

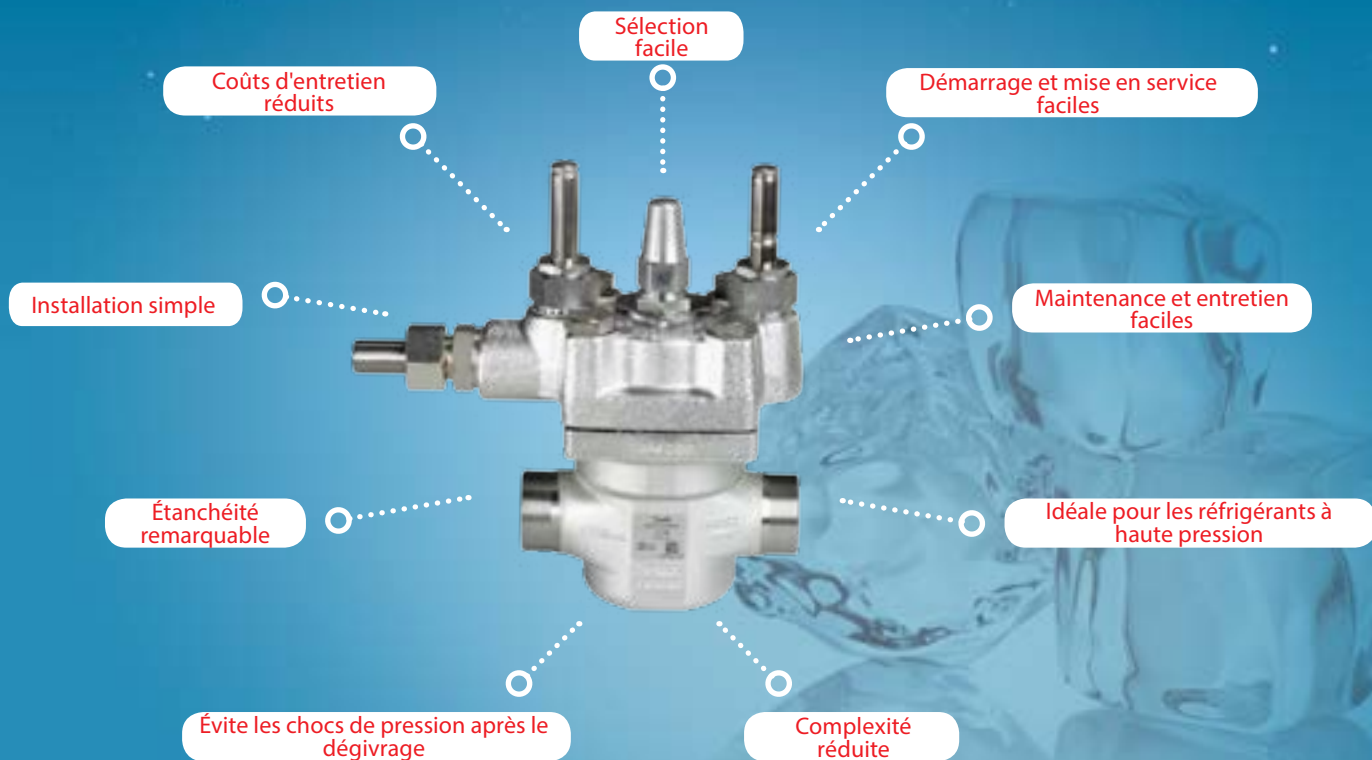
## Une solution de choix **alliant sécurité et commodité**

Les vannes Danfoss ICLX sont des vannes principales servo-commandées à deux temps d'ouverture avec vannes pilotes solénoïdes. Disponibles en différents diamètres (de DN 32 à DN 150), les vannes ICLX utilisent un raccord de pression externe pour l'ouverture (ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de disposer d'une différence de pression d'ouverture sur l'ensemble des vannes ICLX).

# 52 bar

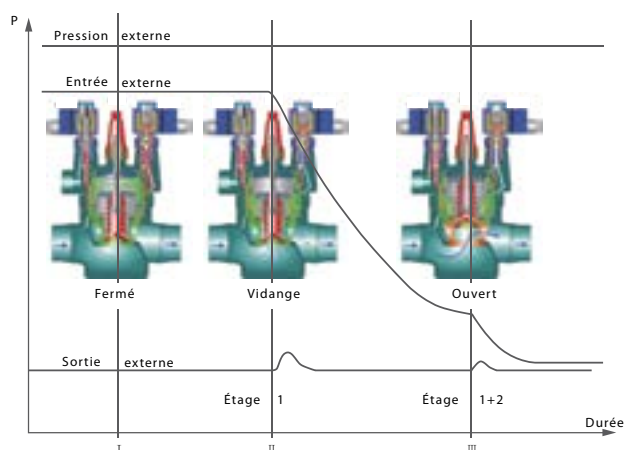
de pression de service. Compatibles avec le CO<sub>2</sub> et les futurs fluides à haute pression.





### La vanne ICLX s'ouvre en deux temps :

- Le premier temps ouvre la vanne à 10 % de sa capacité lorsque les électrovannes pilotes sont activées.
- Le deuxième temps ouvre la vanne automatiquement, lorsque la pression différentielle dans la vanne atteint 1,25 bar.



## Caractéristiques

- Le corps ICV Flexline™ offre une véritable flexibilité, pour une solution prête à l'emploi permettant un changement de fonction rapide et aisé.
- L'étanchéité totale externe garantit l'absence de fuites.
- Les vannes de type normalement fermé peuvent réduire les risques de fonctionnement du système.
- Le soudage direct élimine les brides, ce qui permet d'accroître la sécurité du système et de simplifier l'installation.
- Les caractéristiques de débit assurent ainsi une ouverture dès 0 bar, ce qui en fait la solution idéale pour les systèmes nécessitant une faible chute de pression.
- Permutation facile entre les fonctions un temps et deux temps.
- Installation simplifiée grâce à l'utilisation d'un unique signal de commande.
- Aucune fuite de gaz chaud vers la conduite d'aspiration grâce aux sièges en téflon et aux segments d'étanchéité de piston.
- Temps de fermeture limités grâce à une conception optimale et à l'utilisation d'une petite chambre de gaz chauds.

## Données techniques

- **Dimensions**

DN 32 à DN 150

- **Fluides frigorigènes**

Peuvent être utilisés avec tous les fluides frigorigènes courants non inflammables, y compris le R 717 (NH<sub>3</sub>) et le R 744 (CO<sub>2</sub>), ainsi qu'avec les gaz et liquides non corrosifs, à condition que des joints du matériau approprié soient utilisés. L'utilisation avec des hydrocarbures inflammables est déconseillée, veuillez contacter Danfoss.

- **Plage de température**

-60/+120 °C

- **Surface**

La surface extérieure est revêtue de chrome zingué pour assurer une protection efficace contre la corrosion.

- **Plage de pression**

La vanne a été conçue pour  
Pression de service max. : 52 bar g  
Pression de test : 104 bar g

- **Pression différentielle d'ouverture**

0 bar g (0 psig) min. car la vanne est maintenue en position d'ouverture par une pression pilote externe maximale (MOPD) de :

ICLX 32-150 28 bar\*

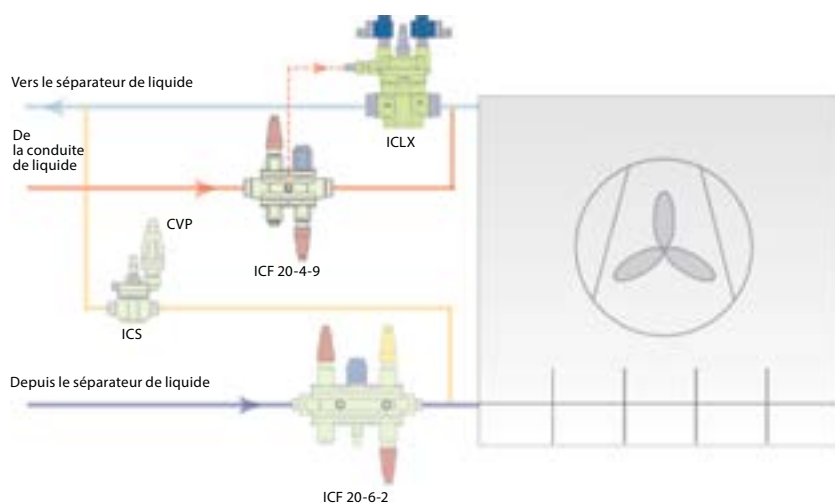
ICLX 32-150 40 bar\*\*

\* Sur les vannes ICLX, la pression externe est de 1,5 bar supérieure à la pression d'entrée.

\*\* Sur les vannes ICLX, la pression externe est de 2 bar supérieure à la pression d'entrée.



## Applications standard



Les vannes ICLX sont utilisées sur les conduites d'aspiration et les conduites de retour humides avec un fort delta P à l'ouverture, par exemple après dégivrage par gaz chauds dans les grands systèmes de réfrigération industrielle à l'ammoniac ou aux fluides fluorés.

# 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.



### Logiciel de calcul DIRCalc™

Sélectionnez les vannes adaptées à vos besoins avec DIRCalc™. Ce logiciel sélectionnera les vannes adaptées à vos besoins en fonction de vos données et de calculs avancés effectués par des experts de Danfoss. Téléchargez DIRCalc™ sur [Danfoss.com/DIRCalc](http://Danfoss.com/DIRCalc).



### 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 [Danfoss.com/IR](http://Danfoss.com/IR) et retrouvez tous les outils dont vous avez besoin.