ENGINEERING
TOMORROW

Nouvelle station de vannes ICF 15-4 : **Petite, modulaire et flexible**

Maîtrisez vos coûts d'installation et d'entretien, et soyez prêts pour les futurs fluides frigorigènes

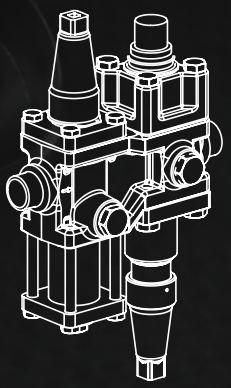
Une plate-forme compacte –

6

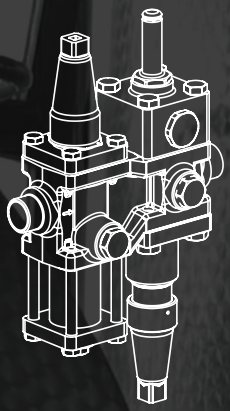
configurations de vannes différentes

www.danfoss.com/IR

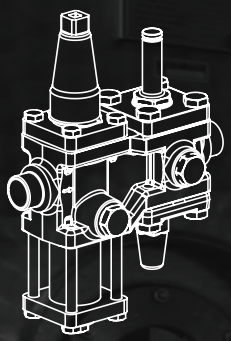
Une plate-forme **modulaire**



ICM 20 + ICFS 20

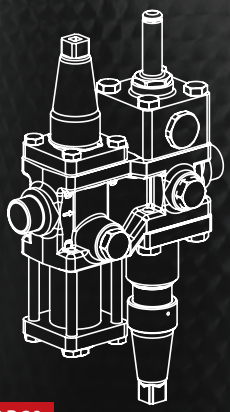


ICFE 20H + ICFS 20

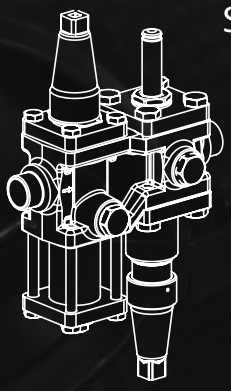


ICFE 20 + ICFO 20

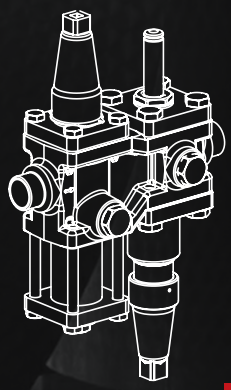
Station de vannes



ICFE 20H + ICFR B 20



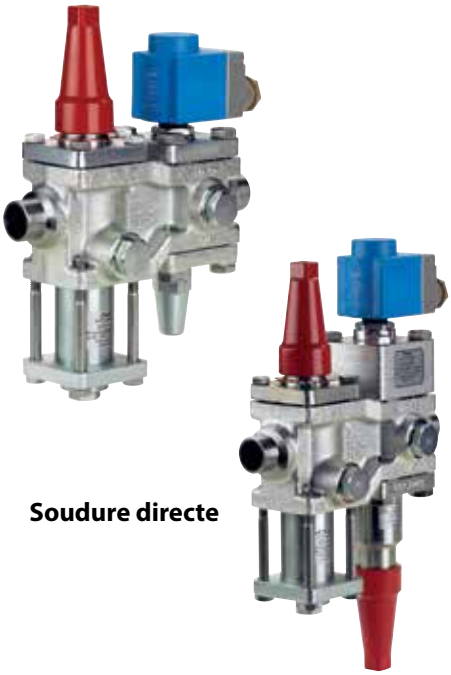
ICFA 20 + ICFS 20



ICFA 20 + ICFN 20

Extension de la gamme **ICF Flexline™**

La nouvelle version ICF 15-4, au format compact, vient compléter la célèbre gamme de stations de vannes ICF Flexline™, présente dans plus de 25 000 installations dans le monde. Le modèle ICF 15-4 est disponible avec des raccords DN 15 et DN 20 et avec différents types de raccordement.



Soudure directe

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 haute et basse pression, et peut être utilisée dans les conduites de liquide, les conduites d'injection au compresseur et les conduites de gaz chauds. Elle convient parfaitement à une utilisation avec le CO_2, le NH_3 et les HFC/HCFC.
Elle autorise une pression de service élevée de 52 bar ainsi que des températures élevées.

Installation facilitée

La station de vannes ICF 15-4 peut être installée et mise en route simplement et en toute sécurité grâce à ses raccords soudés et à son format compact. 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.

Conversion **EVRA/FA** vers ICF

Retrofit

La station de vannes est également disponible avec des raccords à brides pour une conversion simple et rapide des électrovannes et des filtres (EVRA/FA). Les modèles de remplacement sont disponibles en versions ICF 15 EVRAT et ICF 20 EVRAT.

Une grande flexibilité grâce au

concept modulaire

de vannes

Présentation du produit

L'ICF 15-4 est toujours dotée d'une vanne d'arrêt et d'un module filtre. Les deux modules restants permettent d'effectuer six configurations différentes au total, selon vos besoins :

ICF 15-4

Fluides frigorigènes : Convient aux HCFC, HFC ininflammables, NH_3 et CO_2
Pression max. de service (PMS) : 52 bar (754 psi)
Plage de température : -60/+120 °C (-76/+248 °F)

N° de code	Description	Raccordement
027L4532	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	15 D (½ po)
027L4520	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	20 D (¾ po)
027L4521	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20H + vanne d'arrêt ICFS 20	20 D (¾ po)
027L4522	Vanne d'arrêt + filtre + détendeur élec. ICFA 20 + vanne d'arrêt ICFS 20	20 D (¾ po)
027L4523	Vanne d'arrêt + filtre + détendeur élec. ICFA 20 + vanne d'arrêt/clapet ICFN 20	20 D (¾ po)
027L4524	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20H + vanne de régulation manuelle ICFR B 20	20 D (¾ po)
027L4525	Vanne d'arrêt + filtre + vanne motorisée ICM 20 + vanne d'arrêt ICFS 20	20 D (¾ po)
027L4537	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	22 D à braser (⅞ po)
027L4526	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	15 SOC (½ po)
027L4527	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20H + vanne d'arrêt ICFS 20	15 SOC (½ po)
027L4528	Vanne d'arrêt + filtre + détendeur élec. ICFA 20 + vanne d'arrêt ICFS 20	15 SOC (½ po)
027L4529	Vanne d'arrêt + filtre + détendeur élec. ICFA 20 + vanne d'arrêt/clapet ICFN 20	15 SOC (½ po)
027L4530	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20H + vanne de régulation manuelle ICFR B 20	15 SOC (½ po)
027L4531	Vanne d'arrêt + filtre + vanne motorisée ICM 20 + vanne d'arrêt ICFS 20	15 SOC (½ po)
027L4533	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	15 A (½ po)
027L4535	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	20 A (¾ in)
027L4536	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	22 A à braser (⅞ po)
027L4534	Vanne d'arrêt + filtre + électrovanne ICFE 20 + vanne manuelle ICFO 20	15 NPT (½ po)

ICF EVRAT

Fluides frigorigènes : Convient aux HCFC, HFC ininflammables, NH_3 et CO_2
Pression max. de service (PMS) : 42 bar (609 psi)
Plage de température : -40/+105 °C (-40/+221 °F)

N° de code	Description du type	Raccordement
027L4517	Filtre + électrovanne ICFE 20	15 brides*
027L4518	Filtre + électrovanne ICFE 20	20 brides*
027L4519	Filtre + électrovanne ICFE 20H	20 brides*

*) Pour plus de détails sur les raccordements, veuillez consulter le tableau « flange set » dans la documentation technique.

Vous souhaitez **en savoir plus ?**

Souhaitez-vous profiter des avantages de la nouvelle station de vannes ICVF 15-4 ? Contactez votre distributeur local ou votre représentant Danfoss pour en savoir plus. Pour toute question technique, rendez-vous sur : www.danfoss.com/icf ou contactez votre bureau de vente Danfoss.

ICF 15-4 :
L'excellence existe aussi en taille réduite

Elle est petite, modulaire et vous apporte les mêmes avantages que les stations de vannes ICF Flexline™ :

liberté dans la conception et la configuration de votre installation; compacte d'où un gain d'isolation; et possibilité d'utiliser des fluides frigorigènes à haute pression.

Ses **avantages :**

- Peut être montée sur des installations de réfrigération industrielle avec une pression de service maximale de 52 bar.
- Adaptée aux fluides frigorigènes CO_2, NH_3 et HFC/HCFC
- Sa taille compacte offre un gain d'isolation et facilite la planification de projet ou le retrofit
- Maîtrise totale des coûts d'installation et financiers grâce au nombre réduit de pièces et joints
- Les soudures directes diminuent les besoins d'entretien et de resserrage
- Planification de projet plus simple et plus rapide
- Également disponible avec des brides pour le retrofit des FA + EVRA(T) (pression maximale de service de 42 bar)
- Qualité et fiabilité Danfoss reconnues
- Pièces communes avec le programme ICF

ENGINEERING
TOMORROW

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.

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes.
Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

© Danfoss | DCS | 2015.07