

ENGINEERING
TOMORROW



Octobre 2022 - Edition n° 15 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouveautés concernant les gammes de produits industriels et de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. Son but est de donner un aperçu rapide des principales nouveautés techniques et des mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers de la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider vous est envoyé chaque mois pour que vous soyez toujours au courant des dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions Danfoss.

Vous pouvez également retrouver tous nos anciens numéros sur notre site internet danfoss.fr.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Nouvelle vanne d'arrêt SVA-140B pour systèmes transcritiques au CO ₂ de grande capacité	3
Pressostats KP7BS / KP17W / KP17B / KP17WB : Réglage limité à Max. 32 bar	5
Suppression du régulateur Pack AK-PC 651	6
Les bobines BO ECEX sont remplacées par BI IECEX	6
Danfoss@Chillventa 2022 – C'est fini !	8
Vidéos et infographies	8

Nouvelle vanne d'arrêt SVA-140B pour systèmes transcritiques au CO₂ de grande capacité

Danfoss lance une nouvelle vanne d'arrêt industrielle SVA-140B réparable pour les systèmes transcritiques au CO₂ de grande capacité. La nouvelle vanne d'arrêt SVA-140B a été spécialement conçue pour les systèmes au CO₂ haute pression et peut être utilisée dans les applications lourdes de réfrigération industrielle et commerciale.

La vanne d'arrêt sera disponible en :

- conception soudure bout à bout/brasage ;
- corps de vanne équerre/droite ;
- corps forgé (50/65) et corps moulé (80/100) ;
- 140 bar MWP avec un joint extra plat à installer ;
- facile d'entretien et remplaçable ;
- flexibilité avec la plateforme SVL ;
- plage de température de -40°C à +150°C.

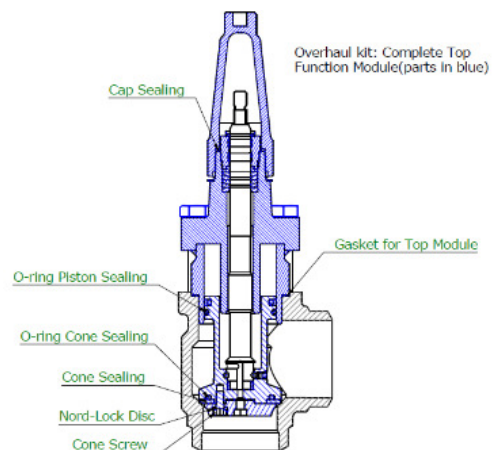


Intégralement accessible pour l'entretien

La vanne d'arrêt peut être entretenue intégralement. Elle est pourvue d'un piston équilibré qui facilite l'ouverture et la fermeture et présente une conception de siège durable. La facilité d'entretien prolonge la durée de vie du système et diminue le risque de fuite et de remise en état.

La nouvelle vanne d'arrêt SVA-140B hérite du niveau industriel de facilité d'entretien de la plateforme SVL, qui n'existe pas sur les vannes à papillon disponibles dans le commerce. Cela signifie que la gamme comprend un kit d'inspection, un kit de réparation et un kit de révision.

- Le **kit d'inspection** contient divers joints et pièces étanches pour séparer et inspecter la vanne.
- Le **kit de réparation** contient des pièces de rechange pour le joint, l'étanchéité et le cône. La durée de vie de la vanne peut être prolongée en effectuant l'entretien du cône et du siège.
- Le **kit de révision** est un module pour partie supérieure complète qui remplace toutes les pièces, à l'exception du corps, ce qui permet un entretien complet sans avoir à couper les conduites ou à changer l'ensemble de la vanne.



	Kit d'inspection FIA/SVA-140B
DN 50	148B6849
DN 65	148B6849
DN 80	148B6850
DN 100	148B6851

	Kit de réparation SVA-140B
DN 50	148B6852
DN 65	148B6852
DN 80	148B6853
DN 100	148B6854

	Kit de révision SVA-140B
DN 50	148B6860
DN 65	148B6855
DN 80	148B6856
DN 100	148B6857

Application industrielle

La vanne d'arrêt est particulièrement adaptée à la partie moyenne et haute pression du système au CO2 transcritique :

- en amont de la vanne HP ;
- en amont de la vanne de by-pass ;
- en amont des compresseurs MT ;
- en amont des vannes de dégivrage par gaz chauds.

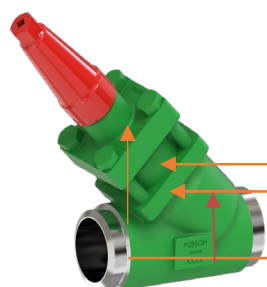
SVA-140B : Nouvelle conception

Le corps de la SVA-140B est forgé en DN 50/65 et coulé en DN 80/100. Il est commun aux gammes 52 bar et 65 bar, à quelques exceptions près.

Exceptions de boîtier :

- taille de l'orifice du boulon ;
- MWP et autres marquages ;
- couleur de peinture primaire ;
- boulons plus grands en 42CrMo5.

Taille et matériau des boulons				
	Nombre de boulons	52 bar	65 bar	140 bar
		SS A2-70	42CrMo5	42CrMo5
DN 50	4	M10	M10	M14
DN 65	4	M12	M12	M14
DN 80	8	M10	M10	M12
DN 100	8	M12	M12	M14



La partie supérieure complète SVA-140B est différente de celle des gammes 52 bar et 65 bar.

- La partie supérieure complète est dotée d'un long col afin d'avoir une conception équilibrée qui assure une ouverture et une fermeture en douceur.
- Le joint plat est renforcé.
- La bride est plus épaisse dans toutes les tailles.
- Le siège PEEK est conique/réparable.

Les vannes sont vertes pour les distinguer des SVL en 52 bar (rouge) et 65 bar (jaune).

SVA-140B : Sélectionner et commander

Références des produits

	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 gamme SVA-140B est désormais disponible dans Coolselector2.

La vanne SVA-140B DN50-65 sera disponible en CDC à partir de juillet.

La vanne SVA-140B DN80-DN100 sera disponible auprès de l'usine de Wuqing à partir de septembre + transport (2-8 semaines).

Contactez-nous pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur la façon dont la nouvelle vanne d'arrêt SVA-140B peut vous aider à économiser du temps et de l'argent sur le remplacement des vannes, contactez votre représentant commercial Danfoss local et accédez à la page web dédiée [SVA/FIA-140B | Danfoss](#).

Pressostats KP7BS / KP17W / KP17B / KP17WB : Réglage limité à Max. 32 bar



Les pressostats Danfoss de types KP7BS/KP17W/KP17B/KP17WB sont des régulateurs de pression limitant la pression qui, pour se conformer à la directive européenne (PED) relative aux systèmes sous pression, sont conçus pour résister à une pression d'éclatement équivalent à quatre fois la pression de service maximale. Lors d'un test périodique de conformité, nous avons constaté que la pression d'éclatement la plus basse de certains des pressostats mentionnés ci-dessus se trouvait à l'extrémité inférieure de la tolérance.

Après avoir consulté les autorités de certification, il a été jugé approprié d'informer nos clients que les pressostats susmentionnés ont une pression de service maximale différente à partir de la semaine 35 de 2022 et qu'ils doivent uniquement être utilisés lorsque la pression de service maximale du système ne dépasse pas 32 bar.

Il convient de noter que le réglage maximum des commutateurs indiqués ne change pas à 32 bar, ce qui signifie que le fonctionnement du commutateur demeure inchangé.

Hormis cette légère variation affectant le respect de la PED, les commutateurs sont entièrement fonctionnels et il n'existe aucun risque de fuite. De plus, la fonction de coupure de sécurité du commutateur n'est nullement affectée.

La période de production des pressostats entièrement compatibles PED à une pression de service maximale de 32 bar débutera à compter de la semaine 35 de 2022, et ce jusqu'à nouvel ordre. L'étude d'amélioration est en cours et un avis sur les pièces avec une pression de service maximale de 35 bar sera publié en temps utile.

Nous vous prions de nous excuser pour la gêne occasionnée. Si vous avez des questions qui ne sont pas traitées ici, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local .

Suppression du régulateur Pack AK-PC 651

Le code AK-PC651 existant n° 080G0312 va être supprimé en raison de l'obsolescence du HW existant et migrera vers une nouvelle plateforme HW.

Un nouveau régulateur nommé AK-PC 651A, code n°080G0336, basé sur un autre HW, remplacera l'AK-PC 651 existant avec le code n° 080G0312. Son agencement d'E/S sera différent.

Les dimensions resteront les mêmes mais un autre câblage sera nécessaire pour les raccordements électriques.

La suppression du code n° 080G0312 a commencé et nous n'acceptons désormais aucune nouvelle commande pour ce n° de code.

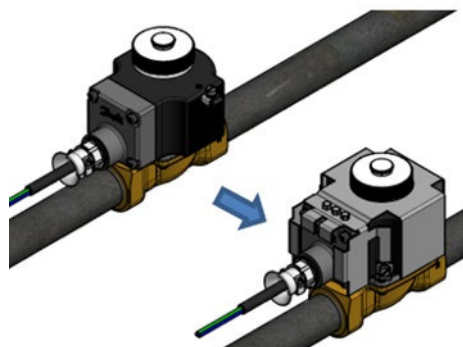
Les nouvelles commandes doivent porter le nouveau numéro de code 080G0336.

Pour toute question concernant ces informations, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local.

Les bobines BO ECEX sont remplacées par BI IECEx

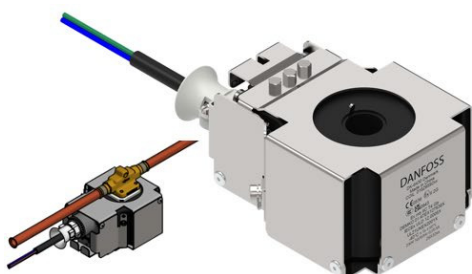
Depuis juillet 2022, Danfoss remplace les bobines Atex Zone 1 BO ECEX et commencera à proposer de nouvelles bobines BI IECEx/UKCAEx (certification mondiale et britannique) (018Z85XX).

Les bobines BO (018Z659X) peuvent être commandées jusqu'au 31 décembre 2022. Les bobines commandées seront livrées courant 2023 et le dernier jour de livraison des bobines BO à partir de nos entrepôts sera le 30 avril 2023.

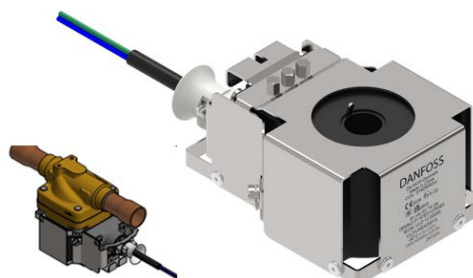


Pour s'assurer que les nouvelles bobines sont entièrement protégées/encapsulées, 2 versions sont introduites :

- Pour pilotes et servos indirects avec petite bride (EV210B/BW, EV220B/BW 15-50, EVR 2-6, etc.)
- Les versions « Socle » doivent être utilisées et pour les versions à grandes brides (EV220B 6-22, EVR 10-40, etc.)
- La version « Cadre » doit être commandée/utilisée.
- Lorsque vous connaissez le type du corps et la taille de DN + la tension (24 V CA, 24 V CC, 110 V CA, 230 V CA ou 240 V CA), veuillez consulter **la fiche technique en anglais pour plus de détails** sur la bobine BI à commander (version socle ou cadre).



Version avec socle fixe



Version avec cadre fixe en acier

Code produit/description de la bobine existante	Code produit de la nouvelle bobine BI Version avec socle	Code produit de la nouvelle bobine BI Version avec cadre
018Z6591 Bobine BO 240C 240V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8585	018Z8591
018Z6592 Bobine BO 230C 230V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8586	018Z8592
018Z6593 Bobine BO 110C 110V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8587	018Z8593
018Z6595 Bobine BO 024C 24V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8588	018Z8595
018Z6596 Bobine BO 024D 24V DCz 5m Cable ATEX	018Z8589	018Z8596

Danfoss@Chillventa 2022 – C'est fini !

Nous avons été heureux de vous accueillir à notre événement hybride Chillventa 2022.



Notre thème, « *Talk Green. Walk Green.* » souligne notre dévouement pour la décarbonisation en nous engageant à partager des réflexions, des idées et des inspirations sur la proposition d'un avenir plus écologique, et en vous fournissant des solutions concrètes pour commencer dès maintenant.

Vous n'avez pas pu participer à notre événement ? Retrouvez les **replays** de toutes nos sessions [sur notre site web](#).

Vous pourrez également jouer à notre Drop Game et tenter de récupérer le plus de produits de réfrigération possible en 60 secondes. Alors, prêt à relever le défi ?

Vidéos et infographies

- Certification PED Optyma™ - **Infographie**
- Régulation Optyma™ : Chambres froides connectées - **Infographie**
- Vidéos sur la brasure :
 - Détendeur large ETS 400L - **LIEN**
 - Détendeur électrique ETS 5M - **LIEN**
 - Détendeur électrique ETS 8M - **LIEN**
 - Détendeur électrique large EST 175-250L - **LIEN**
- Présentation de AK-PC 651A - **LIEN**
- Solution Multi Ejector Danfoss – Fonctionnement - **LIEN**
- Conception MCX – Configuration du câblage électrique - **LIEN**

