

## Простое, удобное и безопасное решение

Двухступенчатые газопроводные соленоидные клапаны ICLX компании Danfoss. Клапаны ICLX компании Danfoss - это двухступенчатые сервоприводные клапаны с пилотными соленоидными клапанами. Клапаны ICLX имеют типоразмеры от DN 32 до DN 150, и используют для открытия внешнее давление (это означает).

# 52 бара

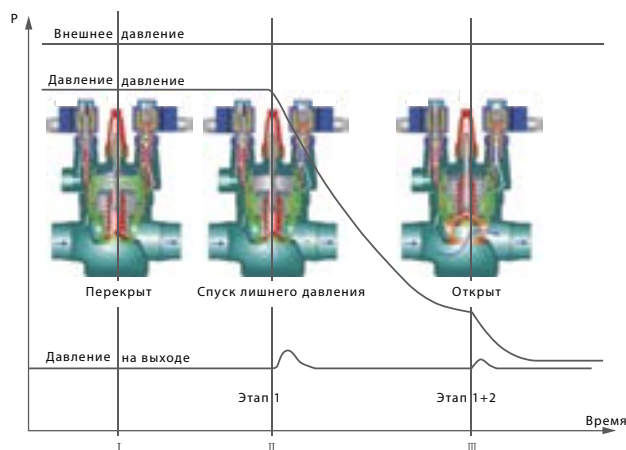
Предназначены  
для работы с CO<sub>2</sub>  
и хладагентами  
высокого давления.





### Клапан ICLX открывается в два этапа:

- На первом этапе при задействовании пилотных соленоидных клапанов клапан ICLX открывается на 10% от своей пропускной способности
- На втором этапе, при достижении перепада давлений на клапане в 1,25 бар, клапан автоматически открывается полностью.



## Преимущества

- Стандартный корпус ICV Flexline™ обеспечивает универсальность и является решением «plug & play», а также обеспечивает простую и быструю смену функционального назначения
- Нормально закрытое исполнение дает дополнительную защиту установке
- Двусторонняя точечная сварка устраняет необходимость во фланцах, увеличивая безопасность системы и упрощает процесс установки
- Превосходные гидравлические характеристики обеспечивают открытие при 0 бар, особенно подходящее для систем, в которых необходим низкий перепад давления
- Простота переключения между двухступенчатой и одноступенчатой схемами функционирования
- Простота автоматизации, поскольку требуется только один управляющий сигнал для пилотов
- Отсутствие перетечек горячего газа на линию всасывания достигается тефлоновым уплотнением и компрессионным поршневым кольцам
- Небольшое время закрытия благодаря оптимальной конструкции с небольшой камерой для горячего газа

## Технические характеристики

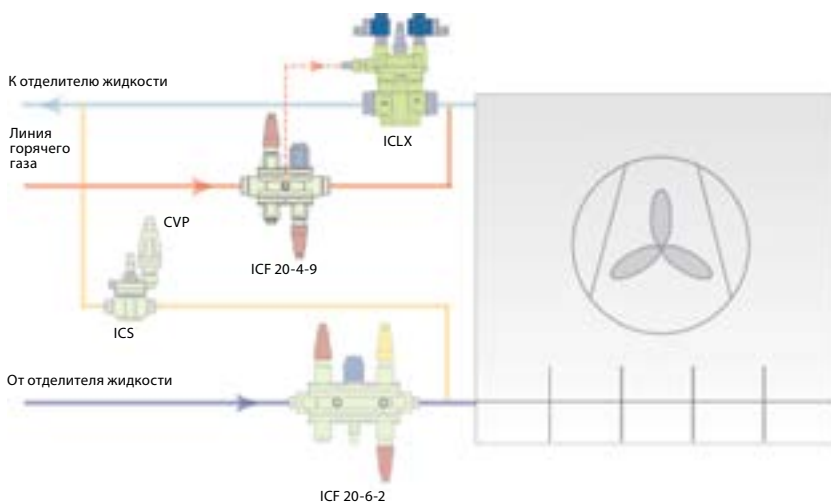
- **Размеры**  
от DN 32 до DN 150
- **Хладагенты**  
Может использоваться со всеми традиционными негорючими хладагентами, включая R 717 (NH<sub>3</sub>) и R 744 (CO<sub>2</sub>), а также с некоррозионными газами/жидкостями при условии использования уплотнений из соответствующего материала. Использование клапанов ICLX с огнеопасными углеводородами не рекомендуется, пожалуйста, свяжитесь с компанией Danfoss.
- **Диапазон температур**  
-60/+120 °C (-76/+248 °F)
- **Поверхность**  
Внешняя поверхность имеет цинковое покрытие для обеспечения защиты от коррозии
- **Диапазон давлений**  
Клапан разработан для максимального рабочего давления: 52 бар (изб.) (754 фунт/кв. дюйм (изб.))  
Испытательное давление: 104 бар (изб.) (1508 фунт/кв. дюйм (изб.))
- **Открывающий перепад давления**  
Мин. 0 бар (изб.) (0 фунт/кв. дюйм (изб.)), так как клапан остается открытым за счет максимального внешнего пилотного давления (максимального открывающего перепада давлений):

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| ICLX 32-150 | 28 бар* (400 фунт/кв. дюйм)  |
| ICLX 32-150 | 40 бар** (580 фунт/кв. дюйм) |

  - \* Внешнее давление на 1,5 бар (20 фунт/кв. дюйм) выше, чем давление на входе клапана ICLX
  - \*\* Внешнее давление на 2 бар (30 фунт/кв. дюйм) выше, чем давление на входе клапана ICLX



## Стандартное применение



Клапаны ICLX используются в жидкостных и всасывающих линиях для открытия при высоком перепаде давления, например, после оттайки горячим газом в промышленных холодильных системах на аммиаке или фторсодержащих хладагентах.

# Отдел промышленного холодильного оборудования компании Danfoss

## Мир опыта и знаний, доступный одним нажатием кнопки мыши

Обращайтесь в компанию Danfoss, если хотите объединить качественные компоненты с экспертными знаниями и поддержкой. Испытайте эти бесплатные инструменты, предназначенные для существенного упрощения вашей работы.



### Программное обеспечение для расчетов DIRCalc™

Подберите правильные клапаны для работы с помощью ПО DIRCalc™. Это ПО подберет правильные клапаны для ваших проектов на основании ваших вводных данных и условий, выполненных экспертами компании Danfoss. Загрузите ПО DIRCalc™ с веб-сайта [Danfoss.com/DIRCalc](http://Danfoss.com/DIRCalc).



### Приложение Danfoss IR

Бесплатное приложение Danfoss IR предоставляет вам инструмент для подбора запасных частей, который упростит для вас процесс поиска кодового номера запасных частей под определенный клапан компании Danfoss для промышленных систем. Кроме того, в этом приложении представлены все изделия и описаны все преимущества серии SVL Flexline™. Приложение также включает в себя игру, что делает процесс интересным.



### Загрузка трехмерных CAD-чертежей

Из онлайн-каталога продукции, размещенного на нашем веб-сайте, вы сможете загрузить трехмерные CAD-чертежи и иллюстрации, которые помогут вам при проектировании холодильных установок.



### Принципиальная схема

Благодаря данной интерактивной презентации в формате PowerPoint вы можете просмотреть все сведения по двухступенчатой холодильной установке, работающей на аммиаке. Вы увидите подробные чертежи в разрезе и информацию по клапанам примененным в системе, а также ссылки на видеоролики, справочные материалы и анимационные иллюстрации.



### Руководство по проектированию

Руководство по проектированию призвано помогать вам на каждом этапе работы с промышленными системами. Среди прочего в нем содержатся примеры принципов подбора и методов управления для различных холодильных систем, их проектирования и подбора компонентов.

Заходите на [Danfoss.com/IR](http://Danfoss.com/IR) и получите все необходимые вам инструменты.