

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Une plate-forme
Flexline™ unique
Des options multiples

**Plus de
100**

applications garanties
avec une meilleure
flexibilité, une efficacité
accrue et une modularité
simplifiée.

www.danfoss.com/flexline

Utilisez une modularité intelligente

Profitez d'une **flexibilité accrue**

La plate-forme Flexline™ est synonyme de flexibilité pour les composants de réfrigération industrielle. Basé sur un concept modulaire, chaque produit présente plusieurs avantages, notamment un choix multiple, ainsi qu'une installation et une maintenance facilitées. La fonctionnalité n'étant pas prédéfinie pour le corps de la vanne, le changement de fonction est effectué par une simple permutation de l'insert.

L'engagement durable de Flexline™ est clair, puisqu'il permet de réduire les coûts de fonctionnement et les émissions résultant des fuites grâce à sa conception innovante et au soin particulier apporté à l'élaboration des orifices de vanne. Danfoss vous permet de bénéficier d'un fournisseur unique qui simplifie tout le processus d'installation. L'utilisation de notre plate-forme Flexline™ vous propose une solution modulaire, intelligente et économique, certifiée pour tous les fluides frigorigènes sur l'ensemble des marchés. Elle vous assure une simplicité d'utilisation, une efficacité accrue et une meilleure flexibilité.

BON À SAVOIR POUR LES...

Utilisateurs

Flexline™ constitue le choix idéal si la sécurité et la fiabilité du système sont au cœur de vos priorités. Les composants sont conçus pour résister à la corrosion et permettent de réduire jusqu'à 75 % le risque de fuite. Cette solution assure une régulation précise de la température, pour une parfaite innocuité des aliments. En outre, les temps d'arrêt sont réduits puisque la maintenance est facilement assurée grâce à des modules interchangeable. Ces composants sont tous approuvés pour les futurs fluides frigorigènes haute pression.

Bureaux d'études

Vous pourrez apprécier un choix simple et efficace, grâce à la modularité intelligente de Flexline™, qui peut être utilisée pour un grand nombre d'applications et de fluides frigorigènes. La soudure directe élimine les raccords de tuyauterie et renforce ainsi la sécurité du système pour les applications critiques, assurant des conditions de fonctionnement optimales. Une perte de charge réduite vous permettra de bénéficier de rendements énergétiques importants. Enfin, nos logiciels, nos schémas en 3D et nos calculs techniques favorisent un choix simple et précis.

Installateurs et techniciens

Avec Flexline™, vous couvrez une large gamme de fonctions et d'applications, avec un stock minimal. Quelques numéros de code suffisent à garantir le bon choix de composants pour la maintenance ou les réparations. Les modules Plug & Play facilement manipulables grâce à leur poids réduit et à leur conception moins encombrante simplifient également les modifications sur site. En outre, la conception avec soudure bout à bout garantit une adaptation parfaite, sans risque de fuite, et donc une performance optimale des composants Flexline™ dans le système.

Constructeurs

Diminuez vos stocks en adoptant Flexline™ et bénéficiez d'une flexibilité maximale dans tout le processus. Les composants à faible chute de pression sont adaptés à tous les fluides frigorigènes courants, notamment le CO₂, et sont certifiés pour les futurs fluides frigorigènes haute pression. Grâce à la conception modulaire de la gamme Flexline™, la conception du système devient beaucoup plus flexible et les ensembles élaborés, plus compacts et faciles à installer. Le concept Plug & Play améliore lui aussi la simplicité et la rapidité d'installation.

Distributeurs/grossistes

En adoptant Flexline™, vous réduisez vos stocks de manière considérable et pouvez offrir davantage de flexibilité à vos clients. Un nombre plus restreint de numéros de code et un outil de sélection facilitent le choix du produit adapté à chaque application, ce qui vous permet d'assister et d'orienter au mieux vos clients. Tous les composants Flexline™ sont certifiés pour les fluides frigorigènes haute pression et garantissent des solutions pérennes.



Composants de ligne

– SVL Flexline™

Les composants de ligne SVL Flexline™ se caractérisent avant tout par leur flexibilité. Grâce à seulement deux corps de vanne, l'un à passage droit, l'autre en équerre ; la plate-forme offre 5 fonctions différentes. Les composants de ligne sont conçus pour répondre à toutes les exigences en matière de réfrigération industrielle. Ils peuvent supporter des températures allant de -60 °C à 150 °C et résister à une pression de service maximale de 52 bar. Leur simplicité d'utilisation et leur flexibilité accrue permettent un choix simplifié et rapide, et réduisent les niveaux de stock. Les composants de ligne SVL Flexline™ sont disponibles en acier inoxydable. Lorsqu'une hygiène accrue est requise et qu'il existe un véritable risque de corrosion dû à l'hostilité de l'environnement, l'acier inoxydable est le choix idéal pour les systèmes de réfrigération. Les composants de ligne offrent les fonctions suivantes : vannes d'arrêt, robinets régleurs, vannes clapet, clapets anti-retour et filtres.



- 1 corps de vanne pour l'ensemble des fonctions
- 6 modules de fonction interchangeables
- 60 % de stocks en moins
Une vanne unique pour tous les fluides frigorigènes
- 6 modules avec 5 fonctions
- Disponibles en acier inoxydable

Vannes de régulation

– ICV Flexline™

La gamme ICV Flexline™ comprend les vannes motorisées ICM, les vannes servopilotées ICS et les vannes servocommandées à deux temps d'ouverture ICLX. Toutes les versions de vannes ICV utilisent un corps de vanne commun, afin d'assurer une plus grande flexibilité. Le concept modulaire de l'ICV Flexline™ simplifie l'assemblage de la vanne, permettant des économies d'énergie et une réduction des temps d'arrêt. Toutes les vannes sont conçues pour une pression de service maximale de 52 bar et sont compatibles avec le CO₂ et les futurs fluides frigorigènes haute pression. Ainsi, vous êtes assuré que cette solution fiable, sûre et écologique répondra à vos besoins actuels et futurs.



- 1 corps de vanne pour l'ensemble des fonctions
- 75 % de réduction du risque de fuite
- Meilleure précision
- Chute de pression réduite

Stations de vannes complètes

– ICF Flexline™

La station de vanne 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, pouvant être installée facilement. De plus, elle couvre 90 % des applications avec seulement quatre configurations de base et offre un choix de plus de 50 configurations. Les stations de vannes ICF sont conçues pour les fluides frigorigènes basse et haute pression et peuvent être utilisées sur les conduites de liquide, les conduites d'injection du compresseur et les conduites de gaz chauds.



- 3 corps de vanne pour l'ensemble des fonctions
- 20 % de réduction du coût d'installation
- 90 % des applications couvertes grâce à seulement 4 configurations de base
- Régulation intelligente avec la vanne motorisée ICM

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 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.