ENGINEERING
TOMORROW

Avril 2022 - Edition n° 10 | 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

Gamme complète d'électrovannes pour eau potable 3
Pressostats et thermostats RT – Remplacement temporaire des vis du boîtier de soufflet 4
NRVT – Nouveau clapet anti-retour 140 bar pour CO_2 5
Nouveau filtre FIA-140B pour systèmes au CO_2 transcritique de grande capacité 6
Soupapes de sécurité BSV 8, SFV 20 et SFV 25 – Mise à jour de la disposition de la plaque signalétique 7
Arrêt des résistances de carter pour les grands compresseurs DSH et DSF 8
Rethink Live Event 9
Vidéos sur YouTube, infographies et contenu à la demande (en anglais) 9

Gamme complète d'électrovannes pour eau potable

Notre gamme d'électrovannes en laiton ECO brass sans plomb a fait l'objet de tests rigoureux pour satisfaire et/ou dépasser les réglementations et normes européennes, notamment les normes britanniques WRAS, suédoises RISE, norvégiennes SINTEF, françaises Carso selon les directives ACS et polonaises PZH. Matériaux en contact avec le fluide conformément à 4MS (quatre États membres : l'Allemagne, les Pays-Bas, la France et le Royaume-Uni), DVGW, KTW et W270.
Les électrovannes Danfoss sont conçues pour durer. Nos ingénieurs ont tiré profit de méthodes innovantes, comme l'intégration d'une membrane renforcée à fermeture en douceur, pour garantir l'intégrité non seulement des électrovannes, mais également de l'ensemble du système d'alimentation en eau.

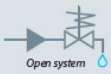
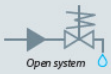
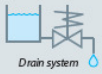
Caractéristiques clés :

- L'étanchéité EPDM sûre protège contre les contaminations bactériennes et autres contaminations dangereuses.
- Longévité du produit
- Bobine « clip-on » pour une installation et une utilisation en toute simplicité

Le joint EPDM de haute qualité est parfaitement conforme aux nouvelles réglementations européennes strictes. Fiables et faciles à installer du fait de leur conception, ces électrovannes constituent le premier choix pour un large éventail d'applications :

- systèmes d'alimentation en eau ;
- maisons et grands appartements ;
- immeubles commerciaux ;
- bâtiments industriels ;
- blanchisseries industrielles ;
- lave-vaisselle industriels ;
- machines de transformation alimentaire.

Gamme d'électrovannes Danfoss homologuées pour l'eau potable

Valve	System	Type	NC/NO	ISO228/1 connec-tion	Seal material	Orifice size (mm)	K_V-value (m^3/h)	Media temp. (°C)	Differential pressure (bar)	Applica-tion	Code no.
	 Open system	EV220BW 15-25	NC	G½"	EPDM	15	4	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U1500
		EV220BW 15-25	NC	G3/4"	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	G3/4"	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
	 Open system	EV221BW 10-22	NC	G3/8"	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	G3/4"	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	G3/8"	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	G3/4"	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
	Closed system  Drain system	EV250BW 0-22	NC	G3/8"	EPDM	10	2,5	0 - 90	0 - 10 / [2]0 - 6	Closed	132U2450
		EV250BW 10-22	NC	G½"	EPDM	12	4	0 - 90	0 - 10 / [2]0 - 6	Closed	132U2452
		EV250BW 10-22	NC	G3/4"	EPDM	18	6	0 - 90	0 - 10 / [2]0 - 6	Closed	132U2454
		EV250BW 10-22	NC	G1"	EPDM	22	7	0 - 90	0 - 10 / [2]0 - 6	Closed	132U2456
		EV250BW 10-22	NO	G3/8"	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	G3/4"	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

Pour plus d'informations, consultez notre site internet ou contactez votre représentant ou distributeur Danfoss le plus proche : **Électrovannes pour eau potable – Garantir une eau pure | Danfoss**

Pressostats et thermostats RT – Remplacement temporaire des vis du boîtier de soufflet

Nº de code RT sélectionnés	Vis standard	Vis temporaires
Boîtier de soufflet monté avec 4 vis		

En raison des délais de livraison prolongés pour les vis et afin d'éviter un arrêt de la production, il a été nécessaire d'utiliser temporairement ces vis alternatives dans la production pour l'assemblage du boîtier de soufflet des pressostats et thermostats RT. La vis temporaire a une tête différente. Outre cette différence visuelle, elle n'a aucun autre impact sur le produit, ni sur sa fonction ni sur ses performances. La vis temporaire sera utilisée dans la production de la semaine 7 à la semaine 17, les deux semaines incluses (fin avril) 2022.

Nº de code concernés selon le tableau ci-dessous

Numéro de composant	Description d'objet	Numéro de composant	Description d'objet
017-504866	Thermostat RT106 M/15	017-514066	Thermostat RT107 M/15
017-504966	Thermostat RT106 M/15	017-514166	Thermostat RT107 M/15
017-505166	Thermostat RT106 M/15	017-618266	Thermostat RT107E M/15 ATEX
017-514866	Thermostat RT106 M/15	017-521666	Thermostat RT123E M/15 ATEX
017-505066	Thermostat RT106 M/12	017-522066	Thermostat RT123 M/15
017-506066	Thermostat RT108 M/12	017-522466	Thermostat RT123 M/15
017D001466	Pressostat différentiel RT260A M/9	017-514266	Thermostat RT107 M/12
017D001566	Pressostat différentiel RT260A M/9	017-514466	Thermostat RT107 M/12
017D001666	Pressostat différentiel RT260A M/9	017-514566	Thermostat RT107 M/9
017-505266	Pressostat RT5A M/15	017-520566	Thermostat RT120 M/15
017-506166	Pressostat RT5A M/15	017-520866	Thermostat RT120 M/15
017L001766	Pressostat RT5AL M/15	017-521166	Thermostat RT120 M/15
017-522766	Thermostat RT124 M/15	017-521466	Thermostat RT120 M/15
017-523166	Thermostat RT124 M/15	017-152466	Thermostat RT120 I/12
017-522966	Thermostat RT124 M/15	017-520666	Thermostat RT120 M/15
017-506066	Thermostat RT108 M/12	017-520966	Thermostat RT120 M/15
017-513566	Thermostat RT107 M/15	017-521266	Thermostat RT120 M/15
017-513666	Thermostat RT107 M/15	017-520766	Thermostat RT120 M/15
017-513766	Thermostat RT107 M/15	017-522266	Thermostat RT123 M/15
017-515366	Thermostat RT107E M/15 ATEX	017-618366	Thermostat RT123E M/15 ATEX
017-513966	Thermostat RT107 M/15		

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

© Copyright Danfoss | DCS – SER | 2022.4

NRVT – Nouveau clapet anti-retour 140 bar pour CO_2

Danfoss lance un nouveau clapet anti-retour NRVT 140 bar disponible à la vente dans les tailles 3⁄8 pouce et 1⁄2 pouce.

La vanne de 5⁄8 pouce suivra en juillet 2022.

Les informations sur le produit telles que la commande ; les spécifications et les caractéristiques sont communiquées dans les tableaux ci-dessous.

Type	Dimensions en pouces	N° de code ressort souple	Quantité initiale disponible en CDC en avril 2022	Ressort dur N° de code	Quantité initiale disponible en CDC en avril 2022	Stade de commercialisation
NRVT 10s	3/8	020-6401	30	020-6411	30	Commercialisé
NRVT°12s	1/2	020-6402	30	020-6412	30	Commercialisé
NRVT°16s	5/8	020-6403	30	020-6413	30	Sortie prévue en juillet 2022

Caractéristiques principales

- Fonctionnement stable sur toute la plage du compresseur
- Répond aux exigences de température et de pression élevées pour les conduites de refoulement utilisées dans les systèmes au CO_2 transcritique.
  - Incassable, soudage TIG optimisé
  - Matériau d'étanchéité spécialement sélectionné pour la réfrigération au CO_2
- Corps en laiton hermétique
- Compatible pour raccorder les tubes en cuivre et en acier inoxydable
- Conforme aux réglementations PED et UL

Caractéristiques du produit	
Nom du type de produit	NRVT
Application	Applications au CO_2
Réfrigérants	R744
Pression maximale de service (PMS)	140 bar (2 030 psig)
Température maximale du fluide	-40 à 150 °C
Dimension du raccord	3/8 po., 1/2 po., 5/8 po. (en juillet)
OPD min.	Ressort souple : ouverture initiale < 0,01 bar, ouverture complète < 0,05 bar Ressort rigide : ouverture initiale < 0,25 bar, ouverture complète < 0,9 bar
Principales applications	▪ Conduite de refoulement du compresseur de CO_2 BLDC, faisceau avec EVT ▪ Conduite de refoulement semi-hermétique du compresseur de CO_2 ▪ Conduite de dégivrage par gaz chauds ▪ Solution Multi Ejector montée basse pression, conduite d'aspiration

Vous trouverez plus d'informations sur la boutique en ligne ici – dans la catégorie : **Clapet anti-retour pour climatisation et réfrigération commerciales.**

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur local Danfoss.

Nouveau filtre FIA-140B pour systèmes au CO_2 transcritique de grande capacité

Danfoss lance une nouvelle gamme de vannes manuelles avec une PMS de 140 bar afin de répondre à la demande croissante de grandes vannes manuelles dans la conception industrielle pour les systèmes au R744 (CO_2 transcritique).

Les boîtiers de filtre FIA-140B sont désormais la première fonction de la nouvelle gamme. Les inserts de filtre sont partagés avec d'autres vannes FIA dans la plateforme SVL.

Grâce au dimensionnement de la FIA-140B, la conception du système peut être simplifiée et plus compacte tout en économisant le coût des vannes parallèles, des tuyaux, des raccords et de la main-d'œuvre.

Le filtre FIA-140B est particulièrement adapté à la partie moyenne et haute pression du système au CO_2 transcritique :

- En amont de la vanne HP
- En amont de la vanne de dérivation
- En amont des compresseurs MT
- En amont des vannes de dégivrage aux gaz chauds

La gamme FIA-140B est disponible en versions droite et équerre dans des tailles allant de DN50 à DN100. Il est conçu pour des conditions de débit favorables et peut être équipé de la gamme existante d'inserts de filtre lisses et plissés en acier inoxydable de 150 à 500 microns.

L'entretien et la maintenance sont facilités par

- le joint en fibre haute pression remplaçable entre le corps de vanne et la partie supérieure ;
- les inserts de filtre remplaçables et nettoyables.

Pour s'adapter au niveau de pression supérieur, le FIA-140B est fourni avec 2 raccords soudés bout à bout à paroi épaisse conformément aux normes EN 10216-2 et ANSI B 36.10 SCH 80. De plus, 2 raccords de brasage courts (brasage dur) conformes à la norme EN 1254-5 et à la norme ASME B16.50 s'adaptent parfaitement aux tuyaux de cuivre K65.

La gamme FIA-140B est disponible dans le nouveau **Coolselector2 v4.8.0.**

Pour plus de détails sur l'installation et la maintenance du FIA-140B, veuillez consulter le Guide d'installation :
Filtre FIA-140B

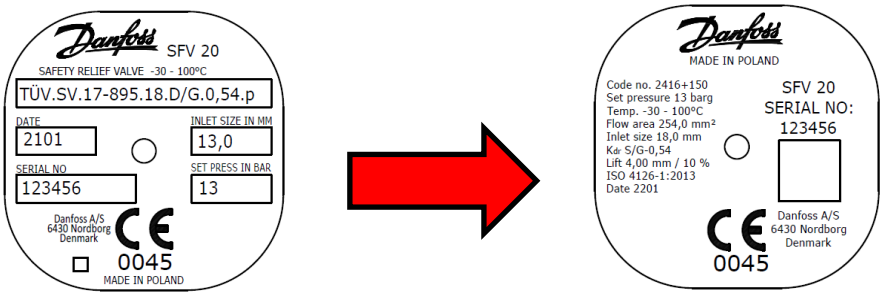
Envie d'en savoir plus ?
N'hésitez pas à contacter votre représentant commercial local ou l'assistance technique si vous souhaitez en savoir plus. Vous pouvez également visiter notre site internet à **l'adresse suivante** pour en savoir plus sur notre offre en matière de réfrigération industrielle.

Soupapes de sécurité BSV 8, SFV 20 et SFV 25 – Mise à jour de la disposition de la plaque signalétique

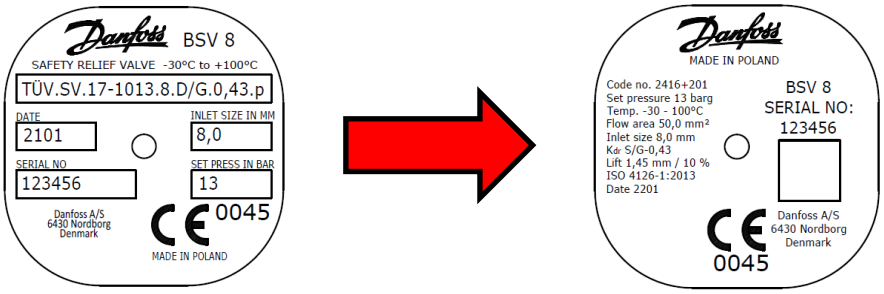
Pour répondre aux nouvelles exigences de la norme EN ISO 4126-1:2013 + A1:2016 + A2:2019, il a été décidé de mettre à jour la disposition de la plaque signalétique des soupapes de sécurité. La nouvelle norme exige que les données soient présentées différemment. La nouvelle disposition de la plaque signalétique comprend les mêmes informations pertinentes, mais celles-ci sont arrangées de manière différente.

Les caractéristiques du produit ne changent pas.

SFV 20 et SFV 25



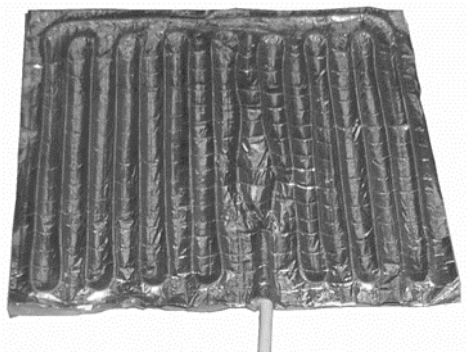
BSV 8



Plaques signalétiques **Plaques signalétiques**

Toutes les **SFV 20** et **SFV 25** avec un code de date de fabrication à partir de 2202 (février 2022) auront de nouvelles plaques signalétiques.
Toutes les **BSV 8** avec un code de date de fabrication à partir de 2022 (janvier 2022) auront de nouvelles plaques signalétiques.

Arrêt des résistances de carter pour les grands compresseurs DSH et DSF



Cette information annonce l'arrêt des résistances de carter (Surface sump heater, SSH) 230 × 150 mm dédiées aux grands compresseurs scroll DSH et DSF.

Désormais, les compresseurs commerciaux Danfoss recommandent l'utilisation d'un chauffage par ceinture de 75 W au lieu d'une résistance de carter pour les grands compresseurs DSH et DSF.

Les références SSH dédiées à ces modèles de compresseurs seront progressivement supprimées.

La date limite pour passer les commandes finales de SSH 230 × 150 mm (dernier achat) est le 1er juillet 2022. Après cette date, la disponibilité dépendra des stocks restants. Veuillez noter que les résistances de carter seront toujours disponibles dans leur format 200 × 200 mm pour les grands compresseurs SH qui n'ont pas le même socle que les compresseurs DSH/DSF.

Références de résistance de carter progressivement supprimées		Autres références d'élément chauffant	
Référence	**Désignation**	**Référence**	**Désignation**
120Z0769	Résistances de carter **24 V** 56 W Emballage industriel (12 unités)	120Z0870	Ceintures chauffantes **24 V** 75 W Multi-pack 6 unités
120Z0770	Résistances de carter **230 V** 56 W Emballage industriel (12 unités)	7773108	Ceintures chauffantes **230 V** 75 W Multi-pack 6 unités
		7973005	Ceintures chauffantes **230 V** 75 W Multi-pack 50 unités
120Z0771	Résistances de carter **400 V** 56 W Emballage industriel (12 unités)	7773118	Ceintures chauffantes **400 V** 75 W Multi-pack 6 unités
120Z0772	Résistances de carter **460 V** 56 W Emballage industriel (12 unités)	120Z0464	Ceintures chauffantes **460 V** 75 W Multi-pack 6 unités
120Z0773	Résistances de carter **575 V** 56 W Emballage industriel (12 unités)	120Z0465	Ceintures chauffantes **575 V** 75 W Multi-pack 6 unités

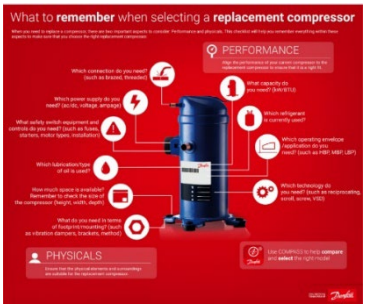
Rethink Live Event

Inscrivez-vous !
Semaine 19, échangez avec nos experts lors de l'évènement en ligne Rethink. Comme son nom l'indique, son objectif est de repenser et considérer de nouvelles possibilités, nouvelles idées, nouvelles façons de faire les choses afin de construire un futur plus fort, ensemble. Découvrez sur la page dédiée, les thèmes qui seront abordés lors de cette première série :

Prendre la direction des bâtiments Net Zero

Décarbonation avec le réseau de chauffage urbain

La réfrigération dans la transition écologique

Vidéos sur YouTube, infographies et contenu à la demande (en anglais)

- Sécurité de réfrigération | Demandez à un expert :
  - Travaux d'entretien sur les soupapes de sécurité — **LIEN**
  - Comment sélectionner une soupape de sécurité ? - **LIEN**
- Liste de contrôle essentielle pour le remplacement du compresseur – **INFOGRAM**
- Chambre froide à faible PRG — **INFOGRAM**
- Événement Data Center World 2022 : à la demande — **LIEN**