

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)

## Двухступенчатый электромагнитный клапан ICLX

Двухступенчатые электромагнитные клапаны ICLX используются в линиях всасывания для открытия при высоком перепаде давления, к примеру, после оттаивания испарителя горячим газом в крупных промышленных холодильных системах, работающих на аммиаке, фторсодержащих хладагентах или CO<sub>2</sub>. Клапан ICLX может быть использован в химической и нефтехимической отраслях.

Клапаны ICLX представляют собой сервоприводные клапаны семейства ICV (промышленные регулирующие клапаны). Заводская конфигурация клапана ICLX предусматривает двухступенчатое открытие.

С помощью простой процедуры можно настроить клапан на одноступенчатое открытие.

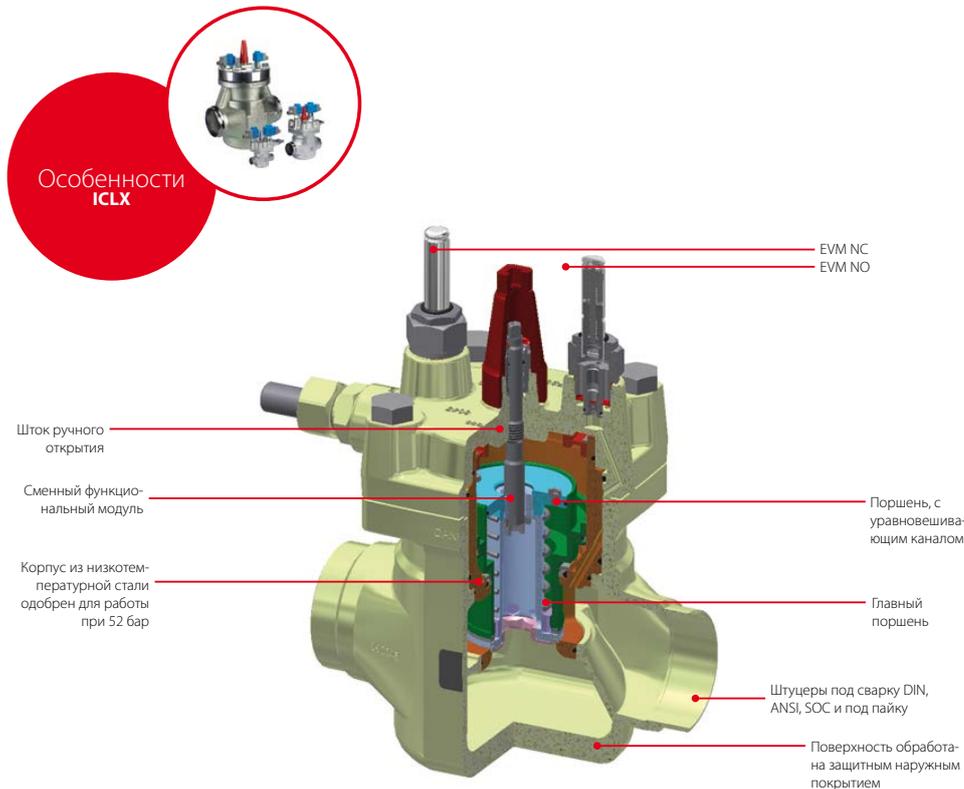
На первом этапе в 2-ступенчатой конфигурации, когда на пилотные электромагнитные клапаны подано питание, клапан ICLX открывается прилб. на 10 % от своей пропускной способности.

На втором этапе клапан автоматически открывается полностью при достижении перепада давления на нем прилб. 1,25 бар (18 фунтов/кв. дюйм (изб.)).

Сервоклапан ICLX имеет пять основных компонентов:

корпус клапана, верхняя крышка, функциональный модуль и 2 пилотных электромагнитных клапана.

Верхняя крышка и функциональный модуль поставляются в собранном виде.



### Факты

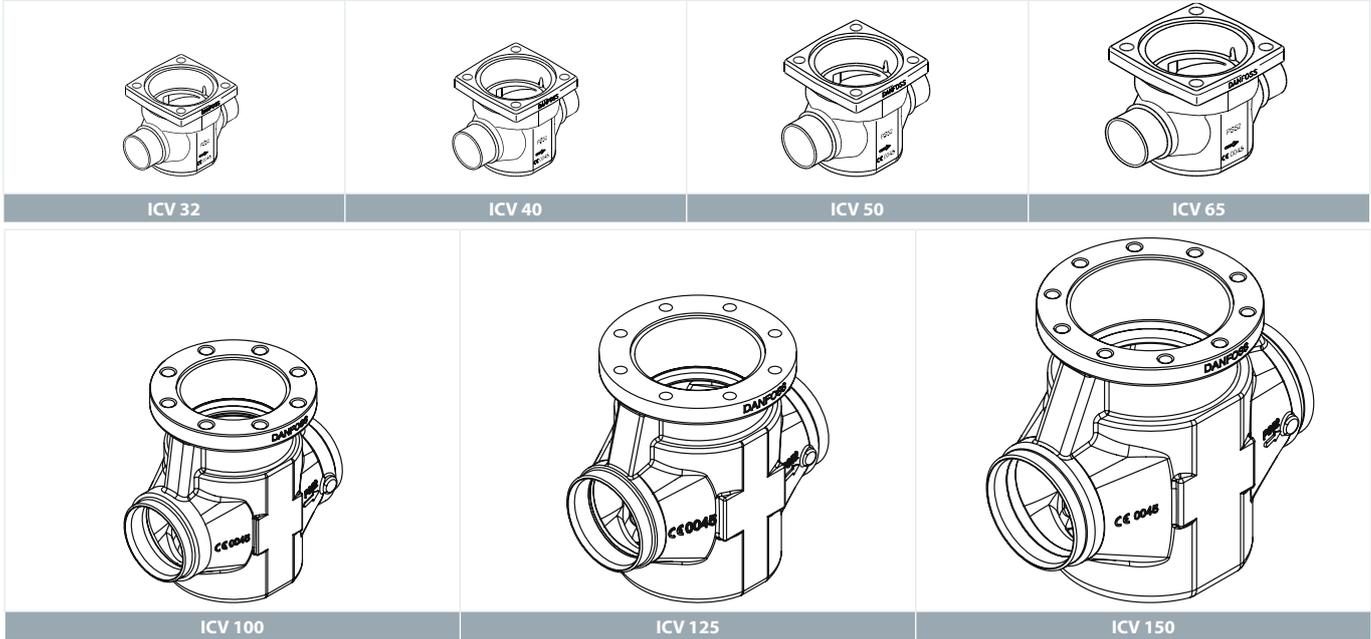
- Клапан предназначен для промышленных холодильных систем с максимальным рабочим давлением 52 бар / 754 фунта/кв. дюйм (изб.)
- Модульность
  - Каждый корпус клапана одного типа выпускается со штуцерами разных типов и размеров
  - Ремонт клапана осуществляется простой заменой функционального модуля
  - Сервоприводный клапан ICLX можно преобразовать в электроприводный клапан ICM
- Небольшой вес и компактная конструкция
- Корпус из низкотемпературной стали
- Штуцеры прямого соединения
- Клапан имеет штуцеры под различные типы соединений: под сварку встык, под сварку со втулкой, под пайку и резьбовые соединения
- Легко сменить работу клапана с двухступенчатого на одноступенчатое открытие
- Шток для ручного открытия клапана
- Обе катушки клапанов EVM NC и EVM NO управляются одним сигналом
- Хладагенты:
  - Применимы все распространенные хладагенты, включая R717 и R744 (CO<sub>2</sub>) и неагрессивные газы / жидкости. Не рекомендуется использование с горючими углеводородными соединениями, свяжитесь с представителем компании
- Диапазон температуры:
  - 60 – 120 °C / -76 – 248 °F
- Защита поверхности
  - Для обеспечения хорошей защиты от коррозии внешняя поверхность клапана оцинкована

## Принцип действия клапанов ICLX

Концепция клапанов ICLX основана на использовании модульного принципа конструкции. Это дает возможность сочетать функциональные модули и крышки с различными вариантами корпусов, которые доступны со множеством типов и размеров присоединительных штуцеров.

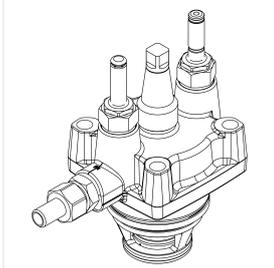
### Корпус клапана

Имеется семь типоразмеров корпуса клапана.



### Верхняя крышка / функциональный модуль

Крышка поставляется в сборе с внешним штуцером, пилотными клапанами EVM NC и EVM NO, а так же собранным функциональным модулем.



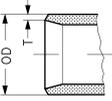
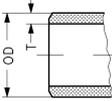
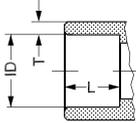
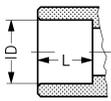
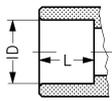
### Катушки

Класс защиты электрического присоединения катушек IP67.

EVM NC: 10 Вт перем. тока (или выше) для MOPD до 21 бар - EVM NC: 20 Вт перем. тока для MOPD 21–40 бар.

EVM NO: 10 Вт перем. тока (или выше).

Корпуса клапанов типоразмеров от ICV 32 до ICV 65 доступны с номинальными и увеличенными размерами штуцеров разных типов. Корпуса клапанов типоразмеров от ICV 100 до ICV 150 доступны с штуцерами под сварку встык DIN и ANSI номинальных размеров.

D	A	SOC	SD	SA
				
Под сварку встык DIN	Под сварку встык ANSI	Под сварку с втулкой ANSI	Под пайку DIN	Под пайку ANSI

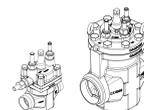
### Производительность

	ICLX 32	ICLX 40	ICLX 50	ICLX 65	ICLX 100	ICLX 125	ICLX 150
Значение $K_v$ [м <sup>3</sup> /ч]	22	29	47	82	151	225	390
Значение $C_v$ [гал. США/мин]	25,5	33,6	54,5	95	175	261	452

## Оформление заказа

### ICLX

Оформление заказа на клапан в сборе с наружным штуцером и пилотными клапанами EVM NC и EVM NO

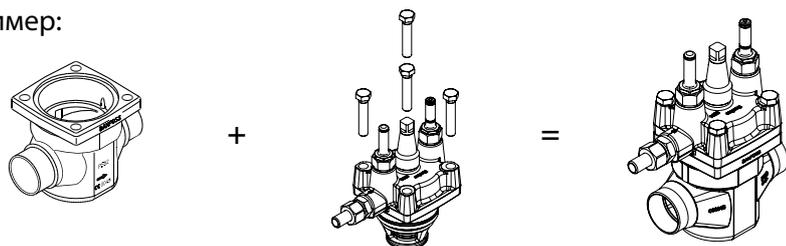


Тип	Доступные штуцеры		Тип штуцера	Обозначение штуцера	Номер заказа
	[дюймы]	[мм]			
ICLX 32	1 ¼	32	Под сварку встык, EN 10220	D	027H3040
	1 ¼	32	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H3041
	1 ¼	32	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H3042
ICLX 40	1 ½	40	Под сварку встык, EN 10220	D	027H4040
	1 ½	40	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H4041
	1 ½	40	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H4042
ICLX 50	2	50	Под сварку встык, EN 10220	D	027H5040
	2	50	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H5041
	2	50	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H5042
ICLX 65	2 ½	65	Под сварку встык, EN 10220	D	027H6040
	2 ½	65	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H6041
	2 ½	65	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H6042
ICLX 80	3	80	Под сварку встык, EN 10220	D	027H8040
	3	80	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H8042
ICLX 100	4	100	Под сварку встык, EN 10220	D	027H7147
	4	100	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H7148
ICLX 125	5	125	Под сварку встык, EN 10220	D	027H7157
	5	125	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H7158
ICLX 150	6	150	Под сварку встык, EN 10220	D	027H7167
	6	150	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H7168

# Оформление заказа

Заказ клапана по частям (корпус клапана + крышка / функциональный модуль)

Пример:

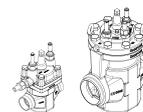


Корпус клапана 50 D (2 дюйма)  
**027H5120**  
Таблица I

Крышка / функциональный модуль ICLX 50  
**027H5204**  
Таблица II

## ICLX 32

Корпус клапана ICV 32



Тип	Размер штуцера		Тип штуцера	Обозначение штуцера	Номер заказа
	[дюймы]	[мм]			
ICV 32	1 1/4	32	Под сварку встык, EN 10220	D	027H3120
	1 1/4	32	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H3121
	1 1/4	32	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H3122
	1 3/8	35	Штуцер под пайку, DIN (2856)	SD	027H3123
	1 1/2	40	Под сварку встык, EN 10220	D	027H3125
	1 1/2	40	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H3126
	1 5/8	42	Штуцер под пайку, ANSI (B 16.22)	SA	027H3127
1 5/8	42	Штуцер под пайку, DIN (2856)	SD	027H3128	

Крышка / функциональный модуль ICLX 32 <sup>1)</sup>

Тип	Номер заказа
ICLX 32	027H3204

## ICLX 40

Корпус клапана ICV 40

Тип	Размер штуцера		Тип штуцера	Обозначение штуцера	Номер заказа
	[дюймы]	[мм]			
ICV 40	1 1/2	40	Под сварку встык, EN 10220	D	027H4120
	1 1/2	40	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H4121
	1 1/2	40	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H4122
	1 5/8	42	Штуцер под пайку, ANSI (B 16.22)	SA	027H4124
	1 5/8	42	Штуцер под пайку, DIN (2856)	SD	027H4123
	2	50	Штуцер под пайку, DIN (2856)	D	027H4126
2	50	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H4127	

Крышка / функциональный модуль ICLX 40 <sup>1)</sup>

Тип	Номер заказа
ICLX 40	027H4204

## ICLX 50

Корпус клапана ICV 50

Тип	Размер штуцера		Тип штуцера	Обозначение штуцера	Номер заказа
	[дюймы]	[мм]			
ICV 50	2	50	Под сварку встык, EN 10220	D	027H5120
	2	50	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H5121
	2	50	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H5122
	2 1/8	54	Штуцер под пайку, DIN (2856)	SD	027H5123
	2 1/2	65	Под сварку встык, EN 10220	D	027H5124
	2 1/2	65	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H5125

Крышка / функциональный модуль ICLX 50 <sup>1)</sup>

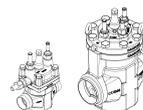
Тип	Номер заказа
ICLX 50	027H5204

<sup>1)</sup> Крышка / функциональный модуль включают в себя внешний штуцер, пилотные клапаны EVM N C и EVM N O, прокладки и уплотнительные кольца.

# Оформление заказа

## ICLX 65

### Корпус клапана ICV 65



Тип	Размер штуцера		Тип штуцера	Обозначение штуцера	Номер заказа
	[дюймы]	[мм]			
ICV 65	2 1/2	65	Под сварку встык, EN 10220	D	027H6120
	2 1/2	65	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H6121
	2 1/2	65	Под сварку с втулкой, ANSI (B 16.11)	SOC	027H6123
	2 5/8	67	Штуцер под пайку, ANSI (B 16.22)	SA	027H6125
	3	76	Штуцер под пайку, DIN (2856)	SD	027H6124
	3	80	Под сварку встык, EN 10220	D	027H6126
	3	80	Под сварку встык, ANSI (B 36.10)	A	027H6127

### Крышка / функциональный модуль ICLX 65 <sup>1)</sup>

Тип	Номер заказа
ICLX 65	027H6204

<sup>1)</sup> Крышка / функциональный модуль включают в себя внешний штуцер, пилотные клапаны EVM N C и EVM N O, прокладки и уплотнительные кольца.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)