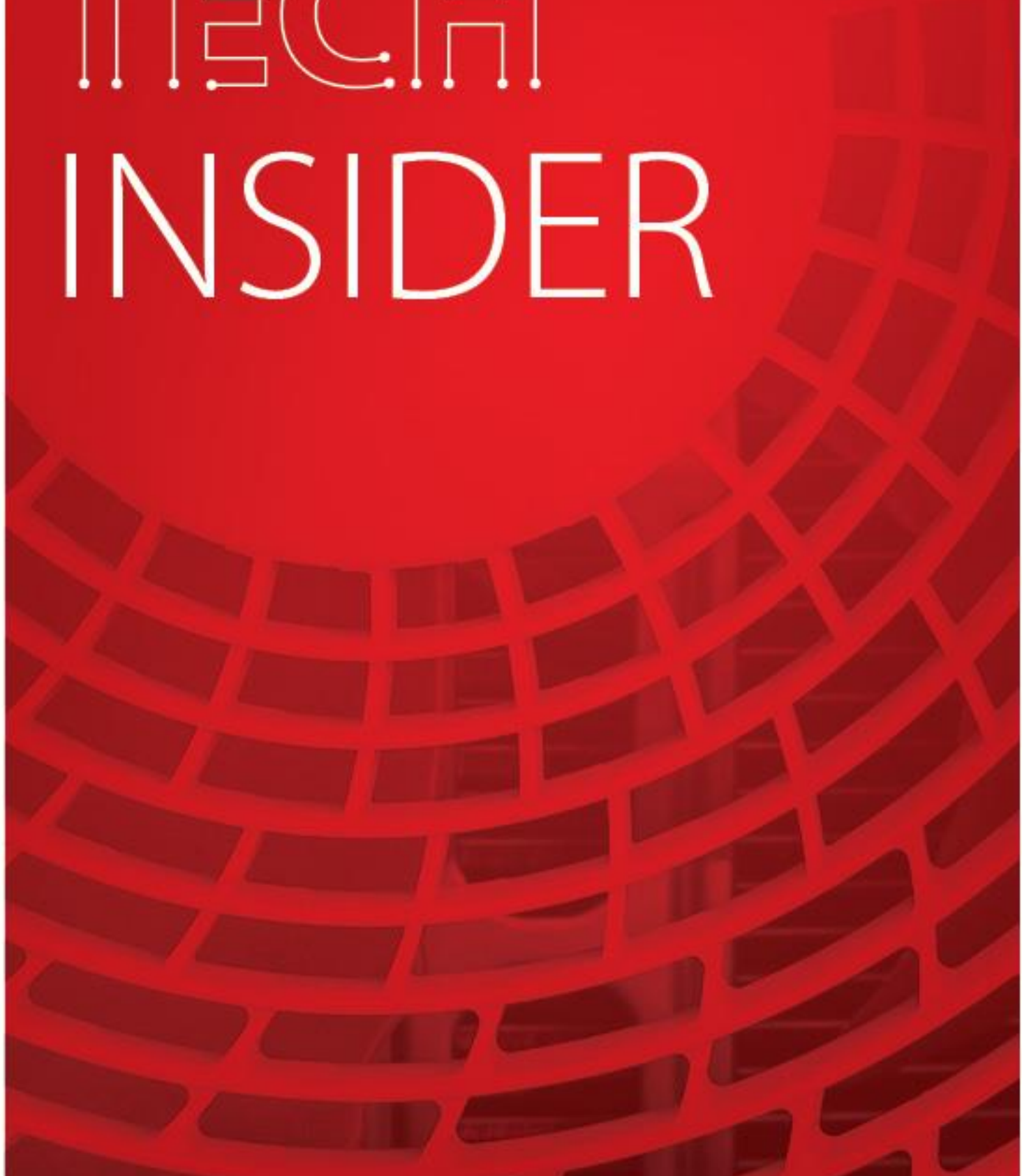


ENGINEERING
TOMORROW



Aprile 2022 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider ti tiene sempre aggiornato sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions.

Il mensile ha lo scopo di fornire una rapida panoramica sulle principali novità tecniche e sugli aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla documentazione e ulteriori informazioni.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia di tuo gradimento!

Indice

Gamma completa di elettrovalvole per acqua potabile.....	3
Pressostati e termostati RT - Sostituzione temporanea delle viti dell'involucro del soffiello.....	4
NRVT - Nuova valvola di ritegno da 140 per CO ₂	5
Nuovo filtro FIA-140B per impianti transcritici a CO ₂ di grande portata.....	6
Valvole di sicurezza BSV 8, SFV 20 e SFV 25 - Aggiornamento del layout della targhetta	7
Fine produzione dei riscaldatori carter di superficie per compressori DSH e DSF Large	8
Video su YouTube, infografiche e contenuti on-demand.....	9
Dettagli per ulteriori informazioni.....	9

Gamma completa di elettrovalvole per acqua potabile

La nostra gamma di elettrovalvole in ottone ecologico senza piombo è stata sottoposta a test rigorosi per soddisfare e/o superare i requisiti delle normative e degli standard europei, tra cui WRAS nel Regno Unito, RISE in Svezia, SINTEF in Norvegia, Carso in Francia secondo le linee guida ACS e PZH in Polonia. Materiali a contatto con il fluido in conformità con 4MS (4 stati membri Germania, Olanda, Francia e Regno Unito), DVGW, KTW e W270. Le elettrovalvole Danfoss sono costruite per durare. I nostri tecnici hanno utilizzato metodi innovativi, ad esempio una membrana rinforzata a chiusura graduale, per garantire non solo l'integrità della valvola, ma anche dell'intero sistema idrico.

Caratteristiche principali:

- La guarnizione sicura in EPDM protegge da batteri e altre contaminazioni pericolose
- Lunga durata del prodotto
- Bobina clip-on per una facile installazione e utilizzo

La guarnizione in EPDM di alta qualità è pienamente conforme alle nuove e severe normative europee. L'affidabilità delle valvole, unita alla facilità di installazione offerta dal loro design, le rende adatte per l'uso in svariate applicazioni:

- Sistemi di approvvigionamento idrico
- Edifici mono-bifamiliari e grandi appartamenti
- Edifici commerciali
- Edifici industriali
- Lavanderie industriali
- Impianti industriali di lavaggio stoviglie
- Macchine per l'industria alimentare



Gamma di elettrovalvole Danfoss certificate per acqua potabile

Valve	System	Type	NC/NO	ISO228/1 connection	Seal material	Orifice size (mm)	K _v -value (m ³ /h)	Media temp. (°C)	Differential pressure (bar)	Application	Code no.
		EV220BW 15-25	NC	G½"	EPDM	15	4	0-90	0,3-10	Open	132U1500
		EV220BW 15-25	NC	G¾"	EPDM	20	8	0-90	0,3-10	Open	132U2000
		EV220BW 15-25	NC	G1"	EPDM	25	11	0-90	0,3-10	Open	132U2500
		EV220BW 15-25	NO	G½"	EPDM	15	4	0-90	0,3-10	Open	132U1501
		EV220BW 15-25	NO	G¾"	EPDM	20	8	0-90	0,3-10	Open	132U2001
		EV220BW 15-25	NO	G1"	EPDM	25	11	0-90	0,3-10	Open	132U2501
		EV221BW 10-22	NC	G¾"	EPDM	10	1,5	0-90	0,1-10	Open	132U1000
		EV221BW 10-22	NC	G½"	EPDM	10	1,5	0-90	0,1-10	Open	132U1002
		EV221BW 10-22	NC	G½"	EPDM	14	2,5	0-90	0,3-10	Open	132U1300
		EV221BW 10-22	NC	G¾"	EPDM	20	6	0-90	0,3-10	Open	132U2002
		EV221BW 10-22	NC	G1"	EPDM	20	6	0-90	0,3-10	Open	132U2200
		EV221BW 10-22	NO	G¾"	EPDM	10	1,5	0-90	0,1-10	Open	132U1001
		EV221BW 10-22	NO	G½"	EPDM	10	1,5	0-90	0,1-10	Open	132U1003
		EV221BW 10-22	NO	G½"	EPDM	14	2,5	0-90	0,3-10	Open	132U1301
		EV221BW 10-22	NO	G¾"	EPDM	20	6	0-90	0,3-10	Open	132U2003
		EV221BW 10-22	NO	G1"	EPDM	20	6	0-90	0,3-10	Open	132U2201
		EV250BW 0-22	NC	G¾"	EPDM	10	2,5	0-90	0-10 / ²¹⁰-6	Closed	132U2450
		EV250BW 10-22	NC	G½"	EPDM	12	4	0-90	0-10 / ²¹⁰-6	Closed	132U2452
		EV250BW 10-22	NC	G¾"	EPDM	18	6	0-90	0-10 / ²¹⁰-6	Closed	132U2454
		EV250BW 10-22	NC	G1"	EPDM	22	7	0-90	0-10 / ²¹⁰-6	Closed	132U2456
		EV250BW 10-22	NO	G¾"	EPDM	10	2,5	0-90	0-10	Closed	132U2451
		EV250BW 10-22	NO	G½"	EPDM	12	4	0-90	0-10	Closed	132U2453
		EV250BW 10-22	NO	G¾"	EPDM	18	4,9	0-90	0-10	Closed	132U2455
		EV250BW 10-22	NO	G1"	EPDM	22	5,2	0-90	0-10	Closed	132U2457

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito web o contattare il rappresentante o rivenditore Danfoss di zona:

[Elettrovalvole per acqua potabile - Garanzia di purezza dell'acqua | Danfoss](#)

Pressostati e termostati RT - Sostituzione temporanea delle viti dell'involucro del soffietto



A causa dei lunghi tempi di consegna delle viti e per evitare un'interruzione della produzione, è stato necessario utilizzare temporaneamente queste viti alternative in produzione per l'assemblaggio dell'involucro del soffietto dei pressostati e dei termostati RT.

La vite temporanea ha una testa diversa. A parte questa differenza dal punto di vista visivo, non vi sono altri effetti sul prodotto, sul suo funzionamento o sulle sue prestazioni.

La vite temporanea sarà utilizzata in produzione dalla settimana 7 alla settimana 17, entrambe incluse (fine aprile), 2022.

Codici interessati in base alla tabella seguente

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
017-504866	Termostato RT106 M/15	017-514066	Termostato RT107 M/15
017-504966	Termostato RT106 M/15	017-514166	Termostato RT107 M/15
017-505166	Termostato RT106 M/15	017-618266	Termostato RT107E M/15 ATEX
017-514866	Termostato RT106 M/15	017-521666	Termostato RT123E M/15 ATEX
017-505066	Termostato RT106 M/12	017-522066	Termostato RT123 M/15
017-506066	Termostato RT108 M/12	017-522466	Termostato RT123 M/15
017D001466	Diff. RT260A Pressostato M/9	017-514266	Termostato RT107 M/12
017D001566	Diff. RT260A Pressostato M/9	017-514466	Termostato RT107 M/12
017D001666	Diff. RT260A Pressostato M/9	017-514566	Termostato RT107 M/9
017-505266	Pressostato RT5A M/15	017-520566	Termostato RT120 M/15
017-506166	Pressostato RT5A M/15	017-520866	Termostato RT120 M/15
017L001766	Pressostato RT5AL M/15	017-521166	Termostato RT120 M/15
017-522766	Termostato RT124 M/15	017-521466	Termostato RT120 M/15
017-523166	Termostato RT124 M/15	017-152466	Termostato RT120 I/12
017-522966	Termostato RT124 M/15	017-520666	Termostato RT120 M/15
017-506066	Termostato RT108 M/12	017-520966	Termostato RT120 M/15
017-513566	Termostato RT107 M/15	017-521266	Termostato RT120 M/15
017-513666	Termostato RT107 M/15	017-520766	Termostato RT120 M/15
017-513766	Termostato RT107 M/15	017-522266	Termostato RT123 M/15
017-515366	Termostato RT107E M/15 ATEX	017-618366	Termostato RT123E M/15 ATEX
017-513966	Termostato RT107 M/15		

Ci scusiamo per eventuali disagi causati da questo problema. In caso di domande non trattate in questa sede, contattare il tecnico dell'assistenza tecnica Danfoss di zona.

NRVT - Nuova valvola di ritegno da 140 per CO₂



Danfoss presenta una nuova valvola di ritegno NRVT da 140 bar, messa in commercio con dimensioni di 3/8" e 1/2".

La valvola da 5/8" sarà messa in commercio a luglio 2022.

Le informazioni sul prodotto, come le indicazioni per gli ordini, le specifiche e le caratteristiche, sono condivise nelle tabelle seguenti.

Tipo	Dimensione in pollici	Molla morbida, codice	Q.tà iniziale c/o CDC ad aprile 2022	Molla dura Codice n.	Q.tà iniziale c/o CDC ad aprile 2022	Stato disponibilità
NRVT 10s	3/8	020-6401	30	020-6411	30	Autorizzazione alla vendita
NRVT 12s	1/2	020-6402	30	020-6412	30	Autorizzazione alla vendita
NRVT 16s	5/8	020-6403	30	020-6413	30	Disponibile da luglio 2022

Caratteristiche principali

- Funzionamento stabile per tutta la gamma di compressori
- Soddisfa i requisiti di alta temperatura e pressione per le linee di scarico utilizzate negli impianti a CO₂ transcritici.
 - A prova di rottura, saldatura TIG ottimizzata
 - Materiale di tenuta appositamente selezionato per il refrigerante CO₂
- Design ermetico del corpo in ottone
- Compatibile per collegare sia tubi in rame che in acciaio inox
- Conforme alle normative PED e UL

Specifiche del prodotto	
Nome tipo prodotto	NRVT
Applicazione	Applicazioni CO ₂
Refrigeranti	R744
Pressione d'esercizio massima (MWP)	140 bar (2.030 psig)
Temperatura massima del mezzo	da -40 a 150 °C
Dimensione att.	3/8", 1/2", 5/8" (a luglio)
Min. OPD	Molla morbida: apertura iniziale <0,01 bar, apertura completa <0,05 bar Molla dura: apertura iniziale <0,25 bar, apertura completa <0,9 bar
Principali applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linea di scarico compressore CO₂ BLDC, gruppo con EVT ▪ Linea di scarico compressore CO₂ semiermetica ▪ Linea sbrinamento a gas caldo ▪ Multi Ejector Solution con alzata a bassa pressione, linea di aspirazione

Ulteriori informazioni sullo store dei prodotti sono disponibili qui, nella categoria:

[Valvola di ritegno per A/C commerciale e refrigerazione.](#)

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

Nuovo filtro FIA-140B per impianti transcritici a CO₂ di grande portata



Danfoss sta introducendo una nuova gamma di valvole manuali con MWP a 140 bar, per soddisfare la crescente domanda di valvole manuali di grandi dimensioni nella progettazione industriale per gli impianti a R744 (CO₂) transcritici.

Gli involucri per filtro FIA-140B sono ora disponibili come primo elemento nella nuova gamma. Gli inserti del filtro sono condivisi con altre valvole FIA nella piattaforma SVL.

Grazie al dimensionamento della valvola FIA-140B, la progettazione del sistema può essere più semplice e più compatta, permettendo così di risparmiare sui costi di valvole parallele, tubi, raccordi e manodopera.

Il filtro FIA-140B è particolarmente adatto per la parte a media e alta pressione dell'impianto a CO₂ transcritico:

- A monte della valvola HP
- A monte della valvola di bypass
- A monte dei compressori MT
- A monte delle valvole di sbrinamento a gas caldo

La gamma FIA-140B è disponibile in versione diritta e ad angolo, con dimensioni da DN50 a DN100. È progettata per condizioni di flusso favorevoli e può essere installata con la gamma esistente di inserti per filtri lisci e a pieghe in acciaio inossidabile da 150 a 500 micron.

L'assistenza e la manutenzione sono più semplici grazie a:

- Guarnizione in fibra ad alta pressione sostituibile tra il corpo della valvola e la parte superiore
- Inserti filtro sostituibili e pulibili

Per adattarsi a livelli di pressione più elevati, la valvola FIA-140B è dotata di 2 connessioni a saldare di testa con pareti spesse, in conformità con le norme EN 10216-2 e ANSI B 36.10 SCH 80. Inoltre, 2 attacchi a brasare (saldatura forte) con estremità corta secondo EN 1254-5 e ASME B16.50 si adattano perfettamente ai tubi in rame K65.

La gamma FIA-140B è disponibile in [Coolselector2 v4.8.0](#) appena rilasciato.

Per maggiori dettagli sull'installazione e sulla manutenzione della valvola FIA-140B, fare riferimento alla Guida all'installazione:

[Filtro FIA-140B](#)

Scoprite di più e contattateci

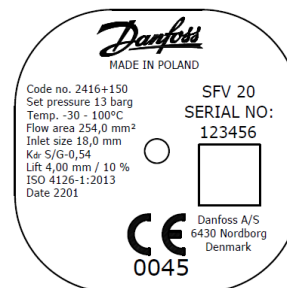
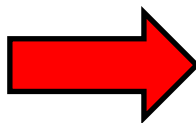
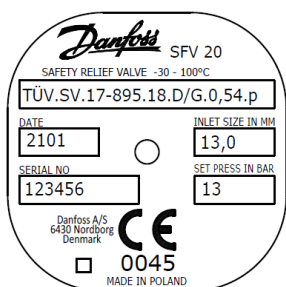
Per ulteriori informazioni, non esitate a contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza tecnica di zona. È inoltre possibile visitare il nostro sito web IR.danfoss.com, dove sono disponibili maggiori informazioni sulle nostre offerte per la refrigerazione industriale.

Valvole di sicurezza BSV 8, SFV 20 e SFV 25 - Aggiornamento del layout della targhetta

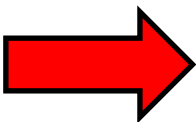
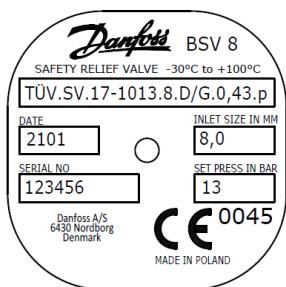
Per soddisfare i nuovi requisiti della norma EN ISO 4126-1:2013 + A1:2016 + A2:2019, è stato deciso di aggiornare il layout della targhetta delle valvole di sicurezza. Il nuovo standard richiede che i dati siano indicati in modo diverso. Il nuovo layout della targhetta include le stesse informazioni attualmente disponibili, ma con una disposizione diversa.

Non vi sono variazioni nelle specifiche del prodotto.

SFV 20 e SFV 25



BSV 8



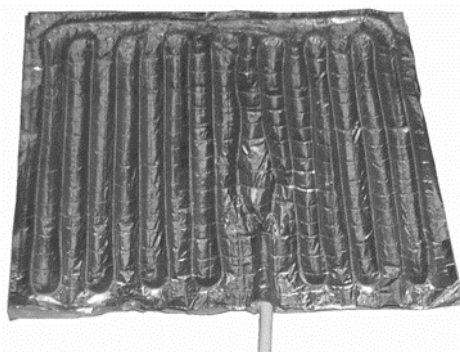
Targhette attuali

Targhette aggiornate

Tutte le valvole SFV 20 e SFV 25 con codice data di produzione da 2202 (febbraio 2022) avranno nuove targhette.

Tutte le valvole BSV 8 con codice data di produzione da 2201 (gennaio 2022) avranno nuove targhette.

Fine produzione dei riscaldatori carter di superficie per compressori DSH e DSF Large



Questa info ha lo scopo di comunicare l'interruzione della produzione dei riscaldatori carter di superficie (SSH) da 230 x 150 mm dedicati ai compressori DSH e DSF Large Scroll.

D'ora in poi, per i compressori commerciali Danfoss si consiglia l'uso della fascia riscaldante da 75 W al posto del riscaldatore carter di superficie per compressori DSH e DSF Large.

I riferimenti SSH dedicati a questi modelli di compressore saranno gradualmente eliminati.

Il termine ultimo per effettuare ordini di SSH 230 x 150 mm (ultimo acquisto) è il 1° luglio 2022. Dopo questa data, la disponibilità dipenderà dalle scorte rimanenti. Si noti che i riscaldatori carter di superficie saranno ancora disponibili nel formato 200 x 200 mm per i compressori SH Large con piastra di base diversa da quella dei compressori DSH/DSF.

Riferimenti riscaldatore carter di superficie gradualmente eliminati		Riferimenti riscaldatori alternativi	
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
120Z0769	Riscaldatori carter di superficie 24 V 56 W Imballo industriale 12 pz	120Z0870	Fasce riscaldanti 24 V 75 W Imballo multiplo 6 pz
120Z0770	Riscaldatori carter di superficie 230 V 56 W Imballo industriale 12 pz	7773108	Fasce riscaldanti 230 V 75 W Imballo multiplo 6 pz
		7973005	Fasce riscaldanti 230 V 75 W Imballo multiplo 50 pz
120Z0771	Riscaldatori carter di superficie 400 V 56 W Imballo industriale 12 pz	7773118	Fasce riscaldanti 400 V 75 W Imballo multiplo 6 pz
120Z0772	Riscaldatori carter di superficie 460 V 56 W Imballo industriale 12 pz	120Z0464	Fasce riscaldanti 460 V 75 W Imballo multiplo 6 pz
120Z0773	Riscaldatori carter di superficie 575 V 56 W Imballo industriale 12 pz	120Z0465	Fasce riscaldanti 575 V 75 W Imballo multiplo 6 pz

Video su YouTube, infografiche e contenuti on-demand

- Sicurezza dei refrigeranti | Chiedete a un esperto:
 - Interventi di manutenzione sulle valvole di sicurezza - [LINK](#)
 - Come scegliere una valvola di sicurezza? - [LINK](#)
- Checklist essenziale per la sostituzione di un compressore – [INFOGRAFICA](#)
- Cella frigorifera walk-in a basso GWP - [INFOGRAFICA](#)
- Evento Data Center World 2022: on-demand - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia/IT

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel: +39 06 94809900