

ENGINEERING
TOMORROW



Février 2024 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

www.danfoss.com

Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des derniers développements concernant les gammes de produits de refroidissement et industriels de Danfoss Climate Solutions. Le contenu vise à donner un aperçu rapide des développements techniques principaux et des mises à jour de notre portefeuille de produits, avec des liens vers la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider est envoyé mensuellement pour vous assurer d'être toujours à jour sur les dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions de Danfoss. Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

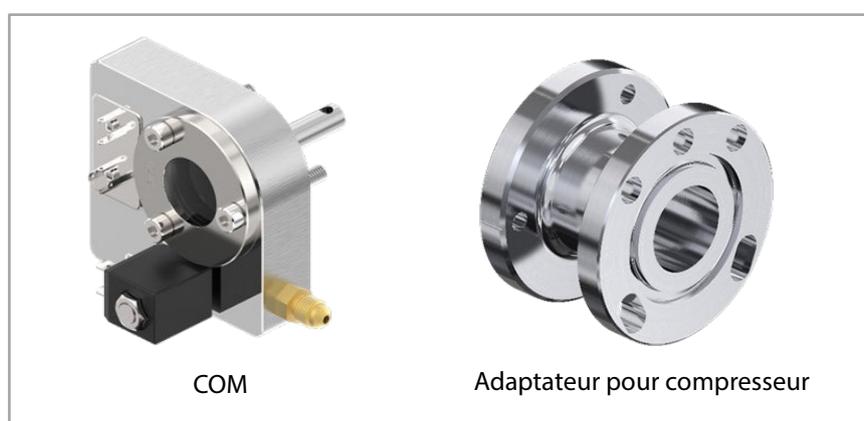
Table des matières

Lancement de produit : Compressor Oil Management (COM).....	3
ICF 20-2 en remplacement d'EVRA(T) 10 – Nouvelle vanne solénoïde pour les applications de réfrigération	6
Retrait progressif des accessoires EKA	7
Lancement de produit : Câble de service EKE 100.....	8
Aller de l'avant. Naturellement. – Portfolio CO ₂ Danfoss.....	8
Nouvel actionneur ICAD B pour le contrôle des vannes motorisées	9
AK-PS Power Nouvelle Famille.....	10
AKA 211 Cable Filter: End-of-Life & Alternative Solution	11
Option d'achat de la dernière heure pour Programming Keys EKA 183A and EKA 183B	12
Électrovannes industrielles - Outils d'appui	13
CTM 6 Multi Ejector - Démontage du transmetteur de pression DST	14
Vidéos (en anglais)	16
Détails pour informations complémentaires.....	16

Lancement de produit : Compressor Oil Management (COM)

Nous avons le plaisir d'annoncer le lancement du Compressor Oil Management, la gamme COM, un régulateur électronique de niveau d'huile haute performance avec fonction d'alarme et arrêt du compresseur.

Les séries COM 10C, 20C et leurs accessoires font partie de la gamme de produits de gestion de l'huile de Danfoss. Ils sont applicables aux compresseurs à vitesse fixe et à vitesse variable, qu'ils soient semi-hermétiques ou hermétiques. La gamme COM est basée sur la technologie des capteurs à effet Hall, ce qui signifie qu'elle utilise un mécanisme de flotteur combiné à un capteur à effet Hall, offrant ainsi des performances supérieures pour contrôler et gérer efficacement le niveau d'huile et les retours d'huile sur chaque compresseur, améliorant ainsi la durée de vie du système



Valeur du système et caractéristiques

Valeur du système	Caractéristiques
Haute fiabilité du système	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure du niveau d'huile la plus fiable grâce à la technologie du flotteur et de l'effet Hall, capteur haute résolution avec 256 points de mesure du niveau ▪ Logique de mise sous tension adaptative avec réponse rapide ▪ Le relais d'alarme permet l'arrêt du compresseur en cas de niveau d'huile trop bas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Information sur l'état de fonctionnement : LED
Prêt à l'emploi Solution facile à utiliser et personnalisable	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sélection facile des différents produits, faible complexité ▪ Large gamme d'adaptateurs, de régulateurs et de câbles pour compresseurs ▪ Installation facile par l'avant, montage rapide ▪ Emballages industriels et individuels
Design orienté vers l'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pression de service max. "valeur du pressostat": Jusqu'à 130 bar ▪ MOPD: Jusqu'à 100 bar ▪ Convient pour 24 VAC et 230 VAC ▪ Conception légère et compacte
Efficacité énergétique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonctionnement économe en énergie grâce à la vanne solénoïde
Larges applications	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CE, RoHS, EAC; UL en préparation
Réfrigérants	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R1234ze (E), R1234yf, R1270, R134a, R290, R32, R404A, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R513A, R744

Régulateur du niveau d'huile COM

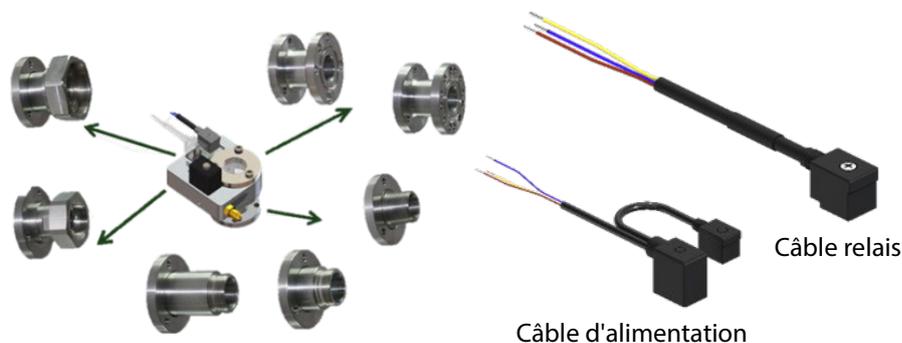
Description	Tension d'alimentation	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Régulateur du niveau d'huile COM 10C	230 V	Emballage individuel	1	040B0119
Régulateur du niveau d'huile COM 10C	24 V	Emballage individuel	1	040B0120
Régulateur du niveau d'huile COM 20C	230 V	Emballage individuel	1	040B0121
Régulateur du niveau d'huile COM 20C	24 V	Emballage individuel	1	040B0122
Régulateur du niveau d'huile COM 20C	230 V	Emballage industriel	6	040B0100

Vanne de pression différentielle ORD

Description	Type raccordement Entrée	Type de Sortie	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Vanne de pression différentielle ORD 1,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Emballage individuel	1	040B0163
Vanne de pression différentielle ORD 3,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Emballage individuel	1	040B0164
Vanne de pression différentielle ORD 5,0 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Emballage individuel	1	040B0165

Adaptateur

Description	Type de raccord	Longueur du raccord	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Adaptateur COM-AD-000	Flange	40,0 mm	Emballage individuel	1	040B0123
Adaptateur COM- AD-034-14	3/4 - 14" NPT	30,0 mm	Emballage individuel	1	040B0124
Adaptateur COM-AD-114	1 1/4-12-2B UNF	36,0 mm	Emballage individuel	1	040B0125
Adaptateur COM-AD-134	1 3/4-12-2B UNF	40,0 mm	Emballage individuel	1	040B0126
Adaptateur COM-AD-D06	Flange	40,0 mm	Emballage individuel	1	040B0127
Adaptateur COM- AD-118-18	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Emballage individuel	1	040B0128
Adaptateur COM- AD-118-18L	1 1/8" UNEF	42,5 mm	Emballage individuel	1	040B0129
Adaptateur COM-AD-118-18 (avec Danfoss Adapter-Ring)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Emballage individuel	1	040B0130
Adaptateur COM-AD-118-18 (avec Dorin Alu seal)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Emballage individuel	1	040B0131
Adaptateur COM-AD-241	M 24 mm	45,0 mm	Emballage individuel	1	040B0145
Adaptateur COM-AD-214	2 1/4-12-2B UNF	54,0 mm	Emballage individuel	1	040B0146



Câbles d'alimentation

Description	Tension d'alimentation	Longueur	Type	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Câble d'alimentation pour câble 10 m	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0153
Câble d'alimentation pour câble 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0155
Câble d'alimentation pour câble 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0157
Câble d'alimentation pour câble 3 m	24 V/230 V	3,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0147
Câble d'alimentation pour câble 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0151
Câble d'alimentation pour câble 6 m	24 V/230 V	6,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0149
Câble d'alimentation pour câble 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	50	040B0101
Câble d'alimentation pour câble 10 m	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	35	040B0102
Câble d'alimentation pour câble 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	25	040B0103
Câble d'alimentation pour câble 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	20	040B0104

Câble relais

Description	Tension d'alimentation	Courant	Longueur	Type	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Câble relais pour relais 3 m	24 V/230 V	3,0 A	3,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0148
Câble relais pour relais 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0152
Câble relais pour relais 6 m	24 V/230 V	3,0 A	6,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0150
Câble relais pour relais 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0154
Câble relais pour relais 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0156
Câble relais pour relais 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Emballage individuel	1	040B0158
Câble relais pour relais 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	50	040B0111
Câble relais pour relais 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	35	040B0112
Câble relais pour relais 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	25	040B0113
Câble relais pour relais 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Emballage industriel	20	040B0114

Kits de réparation et pièces de rechange

Description	Emballage (format)	Nombre par format	Code produit
Kit de réparation COM 10C	Emballage individuel	1	040B0159
Kit de réparation COM 20C	Emballage individuel	1	040B0160
Pièce de rechange 24 V Coil	Emballage individuel	1	040B0161
Pièce de rechange 23 V Coil	Emballage individuel	1	040B0162

Certifications

CE, UKCA, EAC sont les principales homologations obtenues pour ce produit.

Pour plus d'informations, veuillez consulter [Danfoss Product Store](#) ou contacter votre représentant local.

ICF 20-2 en remplacement d'EVRA(T) 10 – Nouvelle vanne solénoïde pour les applications de réfrigération

Nous avons le plaisir d'annoncer la sortie de la vanne solénoïde Danfoss ICF 20-2 dans une nouvelle variante, qui remplace désormais également l'EVRA(T) 10. Le remplacement de l'EVRA(T) 10 rejoindra la gamme des EVRA(T) qui est déjà passée à l'ICF 20-2 (EVRA(T) 15 et 20).

Non seulement les avantages de l'EVRA seront transférés à l'ICF 20-2, mais les spécifications de performance seront également améliorées. Il s'agira d'un remplacement 1 : 1 de l'EVRA 10, mais il permettra également de bénéficier de la flexibilité bien connue de la plateforme ICF.

Changements

Voici quelques-uns des points forts de ce nouveau design :

- Le remplacement des brides et des joints par des soudures directes augmente la sécurité et fait gagner du temps
 - Le joint de couvercle plat permet l'utilisation de systèmes jusqu'à -60 °C et de CO₂ jusqu'à 65 bar
 - Facilité d'entretien et flexibilité totale grâce à la plateforme ICF
 - L'ouverture manuelle devient standard pour les deux variantes
 - Beaucoup plus de réfrigérants disponibles puisqu'il est maintenant basé sur la plateforme ICF
- Pour plus d'informations, veuillez consulter [Danfoss Product Store](#)



	Gamme existante	Nouvelle gamme
Caractéristiques	EVRA(T) 10	ICF 20-2-121L
Pression de service max.	42 bar / 609 psi	65 bar / 943 psi
Charge (température)	-40 à +105 °C	-60 à +120 °C

Valeur du Kv [m3/h]	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h
OPD min.	0,05 bar (EVRA) 0 bar (EVRAT)	0 bar
OPD max. (Coil type dep.)	25 bar / 363 psi	>25 bar / >365 psi
Tige manuelle	Optionnelle	Standard
Fonctionnement	Servocommande (membrane)	Servocommande (membrane)

Codes produits

6 codes seront publiés avec différents types et tailles de raccords ICF 20-2-121L : Les codes produits seront publiés d'ici la fin du premier trimestre 2024.

Description	Type de raccord	Connexion stand.
Station de vannes ICF 20-2-121L	DIN 15	EN 10220
Station de vannes ICF 20-2-121L	DIN 20	EN 10220
Station de vannes ICF 20-2-121L	ANSI 15	ANSI B 36.10
Station de vannes ICF 20-2-121L	ANSI 20	ANSI B 36.10
Station de vannes ICF 20-2-121L	22 SD	EN 1254-5
Station de vannes ICF 20-2-121L	7/8 SA	ASME B 16.50

Coolselector 2

ICF 20-2-121L remplacera désormais EVRA(T) 10. Par conséquent, il a été décidé de retirer EVRA 10 du Coolselector2. A partir du 1^{er} avril 2024, EVRA(T) 10 ne sera plus disponible dans [Coolselector2](#).

Retrait progressif de l'EVRA

La publication du remplacement de l'EVRA(T) 10 marquera également le début du retrait progressif des EVRA(T) 15 et 20. L'ICF 20-2 remplacera l'EVRA(T) 10, mais pas du jour au lendemain. Il y aura une période de transition pendant laquelle l'EVRA(T) sera encore disponible.

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

Retrait progressif des accessoires EKA

Nous vous informons que les afficheurs EKA 163B, 164B, 165 et la clé de copie EKA 182A sont progressivement retirés du marché. Vous pouvez passer des commandes jusqu'à épuisement du stock, puis les codes produits seront retirés. Des produits alternatifs, le cas échéant, sont mentionnés ci-dessous. Nous allons maintenant entamer le processus de retrait progressif et nous vous invitons à passer vos dernières commandes.

Vous êtes invités à vérifier auprès de votre contact chez Danfoss les stocks restants, qui seront encore disponibles à la commande jusqu'à la fin de 2023 et ensuite à travers des commandes spéciales pour les besoins de service, tandis que les ventes seront fermées de manière générale.

Codes concernés

Code produit	Description du produit
080B8574	EKA 163B Afficheur, S/M-pack
080B8674	EKA 163B Afficheur, I-pack
080B8575	EKA 164B Afficheur, S/M-pack
080B8675	EKA 164B Afficheur, I-pack
084B4573	EKA 165 Afficheur S/M-pack
084B8567	EKA 182A Clé de copie

Les EKA 163B/164B ont été vendus principalement en complément de nos contrôleurs AK-CC 4xx/5xx. Ces contrôleurs ont été progressivement supprimés, de sorte que les volumes de l'afficheur susmentionné ont considérablement diminué. Pour simplifier notre portefeuille, nous supprimons progressivement la variante 163B/164B des afficheurs (connexion TTL), tout en conservant la variante A (connexion TTL et RS-485).

Nous vous conseillons et vous prions de passer aux afficheurs EKA 163A/164A en cas de besoin.

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

Lancement de produit : Câble de service EKE 100

Nous avons le plaisir d'annoncer la sortie du câble de service EKE 100, un produit accessoire utilisé pour la configuration et l'entretien de la gamme EKE 100 de régulateurs de surchauffe et de pilotes de vannes.

Le câble permet à l'utilisateur de l'EKE 100 de se connecter à KoolKey, qui peut servir de passerelle ou de clé de copie pour la configuration, la mise en service et l'entretien.

Consultez nos documents techniques sur l'EKE 100 pour en savoir plus sur le produit.



Câble de service

EKE 100

Code produit	Description du produit
080G5058	Câble de service EKE 100

Pour plus d'informations, veuillez consulter [Danfoss Product Store](#) ou contacter votre représentant commercial local.

Aller de l'avant. Naturellement. – Portfolio CO₂ Danfoss

Alors que nous nous dirigeons vers un avenir plus respectueux de l'environnement, le choix de votre réfrigérant devient un facteur important pour votre entreprise et la planète. Le CO₂ est un agent réfrigérant naturel qui assure une réfrigération durable et économe en énergie dans tous les domaines, des entrepôts aux machines à glace. Il permet aux entreprises d'aller de l'avant naturellement.

Le CO₂ possède plusieurs propriétés thermophysiques uniques qui en font un réfrigérant idéal :

- Excellent coefficient de transfert de chaleur
- Contenu énergétique élevé
- Relativement insensible aux pertes de pression
- Très faible viscosité de la phase liquide

Dans les applications pratiques, les systèmes CO₂ sont très performants. Les principales raisons sont les suivantes :

- Échange de chaleur supérieur
- Taille réduite des tuyauteries
- Faible puissance de pompage en tant que fluide secondaire
- Récupération de chaleur supérieure



Télécharger le catalogue ici : [Catalogue des composants et des régulateurs pour les applications CO₂ \(en anglais\)](#)

Nouvel actionneur ICAD B pour le contrôle des vannes motorisées

Nous avons le plaisir d'annoncer la sortie de la nouvelle série ICAD B, l'actionneur de nouvelle génération pour les vannes motorisées ICM /ICMTS et le pilote de régulation de pression CVE-L.

Alors que l'industrie de la réfrigération industrielle s'engage sur la voie de la transformation numérique, Danfoss présente le nouvel ICAD B - qui porte le contrôle des vannes motorisées et la connectivité à un niveau supérieur. Conçu pour une large gamme d'applications, notre actionneur ICAD bien connu fait un grand pas vers l'intégration numérique, l'amélioration de l'expérience utilisateur et une plus grande fiabilité. Tout cela pour préparer la réfrigération industrielle à un avenir plus frais. Dédié à la facilité de configuration, au fonctionnement sans problème et à la surveillance en temps réel, le nouvel actionneur facilite les flux de travail, tandis que l'interface sans fil offre un contrôle et un réglage à distance, éliminant ainsi la nécessité de monter sur la vanne.

De plus, grâce à sa compatibilité ascendante à 100 %, l'ICAD B remplace en toute transparence l'ICAD A actuel remplace l'actuel ICAD A.

Pour répondre à tous les besoins, l'ICAD B est disponible dans une série de quatre variantes : RS485 avec écran, Ethernet avec écran, RS485 sans écran et Ethernet sans écran.



ICAD B nouvelle génération

Les caractéristiques et avantages globaux de l'ICAD B sont les suivants :

- **Gain de temps** grâce à la fonction de configuration rapide.
- **Contrôle** de l'application Smartphone via Bluetooth.
- **Utilisation facile** grâce à l'écran plus grand et au menu intuitif et descriptif.
- **Autodiagnostic et surveillance à distance**, garantissant l'absence de temps d'arrêt.
- **Interfaces multiples** pour faciliter la configuration et l'ajustement des paramètres.
- **Logique de fonctionnement améliorée** conçue pour une fiabilité exceptionnelle dans les conditions les plus difficiles. ▪ **Surveillance et contrôle** en temps réel par communication de données.
- **Nouvelle conception de montage** pour un montage plus facile.
- **Compatibilité ascendante** avec les mises à jour logicielles offrant les dernières caractéristiques et fonctionnalités.

Interface utilisateur améliorée

Plusieurs interfaces (options) pour faciliter l'installation et l'ajustement :

- Texte descriptif du menu sur l'écran
- Voyant d'état
- Application Smartphone - Connectivité Bluetooth
- Interface via Data Comm

Communication de données

Pour une intégration plus facile aux systèmes de contrôle (surveillance et contrôle par les données) :

- RS485 avec Modbus RTU
- Ethernet avec Modbus TCP/IP

Nouvelle conception de montage

Montage plus facile et plus rapide pour les applications à basse température :

- Seulement 2 vis de réglage sont nécessaires pour le montage.
- Conception entièrement hermétique (pas de pénétration d'humidité)

Fonctionnalités intelligentes du logiciel

- Mise en place rapide
- Autodiagnostic
- Intervalles de maintenance
- Améliorations de la logique opérationnelle
- Résolution de la commande de réglage (micro-pas)
- Mise à jour facile du logiciel sur le terrain
- Nouvelles fonctionnalités (commande à 2 niveaux)

 **100% rétrocompatibilité**
Compatibilité fonctionnelle et dimensionnelle

Tous les détails de la nouvelle série ICAD B sont disponibles ici: ICADB.danfoss.com



En savoir plus - et prendre contact !

Pour en savoir plus sur la façon dont le nouvel ICAD B permet une connectivité de niveau supérieur, une fiabilité supérieure et des opérations conviviales, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local.

AK-PS Power Nouvelle Famille

En raison de la difficulté générale à trouver des composants sur le marché pour fabriquer des produits électriques et électroniques, nous sommes contraints de remplacer la gamme actuelle d'alimentations AK-PS par la nouvelle famille d'alimentations AK-PS STEP3.

Produits concernés

Code produit	Description	Code du produit de rechange	Description
080Z0053	AK-PS 075	080Z0057	AK-PS 063 STEP3
080Z0054	AK-PS 150	080Z0058	AK-PS 130 STEP3
080Z0055	AK-PS 250	080Z0059	AK-PS 250 STEP3

La nouvelle famille sera différente dans certaines spécifications comme le courant de sortie, le courant d'appel, la largeur (réduite dans les nouveaux modèles par rapport aux anciens) comme le montre le tableau suivant :

	ANCIEN 080Z0053	NOUVEAU 080Z0057	ANCIEN 080Z0054	NOUVEAU 080Z0058	ANCIEN 080Z0055	NOUVEAU 080Z0059
	AK-PS 075	AK-PS 063 STEP3	AK-PS 150	AK-PS 130 STEP3	AK-PS 250	AK-PS 250 STEP3
Courant de sortie	0.75 A	0.63 A	1.5 A	1.3 A	2.5 A	2.5 A
Courant d'appel	<15 A (typique)	typ. 30 A (25 °C)	<15 A (typique)	typ. 22 A	< 15 A (typique)	typ. 28 A
Largeur	36 mm (2 TE)	18 mm (2 TE)	54 mm (3 TE)	36 mm (3 TE)	72 mm (4 TE)	54 mm (3 TE)
Connecteurs	Vis	à enfoncement	Vis	à enfoncement	Vis	à enfoncement

La nouvelle version sera publiée à la mi-2024 et sera disponible à partir du moment où les stocks de l'ancienne version seront épuisés. Veuillez contacter votre service clientèle local pour plus d'informations.

Pendant la période de transition, il est possible que les commandes concernant les anciens codes, s'ils ne sont plus disponibles, soient honorées avec les nouveaux codes.

AKA 211 Cable Filter: End-of-Life & Alternative Solution

Nous vous informons que le filtre à câble AKA 211 a atteint sa fin de vie en raison de la fin de vie des composants sous-jacents. La production est déjà terminée et aucune nouvelle quantité ne peut être produite puisque les composants clés ne sont plus disponibles auprès de notre fournisseur. Numéros de code concernés :

- 084B2238
- 084B2239

La plupart des stocks ont déjà été épuisés, ce qui signifie que les commandes en cours ne pourront pas être honorées. Danfoss propose déjà une solution alternative pour les applications où les filtres de câble AKA 211 ont été utilisés en combinaison avec AK-XM 208B (080Z0022). Ces applications doivent utiliser l'AK-XM 208C (080Z0023) à la place, dans ce cas l'AKA 211 n'est pas nécessaire. Voir le guide d'installation de l'AK-XM 208C pour plus de détails : [Guide d'installation](#)



Solutions alternatives

Danfoss est conscient du problème pour les clients qui continuent à utiliser ces produits. Comme nous ne sommes pas en mesure de fournir une solution de remplacement en interne, nous avons identifié, testé et validé deux produits tiers à utiliser à la place. Remarque : il est fortement recommandé de procéder à des essais sur le terrain avec ces filtres tiers afin de les valider dans des conditions d'application réelles. En outre, l'arrangement testé en laboratoire peut ne pas couvrir tous les scénarios possibles dans une installation réelle.

Alternative 1 :

Vendeur : On Filter (www.onfilter.com)

Contact: Mr. Vladimir Kraz (vkraz@onfilter.com) Tel +1-831-824-4052 - Location: CA, US

Modèle proposé : DH231

Compatibilité avec AKA211

- Connections: Similar as AKA 211 (4 wires)
- Electrical Data: Support up to 3A (AKA 211 is 300 mA)
- Installation: Small (68 x 66 x 20 mm), panel mount (AKA 211 DIN rail)
- **Availability:** Ready to produce on orders.

Alternative 2 :

Vendeur : Buy EMS (<https://buyems.net>)

Contact : Email: cs@buyems.net or Tel +1 (410) 399-9859

Modèle proposé : ETC-2238 ETS **Compatibilité avec AKA211**

- Connexions, données électriques et méthode d'installation : Identique à l'AKA 211

Disponibilité : Produit standard

Remarques finales

Pour les nouvelles installations, Danfoss recommande vivement l'utilisation du module de pilotage pas à pas AKXM 208C en combinaison avec le System Manager AK-SM 800A (cette



solution ne nécessite aucun accessoire supplémentaire car le filtre est déjà intégré dans le module de pilotage) - disponible à la fin du premier trimestre 2024.

Pour les installations existantes qui nécessitent encore l'utilisation d'un filtre externe, les clients peuvent choisir entre ces deux options :

- DH231 from On Filter
- ETS-2238 from Buy EMS

Les deux filtres ont été testés avec un module d'expansion AK-IO pour vannes pas à pas (AK-XM 208B) en conjonction avec une vanne KVS 42 de Danfoss. Les essais en laboratoire suggèrent que les filtres "On Filter" et "Buy EMS" seraient une solution tierce appropriée pour les rétrofits et les remplacements, dans les conditions suivantes :

Il est fortement recommandé de procéder à des essais sur le terrain avec ces filtres tiers afin de valider leurs performances dans des conditions d'application réelles. La configuration du test en laboratoire peut ne pas avoir couvert tous les scénarios possibles d'une installation réelle.

Option d'achat de la dernière heure pour Programming Keys EKA 183A and EKA 183B

Les anciennes clés de programmation EKA 183A, EKA 183B et la station d'accueil utilisées pour programmer les contrôleurs CRO ERC 11X et ERC 21X seront complètement supprimées.

Remarque : Station d'accueil (**code n° 080G9701**) n'est plus disponible à la vente, seules les clés de programmation sont disponibles pour l'option d'achat de dernière minute. **Codes de commande pour l'option d'achat de dernière minute**

Code article	Numéro de modèle	Description
080G9740	EKA 183A	Clé de programmation pour ERC 11X
080G9741	EKA 183B	Clé de programmation pour ERC 21X

Recommandations

Dans le cadre du processus de transition déjà entamé, tout client utilisant actuellement une station d'accueil avec des clés de programmation devrait envisager de passer à KoolKey et à la clé de programmation de masse (MPK : Mass Programming Key) qui prend en charge l'ensemble du portefeuille de produits CRO, c'est-à-dire les versions EET, ERC 11X et ERC 21X.

KoolKey et MPK informations générales

La KoolKey EKA 200 est une passerelle qui permet de communiquer avec le KoolProg et qui sert également de clé de programmation pour les contrôleurs CRO. Clé de programmation de masse (MPK) EKA 201 est une clé de programmation simple utilisée pour la programmation de masse des contrôleurs d'une ligne de production.

Tableau de correspondance

Code article	Description	Soutien	Code remplacement	Description	Soutien
080G9701	Station d'accueil	ERC 11X	080N0021	EKA 201 - Clé de programmation de masse	ERC 11X, ERC 21X, EETa
080G9740	EKA 183A Clé de programmation pour ERC 11X	ERC 11X	080N0020	EKA 200 - KoolKey	ERC 11X, ERC 21X, EETa, EETc
080G9741	EKA 183B Clé de programmation pour ERC 21X	ERC 21X	080N0020	EKA 200 - KoolKey	ERC 11X, ERC 21X, EETa, EETc

Commande

Code article	Description	Quantité
080N0020	EKA 200 - KoolKey programming key	Paquet unique
080N0021	EKA 201 - MPK Mass Programming Key	Paquet unique
Câbles d'interface		
080N0324	Câble KoolKey/BLE - EET, 1M	Paquet unique
080N0325	Câble KoolKey/BLE - EET, 0,5M	Paquet unique
080N0326	Câble KoolKey/BLE - ERC 21x, 1M	Paquet unique
080N0327	Câble KoolKey/BLE - ERC 21x, 0,5M	Paquet unique
080N0328	Câble KoolKey/BLE - ERC 11x, 1M	Paquet unique
080N0329	Câble KoolKey/BLE - ERC 11x, 0,5M	Paquet unique

Produits concernés

Tous les membres de la famille ERC 11X et ERC 21X.

Aide à la transition

Veillez trouver ci-dessous la documentation technique de KoolKey et de la clé de programmation de masse : KoolKey: [AN404130514212en-000301](#) and MPK: [AN404128761210en-000201](#)

Électrovannes industrielles - Outils d'appui

Danfoss propose une large gamme d'électrovannes de haute performance, disponibles en versions à commande directe, à servocommande et à levage assisté. Un moyen simple et économique de contrôler et de réguler les fluides et les gaz ininflammables. Les corps des électrovannes Danfoss et les bobines électriques sont normalement fournis séparément puis combinés.



Application Magnetic Tool

Grâce à une application pratique, Magnetic Tool, vous pouvez tester le bon fonctionnement d'une bobine d'électrovanne. Il vous suffit d'ouvrir l'application, d'approcher votre smartphone de la bobine d'électrovanne que vous souhaitez tester et de regarder la roue de l'application se mettre à tourner. Si elle tourne, votre électrovanne est en bon état de marche. L'outil est inclus dans l'application Ref Tools et peut être téléchargé ici : [Télécharger Ref Tools](#)

Quick Selector



Trouvez l'électrovanne et la bobine les mieux adaptées à votre projet dans la gamme de produits Danfoss. Sélectionnez l'application, le fluide, la fonction, la taille et le type de connexion et trouvez l'électrovanne la mieux adaptée à votre projet.

[Visitez Quick Selector](#)

Brochure de présentation des produits

Les électrovannes contrôlent et régulent les fluides. Notre programme d'électrovannes comprend des vannes pour l'air, la vapeur, l'huile et le gaz, qui conviennent à un certain nombre d'applications industrielles nécessitant des performances élevées.

La brochure de présentation des électrovannes approuvées par Danfoss facilite la sélection de l'électrovanne adaptée à votre projet : [Brochure des produits](#)



CTM 6 Multi Ejector - Démontage du transmetteur de pression DST

Les transmetteurs de pression DST P310 seront retirés de la conception des éjecteurs multiples CTM 6.

Le Multi Ejector de Danfoss est sur le marché depuis des années. Depuis son introduction, il a connu un énorme succès, prouvant les avancées technologiques de Danfoss dans le domaine de la technologie du CO2. Depuis son introduction, le CTM a été utilisé par les clients les plus innovants dans le domaine du CO2 et a fait l'objet d'un excellent retour d'information de la part de ses utilisateurs.

Danfoss cherche en permanence à améliorer les performances de ses produits. Les commentaires récents de nos clients montrent que les capteurs de pression préinstallés ne sont pratiquement jamais utilisés. Par conséquent, pour améliorer la qualité et réduire nos coûts, nous supprimons les capteurs de pression de la conception.

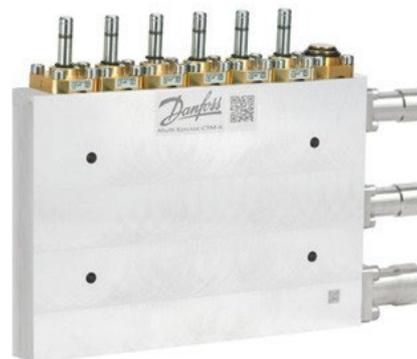
Le transmetteur de pression ne fera plus partie de la conception du CTM 6 Multi Ejector.

Un avantage important est la réduction de l'impact sur l'environnement - en supprimant les dispositifs électroniques difficiles à recycler et en réduisant le poids de l'ensemble du produit (12 vis en acier et la plaque de montage du capteur ont été supprimées).

Les images ci-dessous illustrent le changement :



Avant le changement



Après le changement

À notre connaissance, ce changement n'aura aucun impact sur les clients finaux et sur l'utilisation du produit. Malgré de nombreuses recherches, nous n'avons pas réussi à trouver un client qui utilise les capteurs intégrés dans le CTM 6 Multi Ejector. Nos experts en applications et nos collègues travaillant "sur le terrain" ont été consultés au cours du processus - aucun cas n'a été identifié.

L'explication est simple : Au cours des dernières années, une bonne pratique a été établie pour placer des éléments de mesure sur des vannes de sectionnement facilement accessibles. Les capteurs placés à l'intérieur de l'unité, entourés de mousse isolante et difficiles d'accès, se sont avérés être une solution difficile à accepter du point de vue de la maintenance, même si les capteurs doivent être entretenus ou remplacés occasionnellement.

Produits affectés

La liste suivante comprend tous les codes de produits concernés par le changement

Code article	Type de produit
032F5673	CO2 Multi Ejector HP 1875
032F5674	CO2 Multi Ejector HP 3875
032F5675	CO2 Multi Ejector HP 1875 LE 400
032F5676	CO2 Multi Ejector HP 2875 LE 200
032F5677	CO2 Multi Ejector HP 2875 LE 400
032F5678	CO2 Multi Ejector LP 935
032F5679	CO2 Multi Ejector LP 1935
032F5680	CO2 Multi Ejector LP 935 LE 200
032F5681	CO2 Multi Ejector LP 1435 LE 200
032F5682	CO2 Multi Ejector LP 1435 LE 400
032F5693	CO2 Multi Ejector LP 1435
032F5698	CO2 Multi Ejector HP 2875

Calendrier

La date de mise en œuvre prévue est février 2024

Résumé

Le retrait des capteurs de pression des éjecteurs multiples CTM 6 est introduit à la demande de nos clients.

Ce changement présente les avantages suivants :

- Réduction de l'impact environnemental du produit - moins de matériaux, moins de pièces électroniques.
- Augmentation de la fiabilité du produit - réduction du nombre de points où des fuites peuvent se produire, moins d'éléments susceptibles de se briser ou d'être endommagés.
- Espace d'installation réduit.
- Isolation plus facile - géométrie plus régulière et moins d'éléments qui dépassent.

Vidéos (en anglais)

- Regardez notre série de Q&A pour obtenir les réponses aux questions courantes sur les fluides frigorigènes :
 - Quelle est la compatibilité de l'huile avec les nouveaux fluides frigorigènes ? - [LINK](#)
 - Comment ajuster le TXV au nouveau fluide frigorigène lors d'une rénovation ? - [LINK](#)
 - Qu'est-ce que le « glide » dans les systèmes de réfrigération ? - [LINK](#)
 - Dois-je modifier les réglages des interrupteurs LP et HP ? - [LINK](#)
 - Dois-je rincer le système - et si oui, comment ? - [LINK](#)
 - Dois-je changer l'huile du compresseur lors d'une rénovation ? - [LINK](#)
 - Dois-je modifier les réglages de la soupape de surpression après une modernisation ? - [LINK](#)
- Filtres déshydrateurs à double flux (DMB/DCB) : brève présentation - [LINK](#)



Détails pour informations complémentaires

France

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contactez-nous | Danfoss](#)