

Brochure | Réfrigération Industrielle

Des **produits** performants
pour vos applications
ammoniac et **CO₂**.

100+

applications couvertes
par une modularité
simple, flexible et
permettant de gagner
du temps



Tout savoir sur
la **réfrigération**
industrielle par Danfoss

Un seul fournisseur pour vos besoins en réfrigération industrielle

Danfoss s'est fixé comme priorité de pouvoir fournir tous les types de composants pour la réfrigération industrielle. Le fait de n'avoir qu'un seul endroit où s'adresser pour la réfrigération industrielle est un avantage considérable. Le concept du magasin tout-en-un de Danfoss rend la construction et l'entretien rapides et faciles et permet de maintenir le stock de pièces au minimum.

Que votre installation de réfrigération industrielle soit un système manuel ou un système hautement automatisé, vous êtes sûr de trouver une solution Danfoss qui correspond exactement aux besoins de votre projet dans notre large gamme pour la réfrigération industrielle. Avec l'aide de nos outils en ligne et de notre personnel local dévoué, nous nous efforçons continuellement de rendre votre sélection de solutions sûre et facile.

La plateforme Flexline™

La plateforme Flexline™ est synonyme de flexibilité au sein de la réfrigération industrielle. Basée sur un design modulaire, vous constaterez que chaque produit présente une variété d'avantages, notamment une sélection, une installation et une maintenance faciles.



Station de vannes ICF Flexline™

Station de vannes ICF Flexline™
La solution de commande multiport Danfoss ICF Flexline™ vous permet de réaliser des économies importantes en remplaçant une chaîne de vannes en série par une seule station de vannes. Composée d'un boîtier de vanne et d'un maximum de quatre ou six modules fonctionnels, la station de vanne est une véritable solution prête à l'emploi.



Module de dégivrage ICFD

La méthode de drainage liquide est largement reconnue comme la méthode de dégivrage par gaz chauds la plus efficace dans le domaine de la réfrigération industrielle. Cette méthode garantit que le condensat liquide est évacué à la pression la plus basse possible, ce qui entraîne une réduction du flash-gas jusqu'à 90%.



ICF 20-2

Puissance adaptée, ouverture assistée en option, ouverture manuelle standard, facilité d'entretien et toujours plusieurs types de connexion. 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 dans des systèmes jusqu'à -60°C et CO₂ jusqu'à 65 bar. Facilité d'entretien et flexibilité totale avec la plateforme ICF.

Votre chemin vers la durabilité avec Flexline™ est clair, car les coûts du cycle de vie et les émissions dérivées des fuites sont encore plus réduits grâce à sa conception innovante et à ses orifices de vanne soigneusement étudiés. Avec Flexline™, vous avez la garantie que vos besoins sont pris en compte par une solution fiable, sûre et écologique, aujourd'hui et demain.



Plate-forme de produits SVL Flexline™

La plateforme de produits SVL Flexline™ est destinée à répondre aux exigences de la réfrigération industrielle dans le monde entier. En utilisant seulement deux boîtiers de vanne de base - un droit et un d'angle - la plateforme offre cinq fonctions différentes.



Vanne d'arrêt et filtre SVA-140B et FIA-140B

Vanne d'arrêt et filtre entièrement réparables nécessaires pour simplifier vos systèmes CO₂ transcritique de forte puissance. Avec une conception et une installation simplifiées, une fiabilité opérationnelle et un équilibrage d'importantes pressions différentielles.

Vannes ICV Flexline™

La famille de produits ICV comprend une commande pilotée ICS, une commande motorisée ICM et une électrovanne à deux étapes ICLX. Toutes les variantes de vannes sont basées sur un corps de vanne commun pour offrir une flexibilité exceptionnelle.

Le concept modulaire facilite grandement la construction d'une vanne qui permet de réaliser des économies d'énergie et de réduire les temps d'arrêt. Toutes les vannes sont conçues pour une pression de service maximale de 52 bar (754 psi) et traitent efficacement le CO₂ et les autres futurs réfrigérants haute pression.



Electrovannes 2 étapes ICLX

Les vannes ICLX sont des vannes principales servo-commandées à 2 étapes avec des électrovannes pilotes offrant une installation, un fonctionnement et un service sûrs, flexibles et pratiques.



Electrovannes à double position ICSH

Elle sont conçues pour une ouverture progressive et sûre du flux de gaz chaud vers l'évaporateur, avec une configuration de sécurité supplémentaire pour éviter les chocs hydrauliques dans le système.



Vannes motorisées ICM

Les vannes motorisées ICM sont très compactes et faciles à manipuler. Elle est disponible en tant que vanne complète et programme de pièces détachées.



Vannes servo-pilotées ICS

Les vannes servo-pilotées ICS sont rapides et simples à manipuler, à installer et à entretenir grâce à leur faible poids et à leur conception compacte.

Le CO₂ transcritique dans la réfrigération industrielle



NEW!
SNV

SNV-140B

Les vannes d'arrêt SNV-140B sont conçues comme des vannes de service avec une construction très robuste. Les SNV-ST sont fabriquées en acier approuvé pour les opérations à basse température. Les vannes SNV sont équipées d'un joint d'étanchéité interne (métal sur métal), ce qui permet de remplacer le joint de la tige pendant que la vanne est encore sous pression.



AKS 4100

Le capteur de niveau de liquide AKS 4100/4100U peut être utilisé pour mesurer le niveau de liquide de nombreux réfrigérants différents dans des cuves, accumulateurs, réservoirs, colonnes, etc. Le signal électrique de sortie est un 4-20mA à deux fils, alimenté par une boucle, qui est proportionnel au niveau du liquide réfrigérant.



NEW!

SFA 10H

Avec une capacité nettement inférieure, la nouvelle SFA 10 de Danfoss offre plus de flexibilité dans la conception des systèmes, ce qui la rend encore plus pertinente pour les systèmes CO₂, ammoniac à faible charge et H(C)FC. Gamme complète jusqu'à 65 bar couvrant les applications CO₂ et ammoniac.

Outils d'aide pour les professionnels



Coolselector®2 :
Logiciel de sélection et calcul facile



Manuel d'application :
Les méthodes de contrôle pour les systèmes de réfrigération



Danfoss Learning :
Formations rapides, faciles et toujours accessibles

Nos réseaux sociaux :

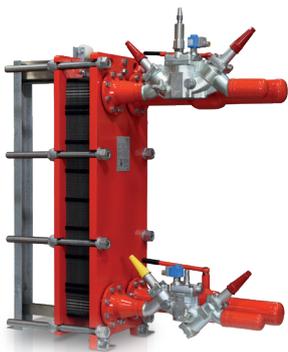
@DanfossClimateSolutions



Unités de détection de gaz Danfoss pour les systèmes de réfrigération industrielle

Les nouveaux détecteurs de gaz Danfoss sont basés sur une plateforme intelligente et une interface utilisateur intuitive. La gamme complète de détecteurs de gaz fixes Danfoss va des modèles de base aux modèles à usage intensif, avec une technologie de détection adaptée au réfrigérant, à l'application et aux exigences de sécurité spécifiques de votre système.

Le portefeuille de détecteurs de gaz Danfoss vous permet de vous conformer aux réglementations selon les normes EN 378:2016, ISO 5149:2014, IIR 2-2017 et ASHRAE 15:2016, tout en offrant une sécurité complète et des fonctionnalités faciles à utiliser.



Échangeur de chaleur à plaques

La solution d'échangeur de chaleur Danfoss combine notre nouvel échangeur de chaleur à plaques semi-soudées avec les vannes et les contrôles Danfoss, offrant ainsi une solution conçue pour la réfrigération industrielle. Le portefeuille d'échangeurs de chaleur semi-soudés présente des caractéristiques de sécurité améliorées, d'excellentes capacités de transfert de chaleur et une manipulation et une maintenance faciles.

Solution de contrôle de l'évaporateur

La solution du sous-système de l'évaporateur rassemble les vannes et les commandes efficaces et fiables de Danfoss afin de fournir une installation, un fonctionnement et une maintenance efficaces et sûrs du sous-système de l'évaporateur. La solution de commande de l'évaporateur EKE 400 est conçue pour les applications de réfrigération industrielle. Elle contrôle le fonctionnement des vannes et des ventilateurs pour chaque évaporateur afin d'obtenir un mode de refroidissement et une séquence de dégivrage optimaux pour un fonctionnement sûr et sans problème. Le contrôleur s'intègre au système PLC central, mais peut également fonctionner comme une unité autonome.

Un assistant facile à utiliser, incluant les vannes Danfoss, permet une installation rapide et une mise en service efficace. La séquence de dégivrage prédéfinie, basée sur les recommandations de l'IIR et sur les connaissances de Danfoss en matière d'applications, offre un processus de dégivrage sûr qui répond aux dernières normes de l'IIR pour le dégivrage des gaz chauds.



LLS 400

Le commutateur de niveau de liquide Danfoss - LLS 400 passe d'un interrupteur mécanique à un interrupteur électronique. Il dispose d'une technologie précise et éprouvée pour détecter et capter le réfrigérant liquide. L'application LLS 400 est intuitive et fournit une interface utilisateur pour une configuration et une maintenance faciles.



Purgeur d'air

Le système de purgeur intelligent Danfoss est une nouvelle solution de purgeur d'air autonome capable de gérer jusqu'à 8 points de purge. La fonction de purge automatique réagit immédiatement aux gaz non condensables présents dans le système de réfrigération, améliorant ainsi son efficacité et sa sécurité. Avec une conception compacte, plug & play, il permet une installation rapide et facile, un gain de place et une réduction du coût global.