

ENGINEERING  
TOMORROW



Ottobre 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

Nuova valvola di intercettazione SVA-140B per impianti a CO <sub>2</sub> transcritici di grande capacità .....	3
Pressostati KP7BS/KP17W/KP17B/KP17WB: Impostazione delle restrizioni su max. 32 bar.....	5
Phase-out del regolatore per gruppi AK-PC 651.....	5
Le bobine BO ECEX sono sostituite dalle bobine BI IECEx .....	6
Video e Infografiche .....	7
Dettagli per ulteriori informazioni.....	7

## Nuova valvola di intercettazione SVA-140B per impianti a CO<sub>2</sub> transcritici di grande capacità

Danfoss presenta una nuova valvola di intercettazione industriale SVA-140B riparabile per impianti a CO<sub>2</sub> transcritici di grande capacità. La nuova valvola di intercettazione SVA-140B è stata progettata specificamente per gli impianti a CO<sub>2</sub> ad alta pressione e può essere utilizzata in applicazioni di refrigerazione commerciali e industriali pesanti.

La valvola di intercettazione sarà disponibile:

- Con testa a saldare/brasare
- Con involucro angolare/dritto
- Con involucro forgiato (50/65) e in fusione (80/100)
- Con MWP a 140 bar e con una guarnizione +1 extra piatta per l'installazione
- In versione riparabile e sostituibile
- Su richiesta con la piattaforma SVL
- Con un intervallo di temperatura da -40 °C a +150 °C

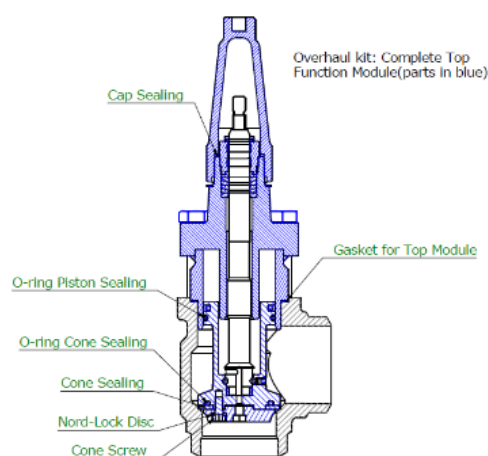


### Livello di manutenzione completo

La valvola di intercettazione può essere sottoposta a manutenzione completa ed è dotata di un pistone bilanciato per una facile apertura e chiusura e di un design della sede di lunga durata. La facilità di manutenzione prolunga la durata del sistema e riduce il rischio di perdite e rilavorazioni.

La nuova valvola di intercettazione SVA-140B eredita il livello industriale di manutenzione della piattaforma SVL, che non si trova nelle valvole a farfalla commerciali; di conseguenza, la gamma comprende kit di ispezione, kit di riparazione e kit di revisione.

- Il **kit di ispezione** contiene varie guarnizioni e parti di tenuta per separare e ispezionare la valvola
- Il **kit di riparazione** contiene le parti di ricambio per guarnizione, tenuta e cono. La durata della valvola può essere prolungata mediante la manutenzione del cono e della sede
- Il **kit di revisione** è un modulo completo per le funzioni superiori che sostituisce tutte le parti ad eccezione dell'involucro, consentendo una manutenzione completa senza dover tagliare i tubi o sostituire l'intera valvola



	Kit di ispezione FIA/SVA-140B
DN 50	148B6849
DN 65	148B6849
DN 80	148B6850
DN 100	148B6851

	Kit di riparazione SVA-140B
DN 50	148B6852
DN 65	148B6852
DN 80	148B6853
DN 100	148B6854

	Kit di revisione Kit SVA-140B
DN 50	148B6860
DN 65	148B6855
DN 80	148B6856
DN 100	148B6857

## Impiego industriale

La valvola di intercettazione è particolarmente adatta per la parte a media e alta pressione dell'impianto a CO<sub>2</sub> 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

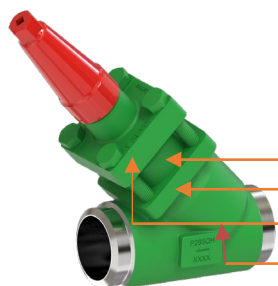
## SVA-140B: Nuovo design

L'involucro della valvola SVA-140B è forgiato per il DN 50/65 e in fusione per il DN 80/100 ed è condiviso con le gamme da 52 bar e 65 bar, con alcune eccezioni di rilievo:

Eccezioni per gli involucri:

- Dimensione dei fori dei bulloni
- MWP e altre marcature
- Colore del primer
- Bulloni più grandi in 42CrMo5

	Bolt quantity	Bolt size and material		
		52 bar	65 bar	140 bar
DN 50	4	M10	M10	<b>M14</b>
DN 65	4	M12	M12	<b>M14</b>
DN 80	8	M10	M10	<b>M12</b>
DN 100	8	M12	M12	<b>M14</b>



La parte superiore completa SVA-140B è diversa da quella a 52/65 bar

- La parte superiore completa è dotata di un collo lungo per un design equilibrato che garantisce un'apertura e una chiusura fluide.
- La guarnizione piatta è rinforzata
- Flangia più spessa in tutte le dimensioni
- Sede del cono in PEEK/riparabile

Le valvole sono verdi per distinguerle dalle SVL a 52 bar (rosse) e 65 bar (gialle).

## SVA-140B: Selezione e ordinazione

Codici di vendita prodotto

	EN 10216-2 (D)		ANSI B36.10 Sch 80 (A)		EN 1254-5 (SD)		ASME B16.50 (SA)	
	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR
DN 50	148B6817	148B6818	148B6817	148B6818	148B6827	148B6828	148B6827	148B6828
DN 65	148B6821	148B6822	148B6819	148B6820	148B6831	148B6832	148B6829	148B6830
DN 80	148B6823	148B6824	148B6823	148B6824	-	-	-	-
DN 100	148B6825	148B6826	148B6825	148B6826	-	-	-	-

La gamma SVA-140B è disponibile in Coolselector2 a partire da settembre 2022.

Le valvole SVA-140B DN50-65 sono disponibili in CDC a luglio.

Le SVA-140B DN80-DN100 sono disponibili nello stabilimento di Wuqing da settembre + trasporto (2-8 settimane).

## Per saperne di più e per contattarci

Per saperne di più su come la nuova valvola di intercettazione SVA-140B può aiutarti a risparmiare tempo e denaro per la sostituzione delle valvole, contatta il tuo rappresentante di vendita Danfoss locale e accedi a [SVA/FIA-140B | Danfoss](#)

## Pressostati KP7BS/KP17W/KP17B/KP17WB: Impostazione delle restrizioni su max. 32 bar



I pressostati Danfoss tipo KP7BS/KP17W/KP17B/KP17WB sono dispositivi di limitazione di pressione che, per essere conformi alla Direttiva PED dell'UE in materia di pressione, sono progettati per resistere a una pressione di scoppio equivalente a quattro volte la pressione di esercizio massima. Durante un test periodico per confermare la conformità, abbiamo riscontrato che la pressione di scoppio più bassa di alcuni dei suddetti pressostati è al limite inferiore della tolleranza.

Dopo aver consultato le autorità di certificazione, è stato ritenuto opportuno informare i nostri clienti che i suddetti pressostati avranno una pressione di esercizio massima diversa a partire dalla settimana 35 del 2022 e devono essere utilizzati solo quando la pressione di esercizio massima del sistema non

supera i 32 bar.

Si noti che l'impostazione massima per i suddetti pressostati rimane invariata a 32 bar, pertanto la funzionalità del pressostato rimane invariata.

A parte questa leggera variazione che influisce sulla conformità PED, i pressostati sono completamente funzionanti e non vi è alcun rischio di perdite. Inoltre, la funzione di disinserimento di sicurezza del pressostato non viene influenzata in alcun modo.

Il periodo di produzione dei pressostati pienamente conformi alla direttiva PED a una pressione di esercizio massima di 32 bar sarà disponibile a partire dalla settimana 35 del 2022, fino a ulteriore notifica. È in corso la ricerca di miglioramenti e, quando saranno pronti, sarà disponibile una comunicazione sui componenti con una pressione massima di esercizio di 35 bar.

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.

## Phase-out del regolatore per gruppi AK-PC 651

L'esistente regolatore AK-PC651 con codice 080G0312 sarà gradualmente eliminato a causa dell'obsolescenza dell'HW esistente e sarà trasferito su una nuova piattaforma HW.

Un nuovo regolatore denominato AK-PC 651A con codice 080G0336, basato su un hardware diverso, sostituirà l'AK-PC 651 esistente con codice 080G0312, ma presenterà un layout diverso in termini di I/O.

Non ci saranno modifiche dimensionali nel prodotto, ma richiederà un cablaggio diverso per i collegamenti elettrici.

Per il codice n. 080G0312 è iniziata l'attività di eliminazione graduale e d'ora in poi non potremo più accettare nuovi ordini per questo codice.

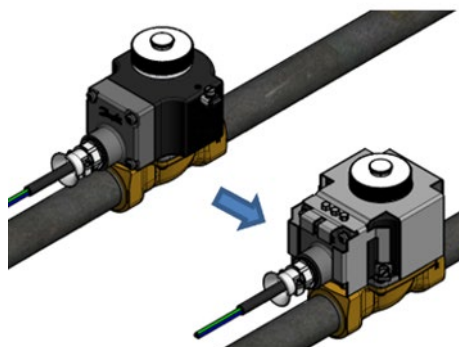
Ogni nuovo ordine deve essere effettuato con il nuovo codice 080G0336.

In caso di domande relative a queste informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss.

## Le bobine BO ECEX sono sostituite dalle bobine BI IECEX

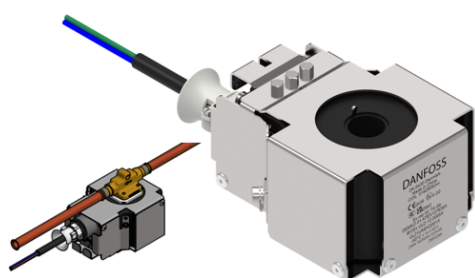
Da luglio 2022 Danfoss sostituisce le bobine BO ECEX Atex Zona 1 e inizia a offrire nuove bobine IECEX/UKCAEx BI (certificate Global e UK) (018Z85XX).

Le bobine BO (018Z659X) possono essere ordinate fino al 31 dicembre 2022. Le bobine ordinate saranno consegnate nel corso del 2023 e l'ultimo giorno di consegna delle bobine BO dai nostri magazzini sarà il 30 aprile 2023.

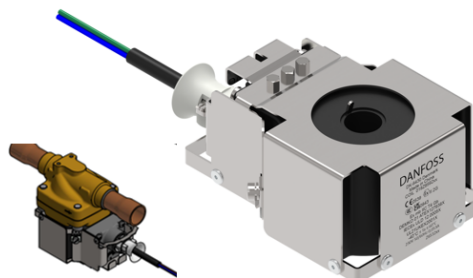


Per essere certi che le nuove bobine siano completamente protette/incapsulate, sono state introdotte 2 versioni:

- Per piloti e servozionamenti indiretti con flangia piccola (EV210B/BW, EV220B/BW 15-50, EVR 2-6, ecc.)
- Devono essere utilizzate versioni con "fondo" e per le versioni a flangia grande (EV220B 6-22, EVR 10-40, ecc.)
- Deve essere ordinata/utilizzata la versione con "telaio".
- Quando si conosce il tipo di corpo e la dimensione DN + tensione (24 V CA, 24 V CC, 110 V CA, 230 V CA o 240 V CA), consultare la [scheda tecnica per i dettagli](#) sulla bobina BI da ordinare (versione con fondo o telaio).



Version with fixed bottom



Version with fixed steel frame

Existing BO coil sales code / description		New BI coil sales code Bottom version	New BI coil sales code Frame version
018Z6591	Coil BO 240C 240V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8585	018Z8591
018Z6592	Coil BO 230C 230V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8586	018Z8592
018Z6593	Coil BO 110C 110V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8587	018Z8593
018Z6595	Coil BO 024C 24V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8588	018Z8595
018Z6596	Coil BO 024D 24V DC 5m Cable ATEX	018Z8589	018Z8596

## Video e Infografiche

- Video "Come brasare":
  - Valvola di espansione grande ETS 400L - [LINK](#)
  - Valvola di espansione elettrica ETS 5M - [LINK](#)
  - Valvola di espansione elettrica ETS 8M - [LINK](#)
  - Valvola di espansione elettrica grande EST 175-250L -
- Introduzione al regolatore AK-PC 651A - [LINK](#)
- Soluzione multi eiettori Danfoss - Come funziona - [LINK](#)
- Design MCX - Configurazione del cablaggio elettrico - [LINK](#)
- Cella frigorifera walk-in a basso GWP - [Infografica](#)
- Optyma™ Control: Celle frigorifere connesse - [Infografica](#)



[LINK](#)



## Dettagli per ulteriori informazioni

### Italia

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel: +39 06 94809900