



TECH INSIDER

Ogni mese, la tua newsletter di riferimento con aggiornamenti tecnici e novità sulle soluzioni per la refrigerazione e l'industria.



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

Introduzione

Danfoss Tech Insider è la newsletter mensile che ti aggiorna sulle ultime novità del portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions. Ogni numero offre una sintesi chiara dei principali aggiornamenti tecnici e delle novità di prodotto, con link diretti alla documentazione e agli approfondimenti dedicati.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia utile e stimolante!

Indice

Nuova elettrovalvola Bi-Flow EVRC 6	3
Lancio della nuova famiglia di sensori per gas Danfoss	4
Versioni GBCT con tubo di rame: applicazione di un nuovo involucro della valvola con presa di pressione integrata.....	6
Fine del servizio e fine del ciclo di vita per più prodotti	7
Contenuti nuovi e aggiornati	Error! Bookmark not defined.
Informazioni di contatto - Contatta Danfoss	11

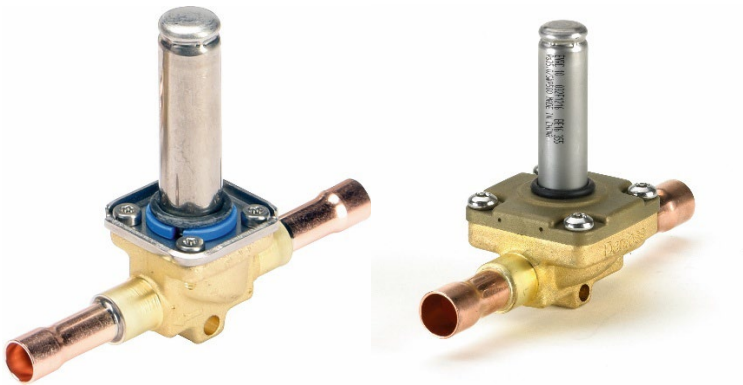
Non tutti i prodotti/varianti sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni e per verificare la disponibilità dei prodotti contattare il proprio referente commerciale Danfoss di zona.

Nuova elettrovalvola Bi-Flow EVRC 6

Danfoss è lieta di presentare la nuova elettrovalvola bidirezionale EVRC 6, progettata per sistemi reversibili come le pompe di calore e le applicazioni di sbrinamento a gas caldo inverso. Questo nuovo modello ha ottenuto la certificazione UL/CSA, rendendolo idoneo al mercato nordamericano.

Le elettrovalvole EVRC sono compatibili con le bobine della serie EVR.

Per le applicazioni che richiedono una capacità maggiore, sono inoltre disponibili le versioni EVRC 15 ed EVRC 20.



Gamma disponibile di elettrovalvole bi-flow EVRC

Codice	Tipo valvola	Valore Kv (flusso normale)	Valore Kv (flusso inverso)	Attacco (ODF a brasare)
032L1272	EVRC 6	0,9 m ³ /h	0,64 m ³ /h	3/8"
032L1255	EVRC 15	2,7 m ³ /h	2,5 m ³ /h	5/8 in
032L1258	EVRC 20	3,6 m ³ /h	5,0 m ³ /h	7/8"

Per ulteriori informazioni, visita il Product Store Danfoss o contattare il proprio referente commerciale di zona.

Lancio della nuova famiglia di sensori fughe di gas

Siamo lieti di annunciare il lancio della nuova famiglia di prodotti DGS (Danfoss Gas Sensor). I nuovi dispositivi mantengono le stesse funzionalità principali della generazione precedente, introducendo al contempo diverse caratteristiche migliorate.



I prodotti aggiornati saranno lanciati con nuovi codici

Vecchio codice	Nuovo codice	Descrizione
080Z2800	080Z2830 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-IR CO ₂
080Z2801	080Z2831 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-IR CO ₂ - 5 m
080Z2802	080Z2832 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-IR 2 * CO ₂ - 5 m
080Z2803	080Z2833 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.1
080Z2804	080Z2834 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.2
080Z2805	080Z2835 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.3
080Z2806	080Z2836 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-PE Propano
080Z2807	080Z2837 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-IR CO ₂ + LED e buzzer
080Z2808	080Z2838 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-IR CO ₂ - 5 m + LED e buzzer
080Z2809	080Z2839 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.1 + LED e buzzer
080Z2810	080Z2840 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.2 + LED e buzzer
080Z2811	080Z2841 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-SC HFC gr.3 + LED e buzzer
080Z2812	080Z2842 NUOVO	Sensore fughe di gas - DGS-PE propano + LED e buzzer

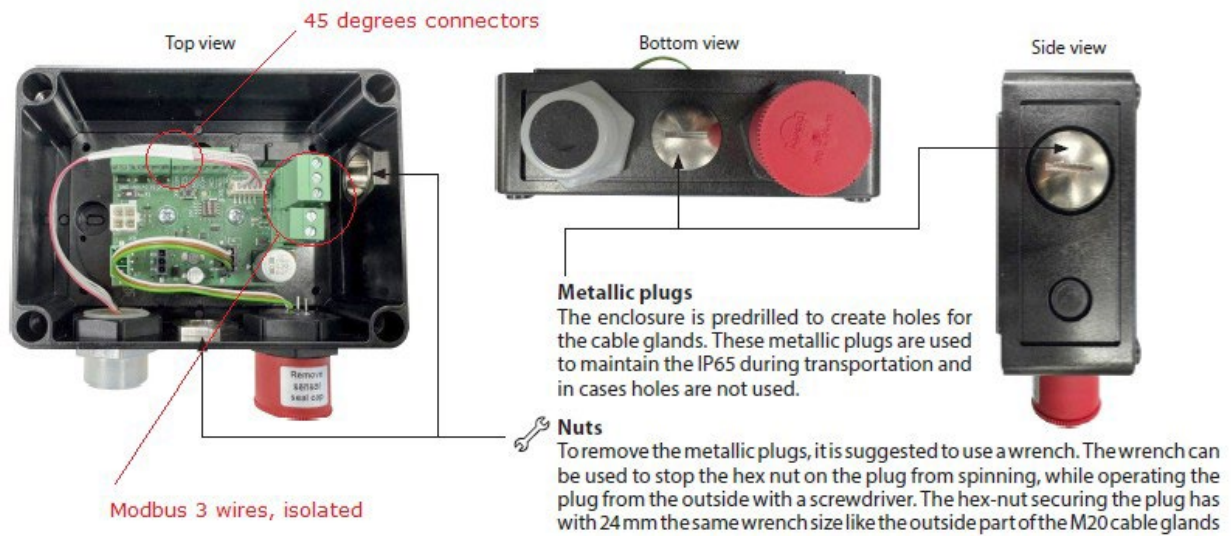
Modifiche principali nel nuovo design

Questa modifica non influisce sulle funzioni principali del dispositivo.

Le migliorie introdotte includono:

- Circuito Modbus isolato
- Connettore MODbus ora dotato di GND separato dall'alimentazione
- Immunità EMC migliorata
- Involucro preforato per il passaggio dei cavi, con tappi metallici per mantenere il grado di protezione IP
- Connettori inclinati a 45° per un accesso più agevole

Modifiche principali del nuovo design del DGS.



Compatibilità e accessori

Gli altri prodotti e accessori del portafoglio DGS (compresi i sensori di ricambio, gli strumenti di manutenzione portatili, la serena lampeggiante e l'alimentatore) rimangono invariati e sono completamente compatibili con la nuova famiglia di prodotti DGS.

La nuova versione DGS sarà compatibile esclusivamente con il system manager AK SM 800A.

Disponibilità e ulteriori informazioni

La nuova gamma è disponibile a partire da settembre 2025.

Per le sostituzioni dei sensori di gas sarà ancora disponibile uno stock di prodotti DGS correnti, compatibili con le versioni precedenti del System Manager (prima dell'AK-SM 800A).

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss di zona.

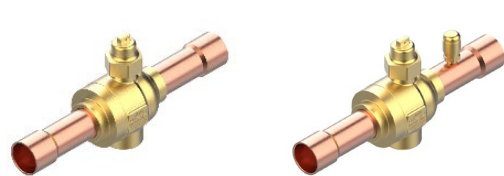
Versioni GBCT con tubo in rame: nuovo corpo valvola con presa di pressione integrata

A partire dalla settimana 34 del 2025, la valvola a sfera GBCT da 140 bar Danfoss (versione con tubo di rame) è dotata di un nuovo corpo valvola con presa di pressione integrata.

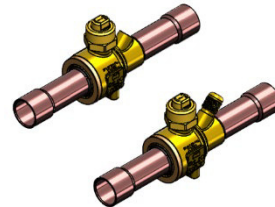
Il passaggio in produzione avverrà tra il 25 agosto e il 25 ottobre 2025. Durante questo periodo di transizione, sul mercato saranno disponibili sia i modelli vecchi che quelli nuovi.

Il montaggio, la forma e la funzione del prodotto, così come i numeri di codice, rimarranno invariati.

Esempio di design attuale e nuovo della GBCT 22s



Design attuale GBCT 22s, attacco rame, senza presa di pressione e con presa di pressione



Nuovo design GBCT 22s, attacco rame, senza presa di pressione e con presa di pressione

Questa modifica interesserà le versioni GBCT con tubo in rame mostrate di seguito

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

Fine del ciclo di vita di più prodotti

In Danfoss, la sicurezza dei prodotti è la nostra priorità. Ci impegniamo a proteggere i nostri utenti rispettando le normative e gli standard globali in continua evoluzione in materia di cybersecurity, come RED e NIST.

A tal fine, i prodotti che non possono più essere aggiornati per soddisfare i requisiti normativi o gli standard di settore più tardi sono stati progressivamente ritirati dal mercato o messi fuori produzione.

Nell'ambito di questo impegno, Danfoss ECS ha ottenuto la certificazione IEC 62443-4-1 per il processo di sviluppo sicuro dei prodotti, garantendo che la sicurezza sia una priorità sia nello sviluppo dei prodotti attuali sia in quelli nuovi. Questa certificazione dimostra il nostro impegno a fornire soluzioni sicure e pronte per il futuro.

In linea con questi standard, e in conformità alla recente legislazione europea in materia di cybersecurity, stiamo applicando una rigida politica di End of Service (EoS) per i prodotti che hanno già raggiunto la Fine Vita (EoL), come precedentemente annunciato.

Questi prodotti non possono più soddisfare i requisiti normativi o di sicurezza correnti. Continuare a fornire servizi per questi prodotti comporterebbe per Danfoss nuovi obblighi legali per mantenere la sicurezza aggiornata.

Per esempio:

- L'AK SM 800 è stato ufficialmente dichiarato a fine vita nel maggio 2021, come indicato nella Nota sul prodotto: Portafoglio di gestori di sistema - Eliminazione graduale. In base a tale messaggio, lo stato Fine vita porta al LED Fine servizio. Sebbene Danfoss abbia esteso il supporto minore, come gli aggiornamenti dei file EDx, ciò non è più consentito dalla nuova legislazione. Nonostante ciò, abbiamo aggiornato i file EDx, che costituiscono una violazione dei requisiti legislativi per un prodotto in fine vita.

Incoraggiamo vivamente i clienti a contattare gli uffici vendite Danfoss per discutere di potenziali progetti di sostituzione. Danfoss cesserà tutti i servizi per i prodotti legacy. Se si utilizza ancora uno dei prodotti interessati, si consiglia vivamente di contattare il rappresentante Danfoss di zona per valutare opzioni di sostituzione sicure.

Esempi di prodotti interessati:

Serie AK SM 800, AK SM 350, AK SM 720, PI 100/200/300, AKM, AKA, AK SC 255, AK SC 355, EM 100, AK CS ed EM 800.

Inoltre, potrebbero esserci altri prodotti che sono stati ritirati dalla produzione più di due anni fa. Ad esempio, SC255 e la SC355 sono stati messi fuori produzione nel 2016 e l'EM 100 nel 2013, motivo per cui stiamo rafforzando la fase di fine servizio per i prodotti ritirati dal mercato da più di due anni.

Spiegazione tecnica aggiuntiva

L'aumento delle vulnerabilità dei prodotti richiede un'azione tempestiva per prevenire le violazioni dei dati, poiché il panorama della cybersecurity continua a evolversi. Poiché tutti i software contengono bug, i sistemi legacy privi di moderne misure di sicurezza diventano sempre più vulnerabili agli exploit.

Le tendenze recenti sottolineano come queste vulnerabilità possano:

- Consentire accessi non autorizzati
- Causare denial of service (DoS)
- Interferire con il funzionamento o la disponibilità del sistema
- Portare violazioni o manipolazioni dei dati

La capacità di affrontare rapidamente le vulnerabilità e risolverle tramite un processo professionale è cruciale in ogni fase del ciclo di vita del prodotto o del servizio.

Nell'ultimo anno, è stato registrato un aumento significativo delle segnalazioni da parte di ricercatori di sicurezza esterni riguardanti vulnerabilità nei prodotti Danfoss.

Questa tendenza riflette l'attenzione crescente alla sicurezza e alle normative imminenti e si prevede che continuerà a crescere anche in futuro.

Esempi concreti

- Russia 2022:

Sedici supermercati che utilizzano AK SM 800 sono stati bersaglio di attacchi informatici all'inizio della guerra. Il gruppo di hacker Anonymous aveva pubblicamente incoraggiato azioni di disturbo delle infrastrutture russe.

→ Azione consigliata: passaggio all'AK SM 800A con caratteristiche di sicurezza avanzate.

- Israele 2022:

Quaranta negozi sono stati hackerati. Tutti i negozi interessati non disponevano di firewall o VPN adeguati e utilizzavano AK SM800. Solo gli SM800 sono stati colpiti; tuttavia, il nostro team di vendita ha segnalato che in alcuni casi sono state installate unità miste SM800 e SM800A.

→ Azione consigliata: sostituire con AK SM 800A e seguire pratiche di installazione sicure.

- Maggio 2023 - Danfoss AK EM 100:

Un ricercatore esterno ha scoperto diverse vulnerabilità gravi nel prodotto AK EM 100, che avrebbero potuto consentire agli hacker di accedere e assumere il controllo del sistema. Poiché l'AK EM 100 non è più supportato, Danfoss ha identificato sei problemi specifici (CVE) e ha consigliato la dismissione e la migrazione immediata.

→ Azione consigliata: passaggio a AK SM 800A con Alsense Cloud.

- Agosto 2023 - Danfoss AK SM 800A:

Un ricercatore esterno ha segnalato che il prodotto Danfoss AK SM 800A presentava vulnerabilità dovute a restrizioni e gestione degli input inadeguati, consentendo potenzialmente agli hacker di prendere il controllo del sistema. In risposta, Danfoss ha identificato tre problemi specifici e ha consigliato ai clienti di risolvere il problema installando la versione software più recente, che all'epoca era la V3.3.

→ Questo esempio evidenzia l'importanza di utilizzare prodotti supportati e attivamente aggiornati.

Nuova documentazione

Video - [Presentazione di Danfoss ADAP-KOOL | Soluzioni di refrigerazione e gestione del negozio più intelligenti](#)

Video - [Refrigerazione industriale avanzata: il corso che ha trasformato la mia professione](#)

Video - [L'esperienza del roadshow NeoCharge](#)

Scheda tecnica - [Termostato tipo KPU](#)

Scheda tecnica - [Valvola di ritegno tipo NRV](#)

Scheda tecnica - [Valvola di ritegno NRV CO2](#)

Scheda tecnica - [Valvole di espansione elettriche Colibri® tipo ETS 12C, ETS 24C, ETS 25C, ETS 50C, ETS 100C](#)

Scheda tecnica - [Elettrovalvola tipo EVR 2 - EVR 40](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas A2L - Design compatto DST, serie GSxx](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas A3](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas, tipo DGS](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas A2L, tipi DST G54B, DST GR32](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas A2L, tipi DST G54A, DST G54C, DST G55A](#)

Scheda tecnica - [Sensore fughe di gas DST G200](#)

Scheda tecnica - [Valvole di intercettazione, tipo SSTC](#)

Guida utente - [KoolProg](#)

Guida per l'utente - [Controllore elettronico della Refrigerazione, tipo serie ERC 21X](#)

Guida all'applicazione - [Unità condensatrici Optyma™ iCO2 - R744 | 50 Hz](#)

Guida all'applicazione - [Compressori a velocità variabile serie NVK35FSC, NVS50FSC, NVS70FSC con regolatore N206](#)

Guida all'applicazione - [Compressori a velocità variabile serie NUS100FSC, NUS125FSC e NUS160FSC con regolatore N112](#)

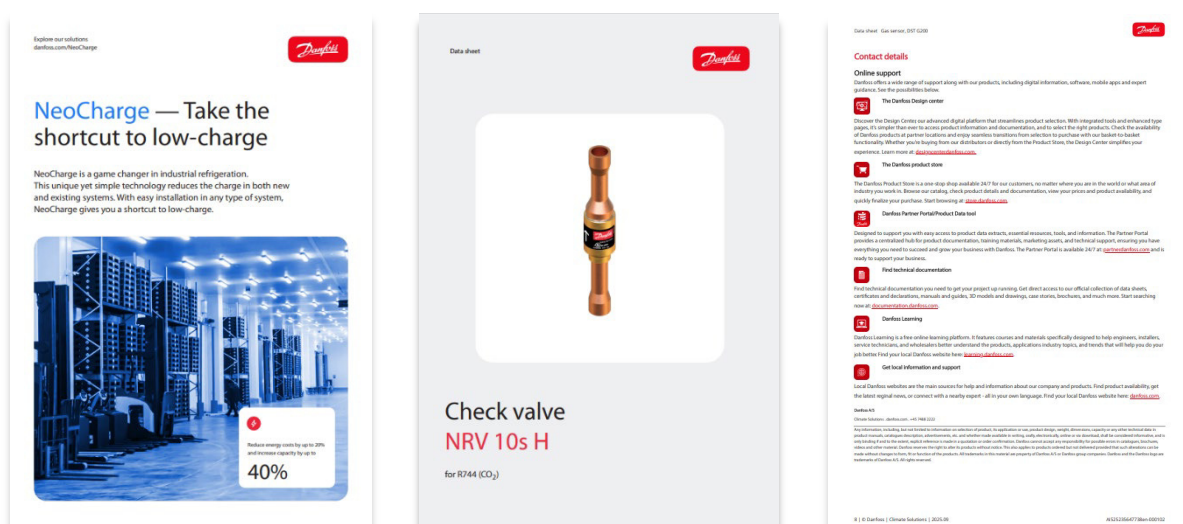
Guida all'applicazione - [Sistemi di refrigerazione industriale per aree a rischio esplosione conformi a Direttiva ATEX 94/9/CE \[Atmosphères EXplosives\]](#)

Guida all'applicazione - [Compressori rotativi VRN](#)

Informazioni sul prodotto - [Sensori fughe di gas serie DST GS - la soluzione compatta e resistente per il rilevamento gas](#)

Brochure - [NeoCharge – take the shortcut to low-charge](#)

Brochure - [Trasforma il calore in eccesso in guadagni economici e riduci le emissioni](#)



Contatti

Ufficio vendite, il servizio clienti e l'assistenza tecnica Danfoss

[Vendite e assistenza](#)

[Service Partner](#)

Supporto tecnico per installatori

[Danfoss Installer Hub](#)





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

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, e sarà vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.