKA, AK SC 255, AK SC 355, EM 100, AK CS en EM 800.

Daarnaast kunnen er andere producten zijn die meer dan twee jaar geleden zijn uitgefaseerd. Zo werden de SC255 en SC355 in 2016 uitgefaseerd en de EM 100 in 2013. Daarom versterken we het einde van de levenscyclus voor producten die meer dan twee jaar geleden zijn uitgefaseerd.

Aanvullende technische uitleg

Toenemende productkwetsbaarheden vereisen snelle actie om datalekken te voorkomen, terwijl het cyberbeveiligingslandschap blijft evolueren. Aangezien alle software bugs bevat, worden oudere systemen zonder moderne beveiligingsmaatregelen steeds gevoeliger voor uitbuiting. Recente trends benadrukken hoe deze kwetsbaarheden:

- onbevoegde toegang mogelijk kunnen maken
- Denial of Service (DoS) kunnen veroorzaken
- activiteiten of de beschikbaarheid van het systeem kunnen verstoren
- leiden tot datalekken of manipulatie

Het vermogen om kwetsbare punten snel aan te pakken en op te lossen via een professioneel proces is cruciaal in elke fase van de levenscyclus van het product of de dienst. Het afgelopen jaar zagen we een merkbare toename van het aantal rapporten van externe beveiligingsonderzoekers die kwetsbare punten in Danfoss-producten aan het licht brachten. Deze trend sluit aan bij de toenemende nadruk op beveiliging en de komende regelgeving. Naar verwachting zal dit ook in de toekomst blijven toenemen.

Praktijkvoorbeelden

- Rusland, 2022:

zestien supermarkten met AK SM 800 werden bij het begin van de oorlog getroffen door cyberaanvallen. De hackergroep Anonymous moedigde publiekelijk verstoring van de Russische infrastructuur aan.

→ Aanbevolen maatregel: migratie naar AK SM 800A met versterkte beveiligingsfuncties.

- Israël 2022:

veertig winkels werden gehackt. Alle betrokken winkels hadden geen goede firewall- of VPN-beveiliging en ze gebruikten allemaal AK SM 800. Dit betrof enkel de SM800, maar ons verkoopteam meldde dat er een mix van SM800- en SM800A-units geïnstalleerd was.

→ Aanbevolen maatregel: vervanging door AK SM 800A en het naleven van veilige installatiepraktijken.

- Mei 2023 – Danfoss AK EM 100:

een extern beveiligingsonderzoeker ontdekte verschillende ernstige beperkingen in het product Danfoss AK EM 100 waardoor hackers toegang konden krijgen en het systeem konden overnemen. Aangezien de AK EM 100 niet langer wordt ondersteund, heeft Danfoss zes specifieke beperkingen (CVE's) geïdentificeerd, en geadviseerd om dit product onmiddellijk buiten bedrijf te stellen en te migreren.

→ Aanbevolen maatregel: upgrade naar AK SM 800A met Alsense Cloud.

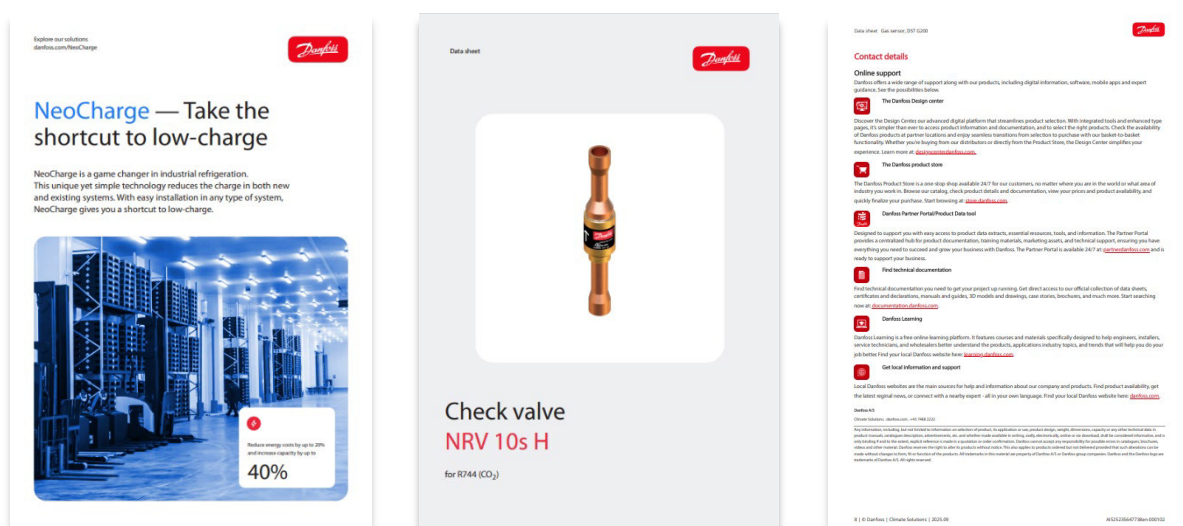
- Augustus 2023 – Danfoss AK SM 800A:

een externe beveiligingsonderzoeker meldde dat het product Danfoss AK SM 800A kwetsbare punten vertoonde door onvoldoende beperkingen en inputverwerking, waardoor hackers mogelijk het systeem konden overnemen. Als reactie daarop heeft Danfoss drie specifieke beperkingen geïdentificeerd en klanten aangeraden om deze op te lossen door de nieuwste versie van de software te installeren, op dat moment nog V3.3.

→ Dit onderstreept het belang van het gebruik van ondersteunde, actief onderhouden producten

Nieuwe en bijgewerkte inhoud

- Video - [Presentatie van Danfoss ADAP-KOOL | Slimmere oplossingen voor koeling en winkelbeheer](#)
- Video - [Hoe een geavanceerde opleiding in industriële koeltechniek mijn carrière vooruit heeft geholpen](#)
- Video - [De NeoCharge roadshow-ervaring](#)
- Datasheet - [Thermostaat type KPU](#)
- Datasheet - [Terugslagventiel type NRVT](#)
- Datasheet - [NRV-terugslagventiel CO2](#)
- Datasheet - [Colibri® Elektrische expansieventielen type ETS 12C, ETS 24C, ETS 25C, ETS 50C, ETS 100C](#)
- Datasheet - [Magneetventiel type EVR 2 - EVR 40](#)
- Datasheet - [A2L-gassensor – Compact ontwerp DST, GSxx-serie](#)
- Datasheet - [A3-gassensor](#)
- Datasheet - [Gasdetectiesensor, type DGS](#)
- Datasheet - [A2L-gassensor, types DST G54B, DST GR32](#)
- Datasheet - [A2L-gassensor, types DST G54A, DST G54C, DST G55A](#)
- Datasheet - [Gassensor DST G200](#)
- Datasheet - [Afsluiters, type SSTC](#)
- Gebruikershandleiding - [KoolProg](#)
- Gebruikershandleiding - [Elektronische koelregeling, type ERC 21X-serie](#)
- Toepassingsgids - [Optyma™ iCO2-koelgroepen - R744 | 50 Hz](#)
- Toepassingsgids - [Compressoren met variabele snelheid NVK35FSC, NVS50FSC, NVS70FSC met regelaar uit de N206-serie](#)
- Toepassingsgids - [Compressoren met variabele snelheid NUS100FSC, NUS125FSC en NUS160FSC met regelaar uit de N112-serie](#)
- Toepassingsgids - [Industriële koelsystemen in potentieel explosieve atmosferen \(gevaarzones\) ATEX-richtlijn 94/9/EG \[Atmosphères EXplosives\]](#)
- Toepassingsgids - [Roterende compressoren VRN](#)
- Productinformatie - [Gassensoren uit de DST GS-serie – de compacte en robuuste oplossing voor gasdetectie](#)
- Brochure - [NeoCharge – neem de kortste weg naar een lage lading](#)
- Brochure - [Zet uw afvalwarmte om in financiële winst en lagere uitstoot](#)



Contactinformatie – Neem contact op met Danfoss

Neem contact op met het verkoopkantoor, de klantenservice en de technische ondersteuning van Danfoss

[Verkoop en service](#)

[Klantenservice](#)

Krijg technische ondersteuning bij het installeren van Danfoss-koeloplossingen

[Hub voor installateurs van koeling](#)

Krijg technische ondersteuning bij het installeren van Danfoss sensoroplossingen

[Knooppunt voor industrieel 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.