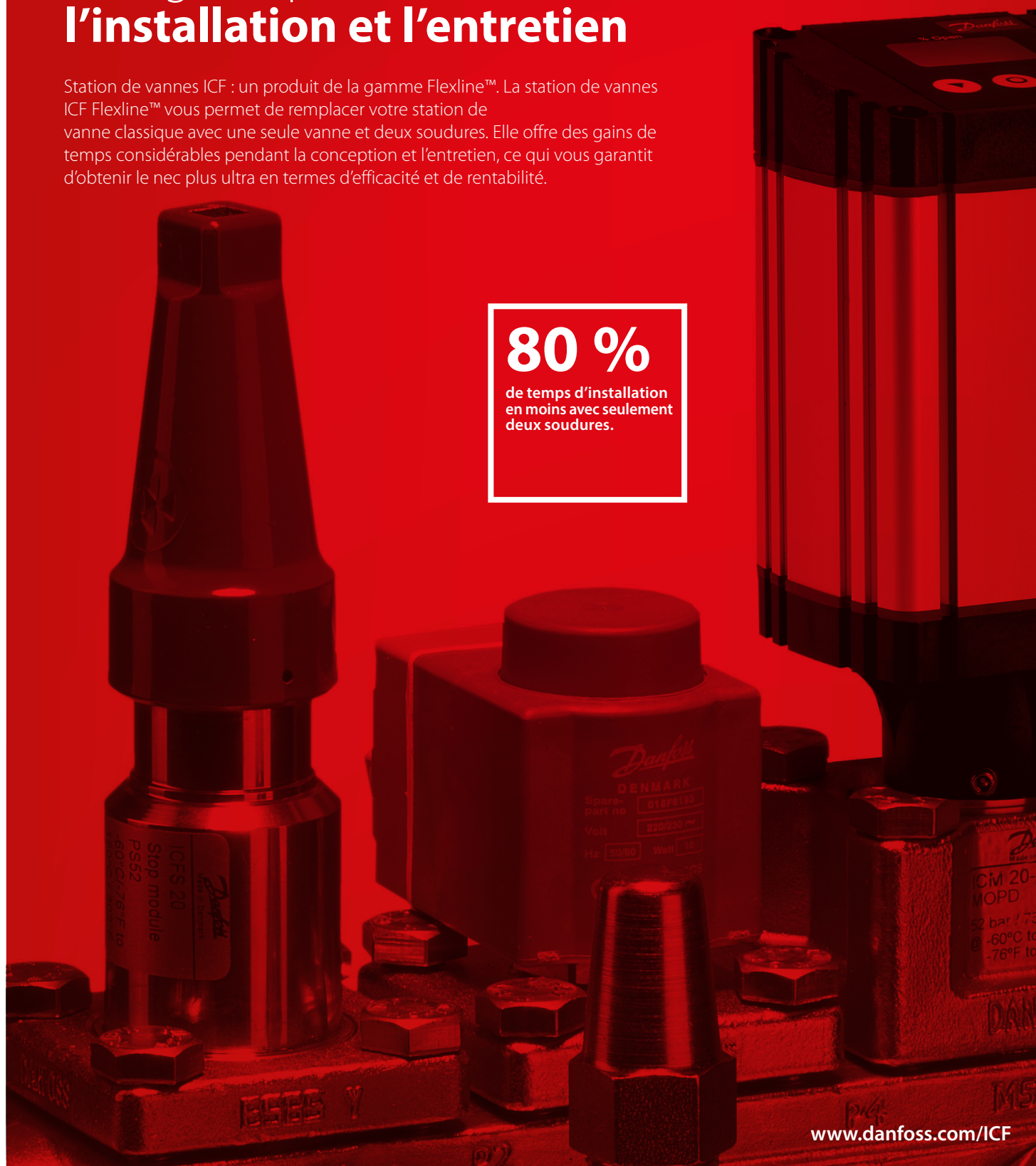


La voie la plus rapide et la plus intelligente pour **l'installation et l'entretien**

Station de vannes ICF : un produit de la gamme Flexline™. La station de vannes ICF Flexline™ vous permet de remplacer votre station de vanne classique avec une seule vanne et deux soudures. Elle offre des gains de temps considérables pendant la conception et l'entretien, ce qui vous garantit d'obtenir le nec plus ultra en termes d'efficacité et de rentabilité.

80 %

de temps d'installation
en moins avec seulement
deux soudures.



ICF Flexline™

- Station de vannes complète

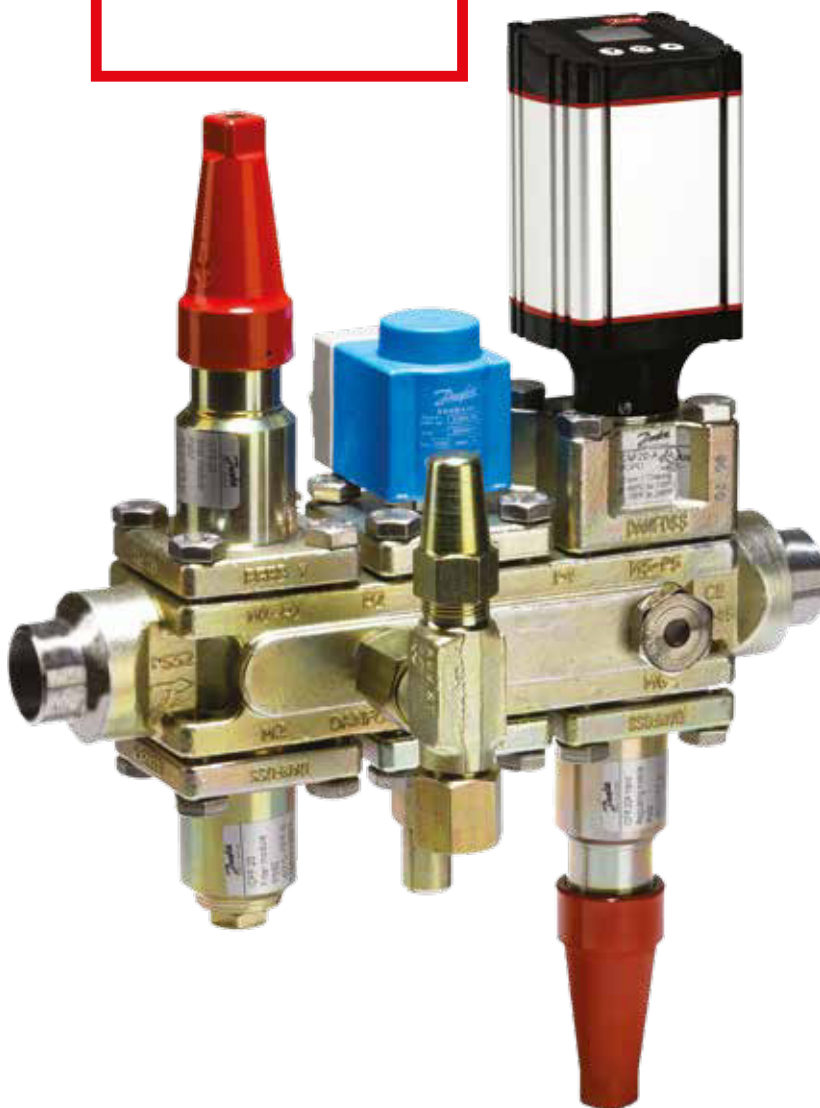
La station de vannes ICF Flexline™ se caractérise par une meilleure flexibilité et une efficacité accrue.

Cette solution de contrôle à orifices multiples permet de réaliser des économies dans différents domaines, l'ensemble des vannes étant remplacé par une seule station de vanne. Composée d'un corps de vanne et de quatre ou six modules de fonction maximum, la station de vanne est une véritable solution Plug & Play.

Elle couvre 90 % des applications avec seulement quatre configurations de base et offre un choix de plus de 50 configurations personnalisées. Les stations de vanne ICF sont conçues pour les fluides frigorigènes basse et haute pression et peuvent être utilisées dans les conduites de liquide, les conduites d'injection au compresseur et les conduites de gaz chauds.

Excellente

flexibilité grâce
au concept de vanne
MODULAIRE



Simplifiez la conception de votre système pour **économiser du temps et de l'argent**

- Votre temps, c'est de l'argent !

Dans votre secteur, comme partout ailleurs, le temps a un coût. Avec la station de vanne ICF Flexline™, les avantages financiers ne sont plus à démontrer. Non seulement, vous gagnerez du temps lors de l'installation et de l'entretien, tout en maîtrisant vos coûts, mais vous permettrez aussi à votre personnel de se concentrer sur des tâches plus rémunératrices. Nous avons rassemblé ci-dessous certains avantages de la gamme ICF Flexline™.

Conception

- Un seul numéro de code – plusieurs fonctions de vannes
- Une sélection facile à l'aide de Danfoss Coolselector®
- Une conception de système simplifiée grâce aux schémas 3D disponibles gratuitement sur notre site internet
- Les stations de vannes ICF Flexline™ conviennent à tous les fluides frigorigènes courants, y compris le CO₂

Construction

- Deux soudures pour une installation rapide et efficace
- Raccords à soudure bout à bout, sans bride
- Soudage rapide : aucun démontage nécessaire
- Le besoin d'isolation est réduit du fait de la conception compacte des stations de vannes ICF Flexline™

Entretien

- Une purge rapide et efficace pour un gain de temps et d'argent
- La conception unique facilite l'accès à chaque module de fonction pendant l'entretien
- Faible volume interne : perte de fluide frigorigène minimale pendant l'entretien
- Protection anticorrosion pour une durée de vie prolongée du produit

50 %

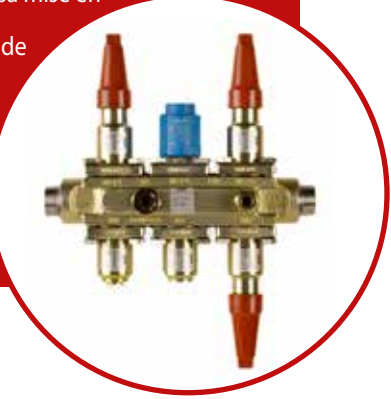
de temps d'entretien en moins. Un pump down rapide et efficace permet d'économiser du temps et de l'argent.

Un fournisseur unique

Quel que soit votre secteur d'activité, Danfoss Réfrigération Industrielle vous propose une solution de réfrigération industrielle adaptée à vos besoins. Nous développons des innovations centrées sur nos clients, reposant sur une connaissance approfondie du secteur de la réfrigération industrielle. Outre les stations de vannes ICF, Danfoss est en mesure de répondre à tous vos besoins en matière de réfrigération industrielle, des composants d'automatisation industrielle aux vannes en acier inoxydable en passant par les pièces détachées.

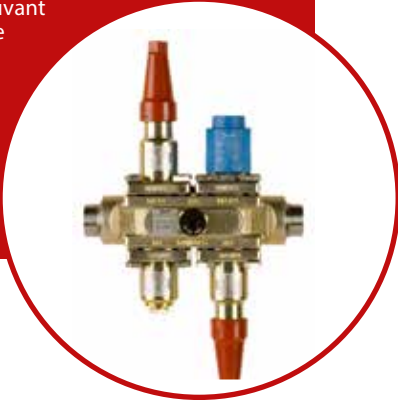
ICF 20-6 & ICF 20 - 4

La solution de contrôle ICF comprend plusieurs fonctions dans un seul et même corps. La solution de contrôle ICF peut remplacer des vannes mécaniques, électromécaniques et électroniques classiques, offrant ainsi un certain nombre d'avantages lors de la conception d'une installation frigorifique, mais également lors de sa mise en service et de son entretien. Les solutions de contrôle ICF sont composées d'un corps de vanne, auquel s'ajoutent quatre ou six modules de fonction.



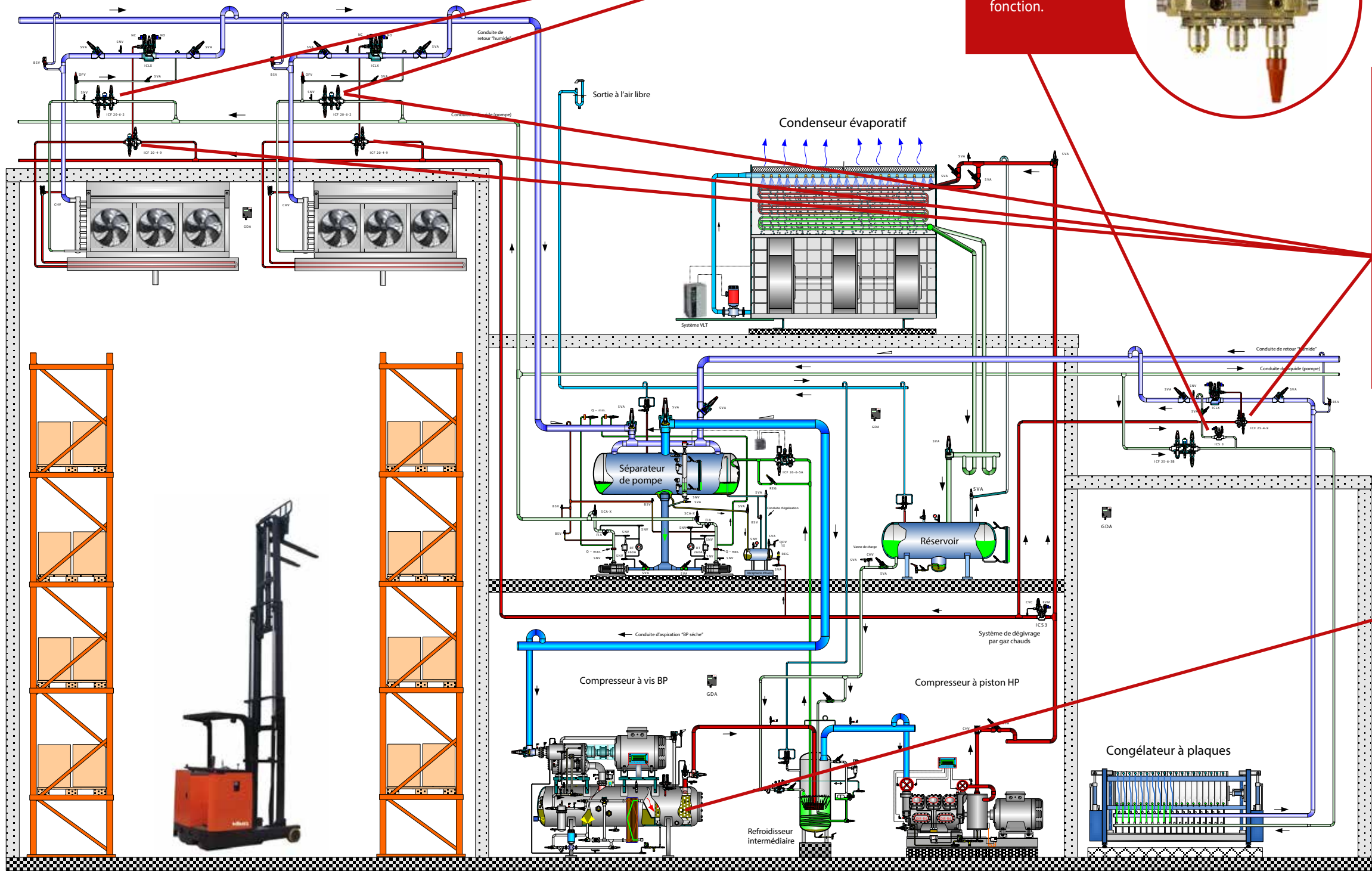
Gagnez un temps précieux grâce à la solution de contrôle ICF

La solution de contrôle ICF vous permet de gagner un temps précieux lors de la phase de sélection et de commande, ainsi que pendant l'installation et l'entretien. Contrairement à une station de vanne classique pouvant posséder jusqu'à douze soudures, la solution de contrôle ICF ne comporte que deux soudures et vous offre une meilleure fonctionnalité tout en réduisant la chute de pression.



ICF 15-4

À la fois petite et modulaire, l'ICF 15-4 vous offre les mêmes avantages que les grandes stations de vannes ICF Flexline™. Liberté de conception et d'agencement de votre installation, encombrement plus faible réduisant le besoin d'isolation et possibilité d'utiliser des fluides frigorigènes haute pression.



Entrepôt réfrigéré

Salle des machines

Congélateur à plaques

ICF Votre station de vannes modulaire

Les solutions de contrôle ICF sont composées d'un corps de vanne, auquel s'ajoutent quatre ou six modules de fonction. Grâce à leur conception modulaire, vous pouvez adapter les fonctions dont vous avez besoin pour votre application dans la vanne de votre choix, ce qui vous fait gagner de l'espace et du temps lors du soudage. Vous pouvez ainsi affecter vos ressources à des activités plus rémunératrices. Résultat : vous réduirez considérablement les temps d'installation et de mise en route.

Grâce à la combinaison de différentes tailles et de quatre ou six modules de fonction, vous obtiendrez assurément une solution personnalisée pour chaque projet de réfrigération.

Extension de la gamme ICF Flexline™

La version ICF 15-4 plus petite vient compléter la célèbre gamme de stations de vannes ICF Flexline™, qui compte plus de 25 000 installations dans le monde. L'ICF 15-4 est disponible avec les dimensions de raccords DIN 15 et DIN 20 et différents types de raccordements.

Grâce à sa vanne d'arrêt et à son filtre intégrés ainsi qu'aux deux orifices latéraux, l'ICF 15-4 vous offre la possibilité de réaliser six configurations différentes grâce à une station de vannes facile à installer, sans risque d'augmentation de chute de pression.

Une station de vannes pour tous les systèmes de réfrigération

La station de vannes ICF 15-4 est conçue pour les fluides frigorigènes basse et haute pression et peut être utilisée dans les conduites de liquide, les conduites d'injection au compresseur et les conduites de gaz chauds. Elle convient particulièrement aux fluides frigorigènes de type CO₂, NH₃ et HFC/HCFC. Elle permet une pression de service de 52 bar (754 psi) ainsi que des températures élevées.

Installation simplifiée

Grâce à ses raccords soudés et à son format compact, la station de vannes ICF 15-4 est facile à installer et à mettre en route. Son concept modulaire sans bride permet un entretien rapide et facilite les mises à niveau ou les remplacements, ce qui permet de réduire les coûts de fonctionnement de votre installation.

Pièces détachées communes

Danfoss a conçu l'ICF 15-4 de sorte qu'elle partage les mêmes pièces détachées que le reste de la gamme Flexline™. Cela est synonyme d'économies puisque vous aurez moins de pièces détachées à stocker.

Plus d'informations ?

Rendez-vous sur notre site internet : www.danfoss.com/ICF pour obtenir de la documentation technique détaillée et consulter les manuels des produits.



ICF 15-4



ICF 20-4



ICF 20-6



ICF 25-4



ICF 25-6

Des composants Danfoss réputés, testés et approuvés

Chaque module, que ce soit en configuration ICF Flexline™ standard ou personnalisée, est un composant Danfoss testé et approuvé. Vous vous familiariserez rapidement avec leurs fonctions et pourrez vous fier à leurs performances. En fait, il est fort probable que vous les utilisiez dans vos systèmes depuis des années.

Chez Danfoss, nous croyons particulièrement en l'innovation, mais uniquement lorsque cela profite directement à nos clients. Pour cela, nous mettons tout en œuvre pour vous aider à relever votre défi quotidien, qui consiste à produire des solutions de qualité supérieure à des coûts toujours plus compétitifs.

C'est précisément la raison pour laquelle nous avons développé la station de vanne ICF Flexline™.

Informations produit ICF Flexline™ :

Application : Réfrigération industrielle

Fluides frigorigènes : Tous les fluides frigorigènes non inflammables courants, y compris le R717 et le R744 (CO₂), ainsi que les liquides/gaz non corrosifs, selon la compatibilité des matériaux d'étanchéité.

Spécification : Plage de température -60 °C à +120 °C et pression de service maximale de 52 bar g.

Dimensions : DN 15 à DN 40

Corps : Quatre ou six modules de fonction au maximum.

Modules de fonction : Module de vanne d'arrêt, module pour vanne avec régulateur manuel, module filtre, module vanne solénoïde, module détendeur électronique, module ouverture manuelle, module clapet antiretour, module vanne clapet, module vanne motorisée, module raccord à soudure externe ou couvercle.

Ports latéraux en option : Voyant liquide, sonde de température ou de pression, manomètre, orifice latéral pour vidange ou dérivation.



Réfrigération industrielle Danfoss

Accès à un univers d'expertise en un seul clic

Si vous souhaitez combiner des composants de qualité à des connaissances et à une assistance professionnelles, faites appel à Danfoss. Testez ces outils gratuits conçus pour faciliter votre travail.



Coolselector® 2 – Nouveau logiciel de calcul pour la réfrigération industrielle

Coolselector® 2 est votre tout nouveau logiciel de calcul et de sélection Danfoss conçu pour faciliter et le processus de sélection pour tous les projets de réfrigération industrielle. Coolselector® 2 est un outil de calcul unique destiné aux installateurs et aux concepteurs de systèmes qui permet de calculer la chute de pression, d'obtenir le dimensionnement de la tuyauterie et des vannes et de générer des rapports de performances. Il remplace le célèbre logiciel DIRcalc™ et offre plusieurs nouvelles fonctionnalités.



Danfoss IR App

L'application gratuite IR App vous propose un outil pour pièces détachées qui vous permet de trouver en toute simplicité la référence d'une pièce détachée pour une vanne de réfrigération industrielle Danfoss donnée. Elle présente également tous les produits et avantages de la gamme SVL Flexline™, et inclut un jeu amusant.



Téléchargez les symboles CAD en 3D

Vous pouvez télécharger les symboles et images CAD en 3D depuis notre catalogue produits sur notre site internet, afin de vous aider lors de la conception d'installations frigorifiques.



IR application tool

Cette présentation PowerPoint interactive vous permet d'explorer en détail une installation à l'ammoniac à deux étages. Vous découvrirez des illustrations en coupe détaillées et des informations sur les vannes de l'installation. En outre, vous aurez accès à des liens vers des vidéos, des documentations et des animations produits.



Manuel d'application

Le Manuel d'application est conçu pour vous aider dans toutes les étapes de votre travail avec des systèmes de réfrigération industrielle. Il contient, entre autres, des exemples illustrant la sélection des méthodes de régulation pour différents systèmes de réfrigération, leur conception et les composants à choisir.

Rendez-vous sur www.danfoss.com/IR-tools et retrouvez tous les outils dont vous avez besoin.