

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Maggio 2021 | Danfoss Cooling & Sensing Solutions

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider vi tiene aggiornati sulle ultime novità e aggiornamenti di Danfoss Cooling e Sensing Solutions. Il contenuto ha lo scopo di fornire una rapida panoramica delle principali novità tecniche e aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla documentazione pertinente e ulteriori informazioni.

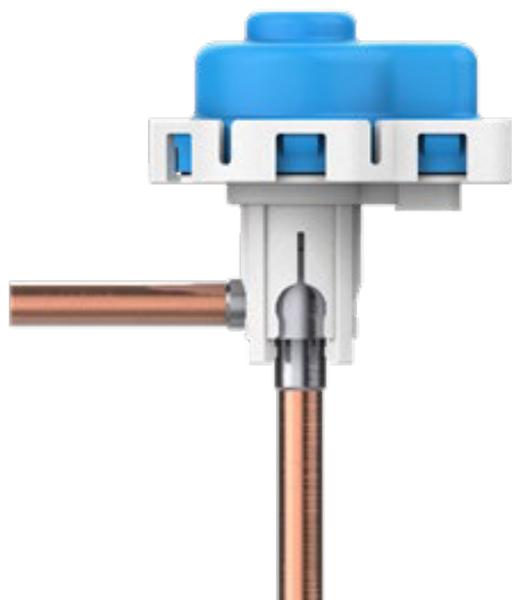
Danfoss Tech Insider viene inviato ogni mese per tenervi sempre aggiornati sulle ultime innovazioni e modifiche apportate ai prodotti e alle soluzioni Danfoss.

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

Indice

Nuova valvola di espansione elettrica ETS 5M	3
Valvole di espansione termostatica TUA/TUAE per nuovi refrigeranti A2L	4
Introduzione delle nuove valvole di sezionamento SVA per alte temperature	5
Valvola di regolazione dell'acqua, tipo WVFX 32-40 - Nuova sezione di regolazione	6
Contattori e avviatori dei motori: interruzione del portafoglio di motoriduttori (MCG).....	7

Nuova valvola di espansione elettrica ETS 5M



Siamo lieti di annunciare il lancio della nuova gamma ETS 5M, un'importante aggiunta e completamento al portafoglio di valvole di espansione elettriche ETS già esistente.

Con molti anni di esperienza nelle valvole di espansione elettriche, la nuova gamma ETS 5M offre un'elevata affidabilità e soluzioni precise per l'espansione e la regolazione della portata in un'ampia gamma di sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria. La valvola utilizza motori unipolari e diverse soluzioni di comando compatibili con i motori unipolari.



Applicazioni tipiche:

- Sistemi di climatizzazione VRF/Multi Split
- Raffreddamento IT
- Pompe di calore domestiche
- Applicazione Bus/Trasporto

Caratteristiche principali:

- Consente l'efficienza energetica del sistema
- Bassa rumorosità del flusso
- Regolazione precisa della portata ad alta risoluzione
- Compatte e leggere
- Design a risparmio energetico
- Know-how consolidato ed elevata affidabilità
- Ampia gamma per tutti i refrigeranti comuni e nuovi

Valvole di espansione termostatica TUA/TUAE per nuovi refrigeranti A2L

Danfoss sta presentando un limitato programma di nuove valvole di espansione termostatica TUA/TUAE da utilizzare con refrigeranti A2L R454C, R455A, R1234yf, R1234ze(E) e R454A.

Le nuove valvole T2/TE2 possono essere utilizzate in qualsiasi applicazione generale per questi refrigeranti entro il campo di temperatura di evaporazione indicato di seguito.

Specifiche del prodotto

Intervallo della carica: $-40\text{ °C}/+10\text{ °C}$ ($-40\text{ °F}/+50\text{ °F}$)

Impostazione di fabbrica: 4 °C ($7,2\text{ °F}$)

Refrigerante	Imballo multiplo	Tipo	Connessione
R454C	068U3948	TUA	1/4 x 1/2
	068U3950	TUAE	
	068U3949	TUA	6 x 12
	068U3951	TUAE	
R455A	068U3952	TUA	1/4 x 1/2
	068U3954	TUAE	
	068U3953	TUA	6 x 12
	068U3955	TUAE	
R1234yf	068U3956	TUA	1/4 x 1/2
	068U3958	TUAE	
	068U3957	TUA	6 x 12
	068U3959	TUAE	
R1234ze(E)	068U3960	TUA	1/4 x 1/2
	068U3961	TUAE	
	068U3962	TUA	6 x 12
	068U3964	TUAE	
R454A	068U3963	TUA	1/4 x 1/2
	068U3965	TUAE	
	068U3966	TUA	6 x 12
	068U3970	TUAE	

Oltre alla compatibilità per i nuovi refrigeranti, le caratteristiche generali di queste nuove varianti TUA/TUAE sono identiche a quelle di altre valvole TUA/TUAE standard. Specifiche diverse da quelle sopra menzionate, ad es. versioni adattate per OEM con orificio fisso/impostazione, sono disponibili su richiesta.

Per un facile dimensionamento delle valvole TUA/TUAE è possibile utilizzare [Coolselector®2](#) (download) o [Coolselector®2](#) (online)

Introduzione delle nuove valvole di sezionamento SVA per alte temperature

Il nuovo Top Complete è stato sviluppato per applicazioni ad alta temperatura ed è, con migliori specifiche, approvato per temperature fino a 190 °C (374 °F) e pressioni fino a 65 bar (943 psi).

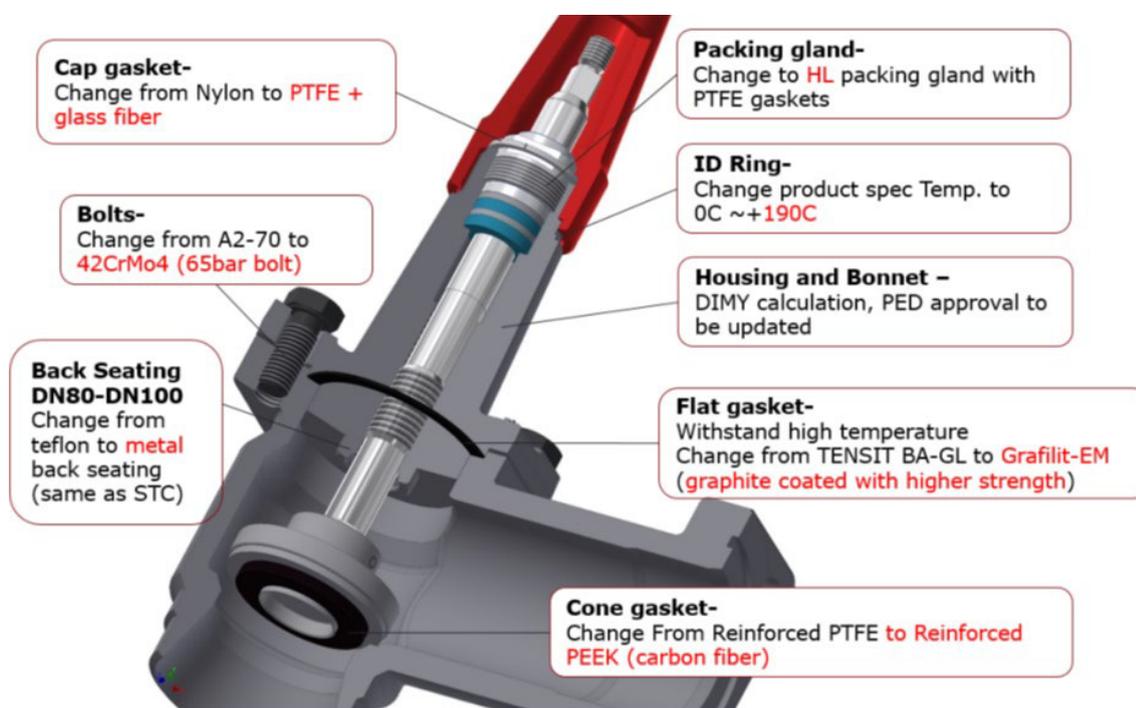
La nuova variante si chiama SVA-65BT ed è disponibile con rivestimento superficiale TLP senza verniciatura di colore.

Verrà rilasciato insieme ai codici separati per le guarnizioni ad alta temperatura.

Allo stesso tempo, abbiamo aggiornato le specifiche PED per gli involucri con le parti a 65 bar nelle stesse dimensioni, per offrire un limite di temperatura simile più elevato.

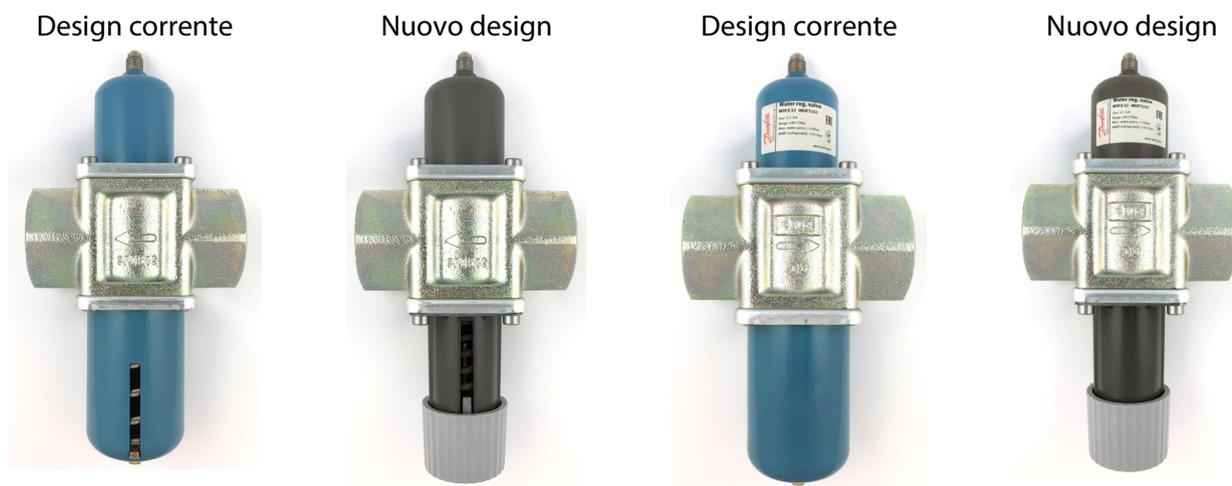
Con questi miglioramenti sarà possibile combinare un SVA-65BT Top Complete con il corrispondente involucro per valvola da 65 bar per ottenere una valvola di sezionamento completa ad alta pressione e temperatura.

I dettagli della modifica sono illustrati di seguito.



Valvola di regolazione dell'acqua, tipo WVFX 32-40 - Nuova sezione di regolazione

Al fine di integrare valvole per acqua ad alta pressione con altri prodotti WVFX Danfoss, il design della sezione di regolazione già utilizzata in WVFX 10-25, AVTA e FJVA sarà implementato in WVFX 32-40. Le consegne delle prime parti con il nuovo design inizieranno entro la fine di marzo 2021.



La nuova sezione di regolazione sarà dotata di una manopola di regolazione che renderà la regolazione della valvola rapida e semplice. Per integrare la valvola con altre valvole di regolazione dell'acqua Danfoss, l'elemento a soffietto sarà verniciato in grigio, come nella nuova sezione di regolazione.

La funzione e le specifiche tecniche, tra cui la curva di apertura, offset della valvola, rapporto di portata Kv, cadute di pressione, intervallo di temperatura consentito e intervallo di regolazione, non saranno modificate.

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro Danfoss Product Store o contattare l'agente Danfoss locale. Il calcolo può essere effettuato tramite: [Coolselector®2](#) (download) o [Coolselector®2](#) (online)

Contattori e avviatori dei motori: interruzione del portafoglio di motoriduttori (MCG)

Danfoss interromperà la fornitura di prodotti Ci-tronic a dicembre 2021.

I seguenti prodotti saranno gradualmente eliminati:

- Controllori soft-start tipo MCI/TCI
- Contattori elettronici tipo ECI/RCI
- Controllori di potenza analogici tipo ACI
- Accessori per quanto sopra

Danfoss Drives sarà in grado di offrire codici sostitutivi per alcuni degli avviatori statici. È possibile vedere l'elenco completo riportato di seguito.

Phased-out product						Replacement MCD 100 (DRIVES)
Code no.	Product Description	Type	Line Voltage	Control Voltage	Max. Load	Code No.
037N0037	Motor Controller	MCI 15	230 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4004
037N0038	Motor Controller	MCI 25	230 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4007
037N0039	Motor Controller	MCI 15	400 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4005
037N0040	Motor Controller	MCI 25	400 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4008
037N0041	Motor Controller	MCI 15	600 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4006
037N0042	Motor Controller	MCI 25	600 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4009
037N0050	Thermal Protection	UP 62-90				037N0052
037N0073	Motor Controller	MCI 3	230 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4000
037N0074	Motor Controller	MCI 3	400 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4001
037N0084	Motor Controller	MCI 3	440 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4002
037N0075	Motor Controller	MCI 3	600 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4003

Il termine ultimo per effettuare gli ordini (ultimo acquisto) è il 30 giugno 2021, con date di consegna richieste non superiori al 31 dicembre 2021.

Gli ordini effettuati dopo il 30 giugno 2021 saranno accettati solo in caso di disponibilità di scorte.

Ci scusiamo per eventuali disagi causati da questo problema. In caso di domande non trattate in questa sede, contattare l'agente di vendita locale Danfoss.