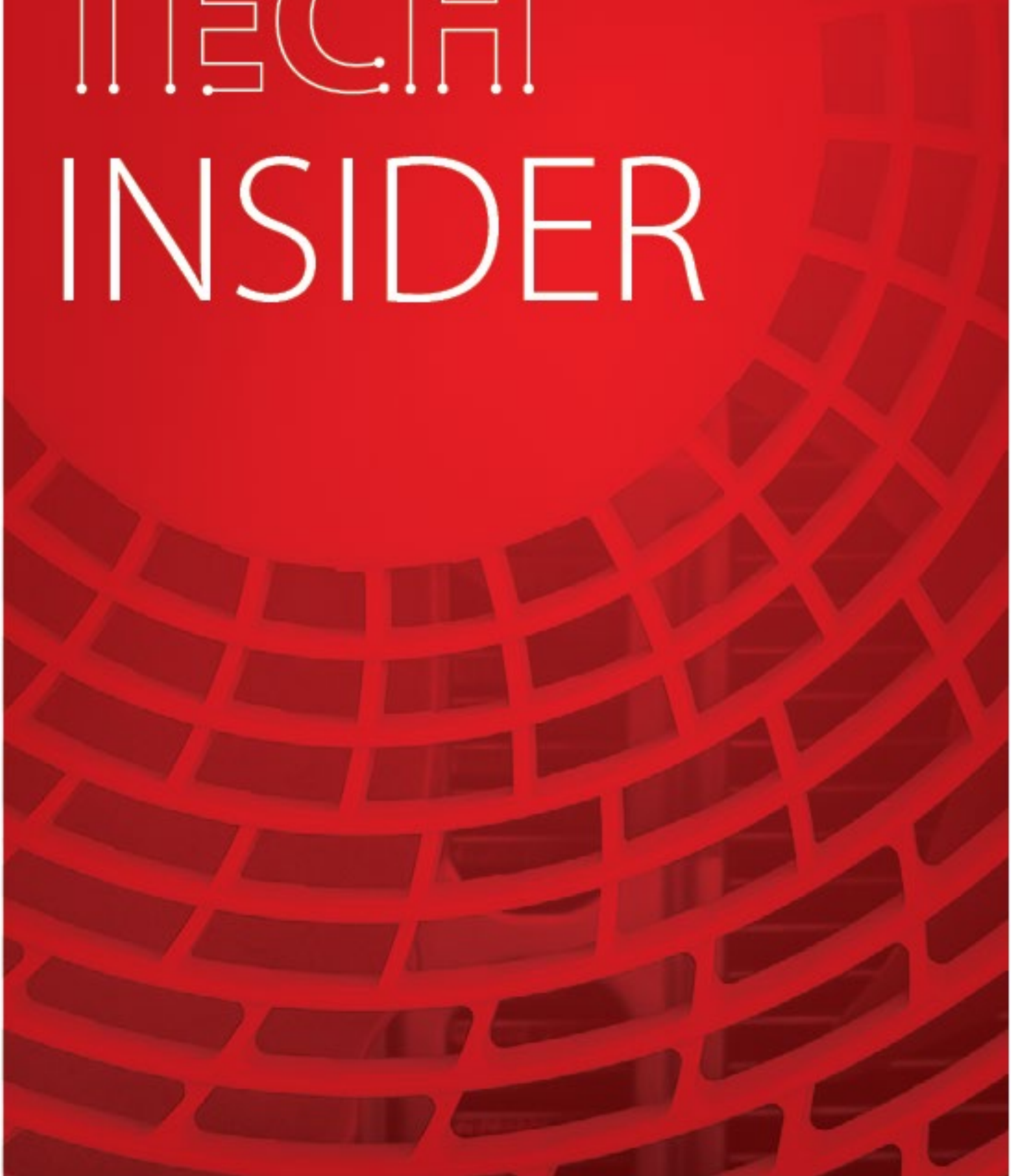


ENGINEERING
TOMORROW



Giugno 2021 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider vi tiene sempre aggiornati sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria

di Danfoss Climate 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

AK-ST 500 aggiornato - Service Tool.....	3
Utilizzo della valvola ICF invece di EVRA/T.....	4
Lancio di nuovi modelli di compressore VZH088/117 con R410A/R452B/R454B.....	5
Ottimizzazione delle prestazioni del compressore scroll DSH381.....	6
Valvola di espansione, gamma di valvole tipo AKV P estesa con AKV 10P8 e AKV 10PS8.....	8
Proprietà dei cavi ottimizzate per connettori.....	9

AK-ST 500 aggiornato - Service Tool



Danfoss presenta il nuovo software per AK-ST 500 - Service tool. Il software è stato aggiornato dalla versione 3.45 alla versione 4.00. Questo aggiornamento implementa il supporto del nuovo AK-SM 800A, la revisione di icone e disegni applicativi per AK-PC 782.

L'AK-ST 500 è uno strumento software appositamente progettato per supportare i regolatori ADAP-KOOL® (AK) durante la messa in servizio, la configurazione e la manutenzione.

Il software non è più disponibile in versione CD, ma è possibile scaricarlo gratuitamente dal sito dell'AK-ST 500 [qui](#)

Caratteristiche:

- Configurazione I/O
- Configurazioni dei parametri
- Gestione allarmi
- Monitoraggio all'avvio
- Registri
- Impostazione delle funzioni di controllo master
- Panoramica completa delle prestazioni del sistema

Questo aggiornamento include:

- Supporto per Windows 10
- Supporto per il tunneling ai regolatori ADAP-KOOL® High-end tramite AK-SM 8xxA
- Aggiornate icone e disegni applicativi per AK-PC 782

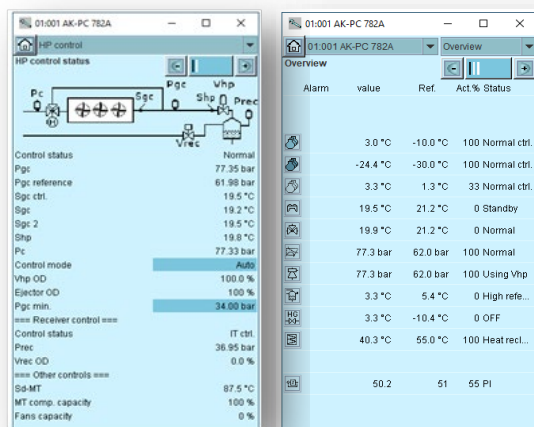
Guida utente:

Assicurarsi di scaricare la [Guida utente](#) per l'AK-ST 500, che fornirà un'introduzione sulle possibilità offerte dall'AK-ST 500, sia nell'uso quotidiano che per le chiamate di assistenza.

Importante:

Non eseguire le patch precedenti dopo l'installazione dell'AK-ST 500 v. 4.00

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

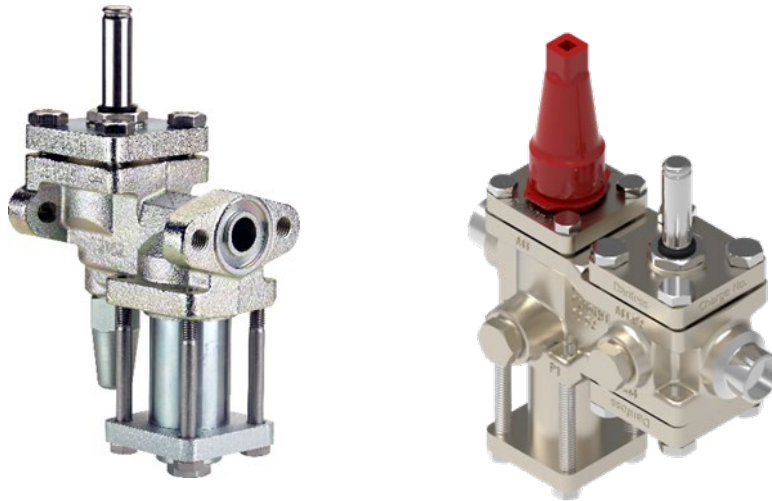


Utilizzo della valvola ICF invece di EVRA/T

Hai considerato l'ICF come alternativa all'EVRA/T?

Attualmente stiamo riscontrando tempi di consegna più lunghi del previsto per EVRA/T 10, 15 e 20, a causa della crescente domanda e delle risorse disponibili. Devi sostituire una vecchia EVRA/T? Ciò può rappresentare un potenziale problema per il tuo progetto?

Considera l'ICF EVRA come sostituto di vecchie valvole oppure l'ICF 15-4 per nuovi progetti e scopri i vantaggi:



ICF EVRA

- Tempi di consegna più brevi
- Design flangiato per il retrofit di ICF EVRA da un'EVRA/T esistente.
- Pressioni più elevate. L'ICF 15-4 ha un MOP più alto pari a 52 bar.
- Installazione più semplice. Una sola valvola, meno saldature, inoltre non occorre smontare la valvola per l'installazione.
- Lunga durata. Il mercato si sta muovendo verso soluzioni con valvole di intercettazione, mentre le valvole più vecchie vengono gradualmente ritirate dal mercato.
- Configurazioni multiple - Disponibili con diversi moduli, non richiedono componenti individuali.
- Facile manutenzione. Semplice isolamento della valvola di intercettazione per la manutenzione.
- Intervallo di temperatura di esercizio più ampio: -60/+120 °C (-76/+248 °F)
- Adatta per l'uso con HCFC, HFC non infiammabili, NH₃ e CO₂.

L'ICF 15-4 è sempre dotata di una valvola di arresto e di un modulo filtro. Le due porte rimanenti del modulo consentono diverse configurazioni, a seconda delle esigenze.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel [documento di riferimento](#) o nel [Coolselector2](#)

Lancio di nuovi modelli di compressore VZH088/117 con R410A/R452B/R454B



Danfoss ha lanciato nuove versioni dei compressori a velocità variabile VZH088/117 che possono essere utilizzati con più refrigeranti:

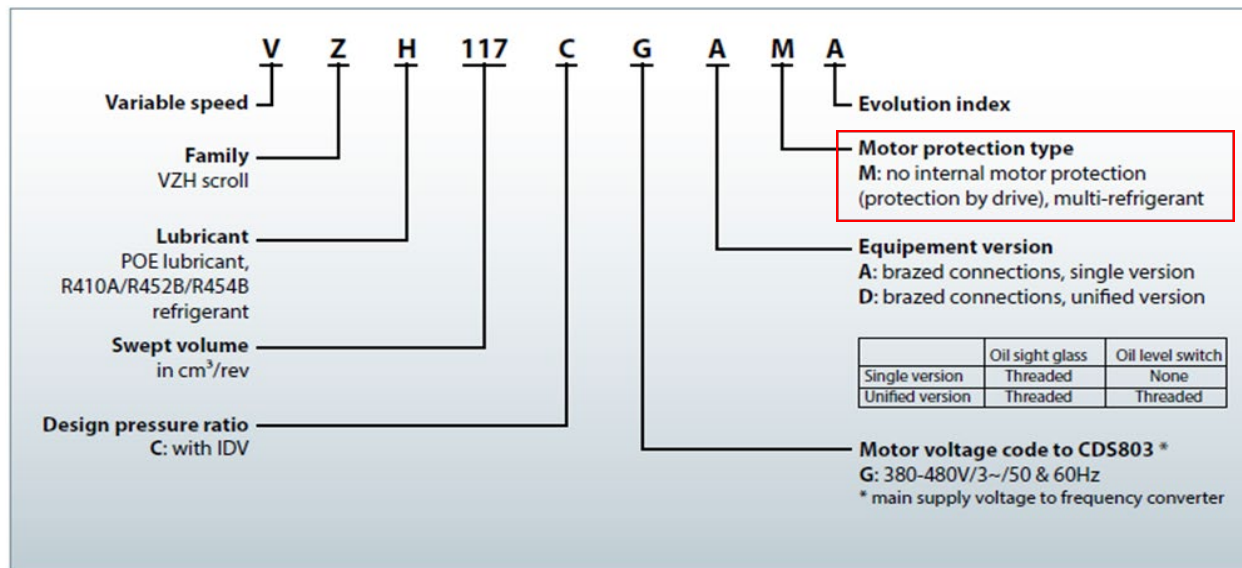
R410A, R452B e R454B.

I nuovi modelli con refrigerante R410A/R452B/R454B sono attualmente limitati ai compressori a velocità variabile 380-400 V.

R452B e R454B sono miscele HFO/HFC con capacità simili a R410A. A causa della loro limitata differenza di temperatura di scarico, sono attualmente i migliori candidati per un sostituto diretto dell'R410A. E sebbene i modelli R452B e R454B siano classificati A2L, sono considerati i meno infiammabili tra tutti i principali sostituti dell'R410A.

Sono ora disponibili alla vendita nuovi modelli e codici:

Nomenclatura



Nuovi codici

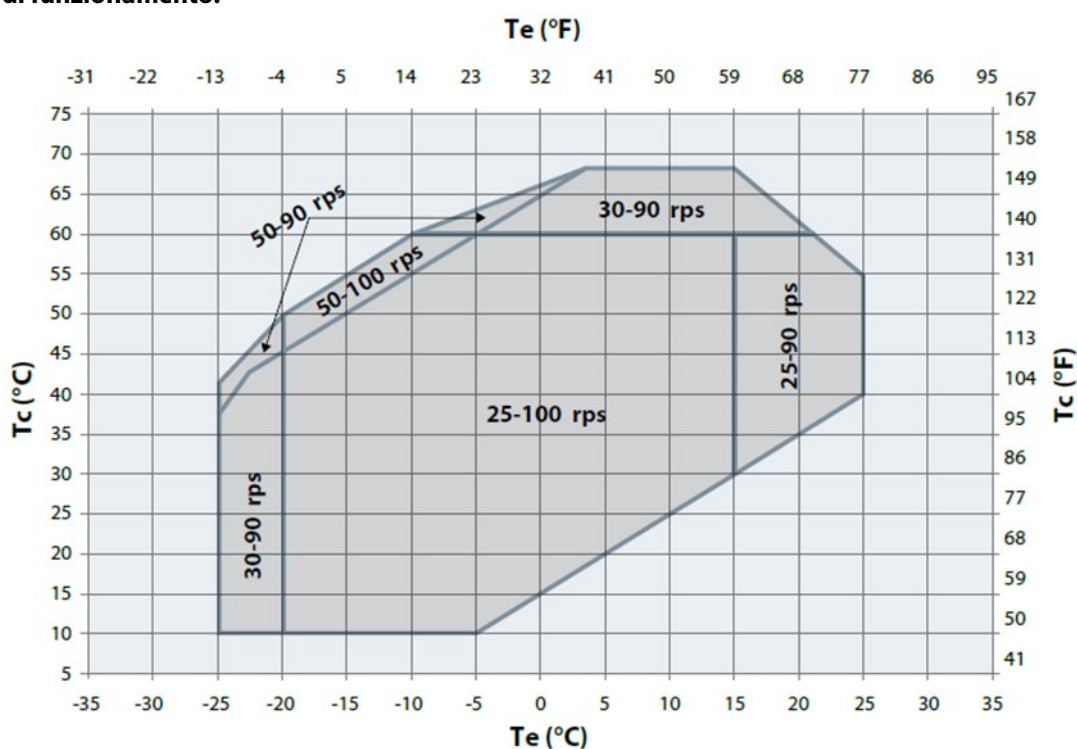
Per ordini in imballo singolo

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G 380-480V/3ph/50&60Hz
VZH088	Single	VZH088CGAMA	120G0305
	Unified	VZH088CGDMA	120G0307
VZH117	Single	VZH117CGAMA	120G0309
	Unified	VZH117CGDMA	120G0311

Per ordini in imballo industriale

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G 380-480V/3ph/ 50&60Hz
VZH088	Single	VZH088CGAMA	120G0306
	Unified	VZH088CGDMA	120G0308
VZH117	Single	VZH117CGAMA	120G0310
	Unified	VZH117CGDMA	120G0312

Campo di funzionamento:



Per informazioni dettagliate sulle capacità, fare riferimento a [Coolselector2](#). I coefficienti polinomiali sono disponibili anche direttamente in Coolselector2. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle linee guida per l'applicazione.

I nuovi modelli VZH088/117 codice G con refrigerante R410A/R452B/R454B sono stati lanciati nel marzo 2021.

Per ulteriori informazioni sui nuovi modelli VZH088/117 con refrigerante R410A/R452B/R454B, contattare l'assistenza tecnica Danfoss.

Ottimizzazione delle prestazioni del compressore scroll DSH381



Grazie all'ottimizzazione del gruppo scroll, l'efficienza stagionale (SEER) del DSH381 è stata migliorata di oltre il 2%, permettendo ai nostri clienti di superare il target minimo di progettazione ecocompatibile.

Sui compressori a velocità fissa da 380-400 V, la modifica è accompagnata da un nuovo motore, con un leggero impatto sulla corrente a rotore bloccato (LRA) che sarà ridotto da 320 A a 294 A. Questa nuova versione del DSH381 sarà disponibile sul mercato entro il 31 marzo 2021.

A causa delle modifiche del gruppo scroll, la lettera nel numero di modello dedicata all'indice di evoluzione sarà portata da C a D su tutti i modelli DSH381 (etichetta a sinistra).

Nei compressori a velocità fissa DSH381 380-400 V, oltre al miglioramento del gruppo scroll, è stato sostituito anche il motore. Per indicare questa sostituzione, la lettera dedicata all'indice di evoluzione del motore sarà portata da A a B (etichetta a destra).



Tutti i riferimenti commerciali rimangono invariati.

Codici d'ordine DSH381

Confezionamento	Protezione motore	Codice motore/refrigerante			
		Codice 4 (R410A R454B R452B)	Codice 3 (R410A)	Codice 7 (R410A)	Codice 9 (R410A)
Imballo singolo	Modulo 24 V CA	120H1368	120H1283	120H1295	120H1307
	Modulo 100-240 V	120H1366	120H1281	120H1294	120H1305
Imballo industriale	Modulo 24 V CA	120H1367	120H1282	/	120H1306
	Modulo 110-240 V	120H1365	120H1280	/	120H1304

Per qualsiasi domanda, contattare l'assistenza tecnica locale.

Valvola di espansione, gamma di valvole tipo AKV P estesa con AKV 10P8 e AKV 10PS8

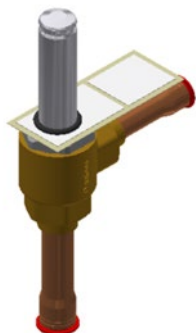


Illustrazione del prodotto AKV 10P
con etichetta in alto



AKV 10PS

Siamo lieti di annunciare l'ampliamento della gamma di valvole AKVP per includere le dimensioni della valvola AKV 10P8 a comando diretto e la servovalvola AKV 10PS8, per soddisfare le crescenti esigenze del mercato in termini di capacità di raffreddamento dell'evaporatore. Entrambe le versioni sono dotate di attacchi in pollici o millimetri, disponibili in un unico formato.

Per facilitare la conversione da altre dimensioni e capacità di valvole AKVP, abbiamo incluso l'orifizio AKV 10P8 e il pistone AKV 10PS8 nei kit di servizio AKVP esistenti.

AKV 10P/AKV 10PS è una gamma di valvole di espansione elettriche che migliora la funzione riducendo la frequenza e l'ampiezza degli impulsi nell'impianto e, allo stesso tempo, aumentando il campo di capacità per tutti i refrigeranti comuni, compresa la CO₂. Per ulteriori informazioni, visitate la nostra [Infografica](#).

Numeri di codice disponibili

I nuovi codici AKV 10P8 e AKV 10PS8 sono specificati di seguito. Maggiori dettagli sono disponibili nella [scheda tecnica AKVP](#).

AKV 10P8 Versione con imballo singolo

Attacchi [pollici]: Codice n. 068F5217

Attacchi [mm]: Codice n. 068F5207

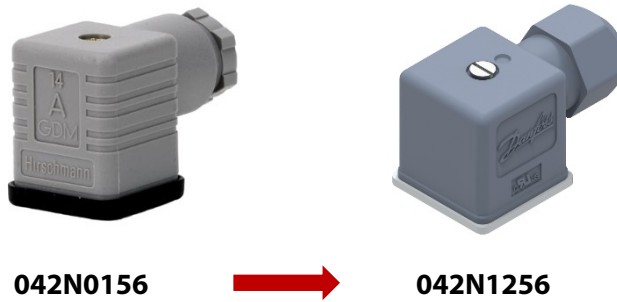
AKV 10PS8 Versione con imballo singolo

Attacchi [pollici]: Codice n. 068F4048

Attacchi [mm]: Codice n. 068F4039

Se non riuscite a trovare un prodotto specifico negli elenchi sopra indicati, visitate il nostro [Product Store](#) o contattate il vostro referente commerciale Danfoss di zona.

Proprietà dei cavi ottimizzate per connettori



Questa modifica interessa il connettore 042N0156 o un prodotto in cui questo connettore è incluso da Danfoss.

A partire dal 17 maggio 2021, ordinando il codice 042N0156, quest'ultimo sarà automaticamente sostituito dal codice 042N1256.

Dal punto di vista tecnico, il connettore potenziato 042N1256 ha proprietà uguali o migliori:

- Più facile da stringere intorno al cavo
- Migliore tenuta: Da IP65 a IP67
- Il design e l'infiammabilità sono conformi alla Direttiva sulla bassa tensione (EN 60730-2-8), ai requisiti ROHS e UL/CSA e a E10 per le applicazioni navali.

Il prodotto precedente 042N0156 è stato gradualmente eliminato al 100% e sostituito da 042N1256.

Per i prodotti che includono il prodotto 042N0156, attualmente forniamo in automatico il connettore IP67 di marchio Danfoss ad alte prestazioni con connessione DIN (connettore per cavo accessorio IP67, EN 175301-803).

Per maggiori informazioni tecniche e la disponibilità dei prodotti, visitate il nostro [Product Store](#)