

Техническое описание

# Обратно-запорные клапаны SCA-X обратные клапаны CHV-X



SCA-X — это обратные клапаны со встроенной функцией запорного клапана. Клапаны SCA-X выпускаются в угловых исполнениях.

CHV-X — это только обратные клапаны. Клапаны CHV-X выпускаются в угловых и прямооточных исполнениях.

Данные клапаны предназначены для открытия при очень малых перепадах давления. Они имеют небольшое гидравлическое сопротивление и легко разбираются для проведения осмотра и технического обслуживания.

Клапаны SCA-X снабжены колпачком. Они имеют обратную посадку клапанного конуса, что позволяет заменять сальниковое уплотнение шпинделя, даже если клапан находится под давлением.

Прорезанные лазером V-образные порты обеспечивают клапану отличные гидравлические характеристики при открытии (SCA-X/CHV-X 50-125).

Клапанный конус, имеющий эластичное уплотнение, точно и плотно закрывает клапанное седло.

Хорошо сбалансированный демпфирующий эффект между поршнем и цилиндром обеспечивает оптимальную защиту от пульсаций давления при низких нагрузках.

## Преимущества

- Пригодны для систем на ГХФУ, ГФУ, R717 (аммиак), R744 (CO<sub>2</sub>), пропане, бутане, изобутане и этане.  
С заменным уплотнительным кольцом возможно использование в применениях с тепловым насосом для R717 и системах пропилена.
- Модульный принцип:
  - Корпус каждого клапана выпускается с несколькими различными типами присоединения и размерами.
  - Имеется возможность перепрофилировать SCA-X или CHV-X в любое иное изделие серии Flexline™ SVL (ручной регулирующий клапан, запорный клапан или сетчатый фильтр) путем простой замены верхней части.
- Быстрое и простое обслуживание клапанов. Замена верхней части клапана, не требует проведения сварочных работ.
- Могут открываться при очень низких перепадах давления 0,04 бар.
- Оснащены встроенной демпфирующей камерой, предотвращающей возникновение вибрации конуса из-за низкой скорости и/или низкой плотности хладагента.
- Каждый клапан имеет маркировку с указанием типа, размера и диапазона применения. При подготовке для работы с тепловым насосом для аммиака или в системе с пропиленом должно быть установлено дополнительное идентифицирующее кольцо.
- Легко и просто разбираются, для проведения осмотра и технического обслуживания.
- Имеют обратную посадку клапанного конуса, что позволяет заменять сальниковое уплотнение шпинделя, даже если клапан находится под давлением.
- Имеют оптимальные гидравлические характеристики, обеспечивающие быстрое открытие клапана.
- Корпус и шток клапанов выполнены из низко-температурной стали в соответствии с требованиями Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED) и других международных стандартов.
- Болты клапана изготовлены из нержавеющей стали
- Максимальное рабочее давление: 52 бар изб.
- Диапазон температур: -60 – 150 °C
- Классификация: DNV, CRN, BV, EAC и т.д. Актуальный перечень сертификатов на изделия можно получить в отделе продаж местного отделения компании «Данфосс»

### Конструкция

#### Штуцеры

Имеются следующие типы соединений:

- Под сварку встык DIN (EN 10220)  
DN 15 - 125
- Под сварку встык ANSI (B 36.10, сортамент 80),  
DN 15 - 40
- Под сварку встык ANSI (B 36.10, сортамент 40),  
DN 50 - 125
- Под сварку встык GOST, (8734-75 / 8732-78)  
DN 15 - 125
- Под сварку с втулкой ANSI (B 16.11),  
DN 50

#### Корпус

Корпус клапана выполнен из специальной низкотемпературной стали.

#### Конус клапана

Конус клапана имеет металлический буртик, защищающий тефлоновую прокладку от повреждения при слишком больших усилиях при закрытии клапана.

#### Демпфирующая камера

Демпфирующая камера клапана заполнена хладагентом (в газообразном или жидком состоянии), который создает амортизирующий эффект при открытии и закрытии клапана.

#### Шпindelь (SCA-X)

Шпindelь выполнен из полированной нержавеющей стали, что обеспечивает плотное прилегание уплотнительного кольца.

#### Сальник (SCA-X)

Сальник обеспечивает надежное уплотнение клапана во всем диапазоне рабочих температур: -60 – 150 °C. Данный диапазон является стандартным для всей серии SVL.

#### Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)

Клапаны SCA-X/CHV-X аттестованы в соответствии с европейским стандартом, установленным Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением, и маркированы знаком CE.

Более подробная информация приведена в руководстве по монтажу изделия.

#### Монтаж

Клапан устанавливается вертикально конусом клапана вниз.

Корпус клапана выдерживает очень высокое внутреннее давление. Однако система трубопроводов должна быть спроектирована так, чтобы избежать появления участков, в которых может накапливаться жидкий хладагент и таким образом понизить риск возникновения гидроудара при его термическом расширении.

Более подробная информация приведена в инструкции по монтажу клапанов SCA-X/CHV-X.

В низкотемпературных системах охлаждения вязкое холодное масло, поступающее в демпфирующую камеру, может вызвать проблемы в работе обратного клапана. В этом случае, может потребоваться внести в клапан изменения для его работы с более вязкими жидкостями, увеличив диаметр отверстия в демпфирующей камере.



Пример маркировки клапана CHV-X



Клапаны SCA-X/CHV-X		
Номинальный внутренний диаметр	DN = < 25 мм (1 дюйм)	DN100 - 125 мм (4 – 5 дюймов)
Предназначены для	Жидкости группы I	
Категория	II	III

### Применение

На рисунке 3 показано место установки обратного-запорного клапана SCA-X в линии нагнетания винтовых компрессоров. Клапан SCA-X предотвращает возврат конденсата в маслоотделитель, а также не допускает выравнивание давления через компрессор.

По сравнению с установкой двух клапанов — обычного запорного и обратного, установка одного обратного-запорного клапана проще и имеет более низкое гидравлическое сопротивление.

Установка клапанов в линии экономайзера не рекомендуется.

По вопросу горизонтального монтажа функционального модуля обращайтесь в компанию Danfoss.

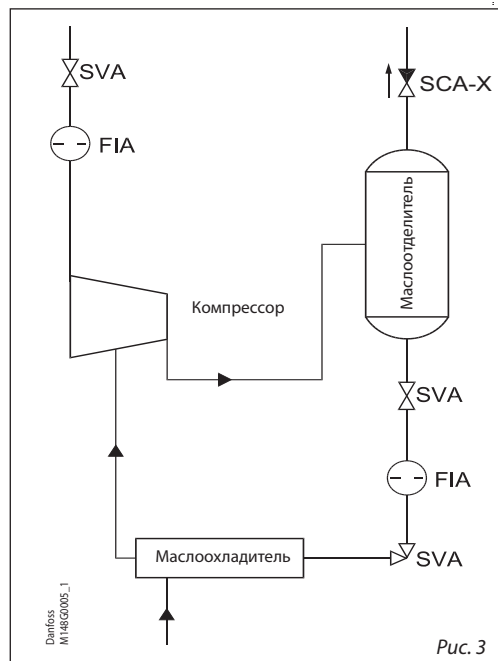


Рис. 3

**Технические характеристики**

- **Хладагенты**  
Пригодны для систем на ГХФУ, ГФУ, R717 (аммиак), R744 (CO<sub>2</sub>), пропане, бутане, изобутане и этане.  
С замененным уплотнительным кольцом возможно использование в применениях с тепловым насосом для R717 и системах пропилена.
- **Диапазон температур**  
-60 – 150 °C
- **Максимальное рабочее давление**  
52 бар изб.

**Расчет и выбор клапанов**

*Введение*

При подборе типоразмера клапана SCA-X/CHV-X необходимо подобрать такой клапан, который бы наилучшим образом соответствовал заданным рабочим условиям. Для этого необходимо знать номинальные условия эксплуатации и условия работы с частичной нагрузкой.

Подбор клапанов SCA-X/CHV-X можно провести двумя способами:  
– с помощью таблиц приведенных ниже;  
– с помощью программы Coolselector®2.

*Пример*

*Система единиц СИ*

Номинальные условия работы:  
Макс. объемный расход газа  $\dot{V} = 1000$  м<sup>3</sup>/ч  
Плотность  $\rho = 3,0$  кг/м<sup>3</sup>  
Мин. частичная загрузка = 33%

Исходные данные:

Рекомендуемая скорость -  $C_{rec}$  [м/с]  
Мин. реком. скорость -  $C_{min, rec}$  [м/с]  
Макс. скорость -  $C_{max}$  [м/с]  
Скорость при частичной нагрузке -  $C_{part}$  [м/с]

Зная плотность  $\rho \approx 3,0$  кг/м<sup>3</sup>, можно найти скорости  $C_{rec}$  и  $C_{min, rec}$  используя диаграмму представленную ниже (для стандартного

$C_{rec} \approx 14$  м/с  
 $C_{min, rec} \approx 3$  м/с

*Система единиц США*

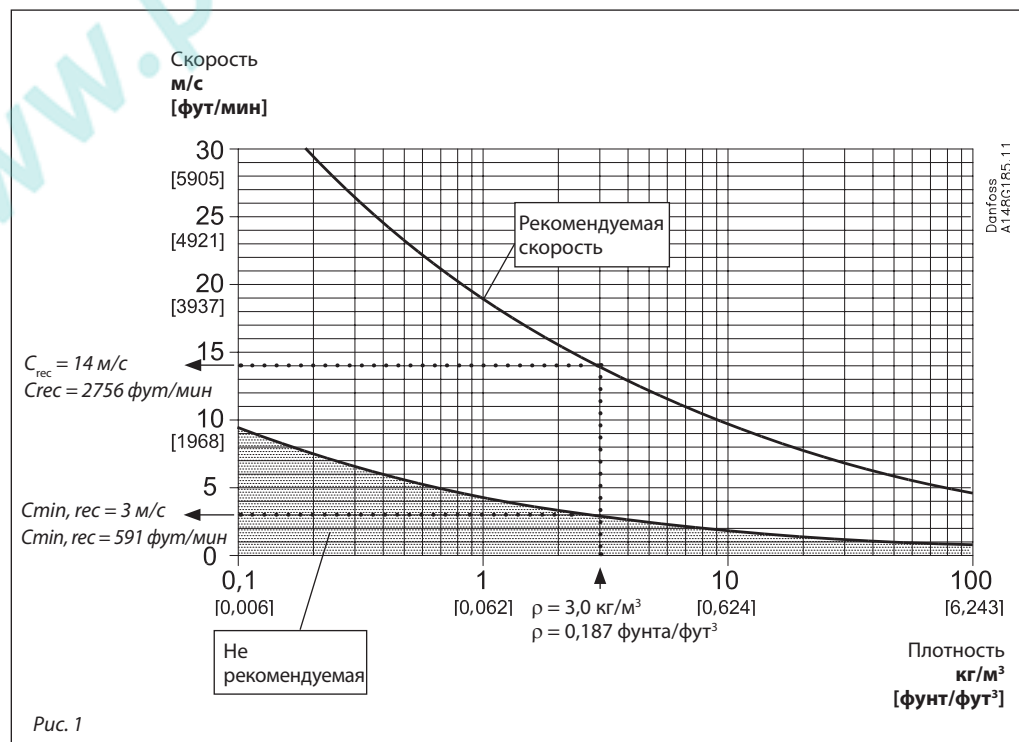
Номинальные условия работы:  
Макс. объемный расход газа  $\dot{V} = 1160$  гал/мин  
Плотность  $\rho = 0,187$  фунта/фут<sup>3</sup>  
Мин. частичная загрузка = 33%

Исходные данные:

Рекомендуемая скорость -  $C_{rec}$  [фут/мин]  
Мин. реком. скорость -  $C_{min, rec}$  [фут/мин]  
Макс. скорость -  $C_{max}$  [фут/мин]  
Скорость при частичной нагрузке -  $C_{part}$  [фут/мин]

Зная плотность  $\rho \approx 0,187$  фунта/фут<sup>3</sup>, можно найти скорости  $C_{rec}$  и  $C_{min, rec}$  используя диаграмму представленную ниже (для

$C_{rec} \approx 2756$  фут/мин  
 $C_{min, rec} \approx 591$  фут/мин



Продолжение подбора на следующей странице.

**Расчет и выбор клапанов**  
(продолжение)

Зная расход  $\dot{V} = 1000$  м<sup>3</sup>/ч (1160 гал/мин), по графику на рис. 2 можно определить следующие значения:

Для SCA-X/CHV-X размером DN 100 максимальная скорость газа будет равна  $S_{max} \approx 31$  м/с (6100 фут/мин)  
Для SCA-X/CHV-X размером DN 125 максимальная скорость газа будет равна  $S_{max} \approx 20$  м/с (3900 фут/мин)

Таким образом, следует выбрать клапан SCA-X размером DN 125, т. к. макс. скорость газа для него прибр. равна 20 м/с (3900 фут/мин), что ближе всего к рекомендуемой скорости  $S_{rec} \approx 14$  м/с (2756 фут/мин), а условия работы с частичной нагрузкой удовлетворяют поставленным требованиям:

Если выбранный клапан при работе с частичной нагрузкой обеспечивает скорость меньшую, чем  $S_{min}$ , гес, он может быть источником стука и шума. Что приведет к уменьшению срока службы клапана.

Мы знаем, что  $S_{max} \approx 20$  м/с (3900 фут/мин) и что мин. частичная нагрузка равна 33%. Отсюда следует, что  $S_{part} \approx 6,5$  м/с (1290 фут/мин). Таким образом,  $S_{part}$  (6,5 м/с) >  $S_{min}$ , гес (3,0 м/с), и выбранная модель клапана SCA-X DN125 является оптимальным вариантом для данных условий.

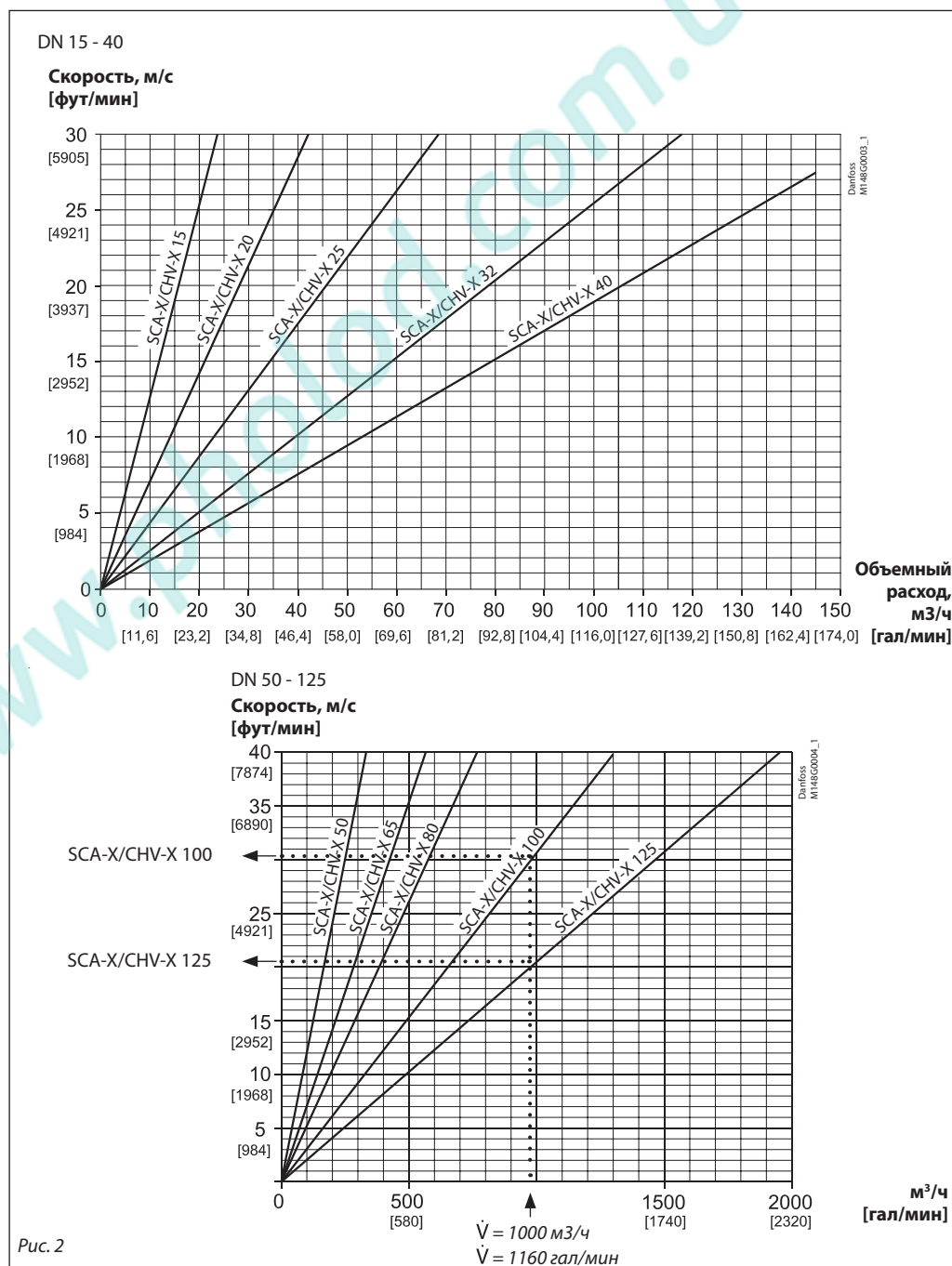
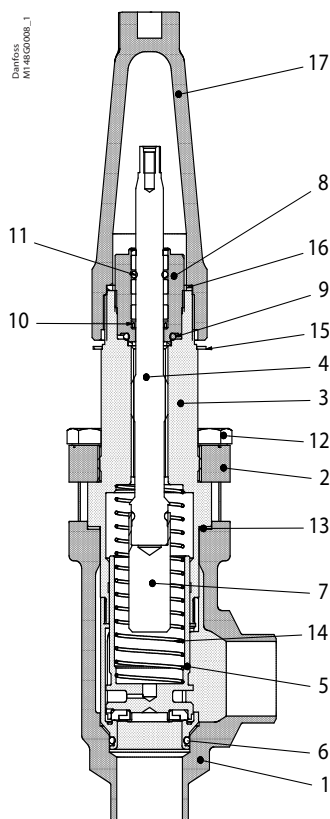
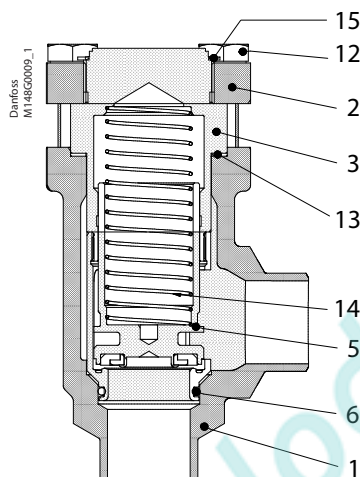


Рис. 2

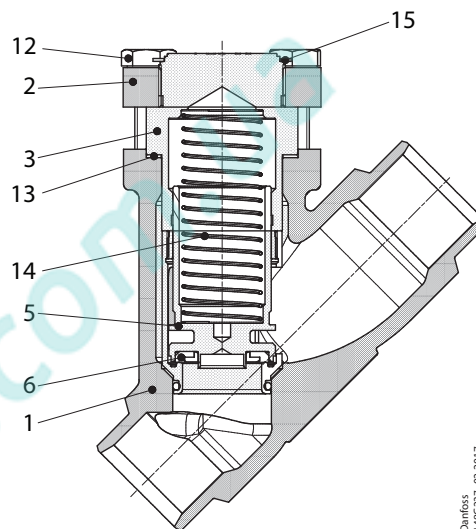
## Спецификация



SCA-X 15 - 40



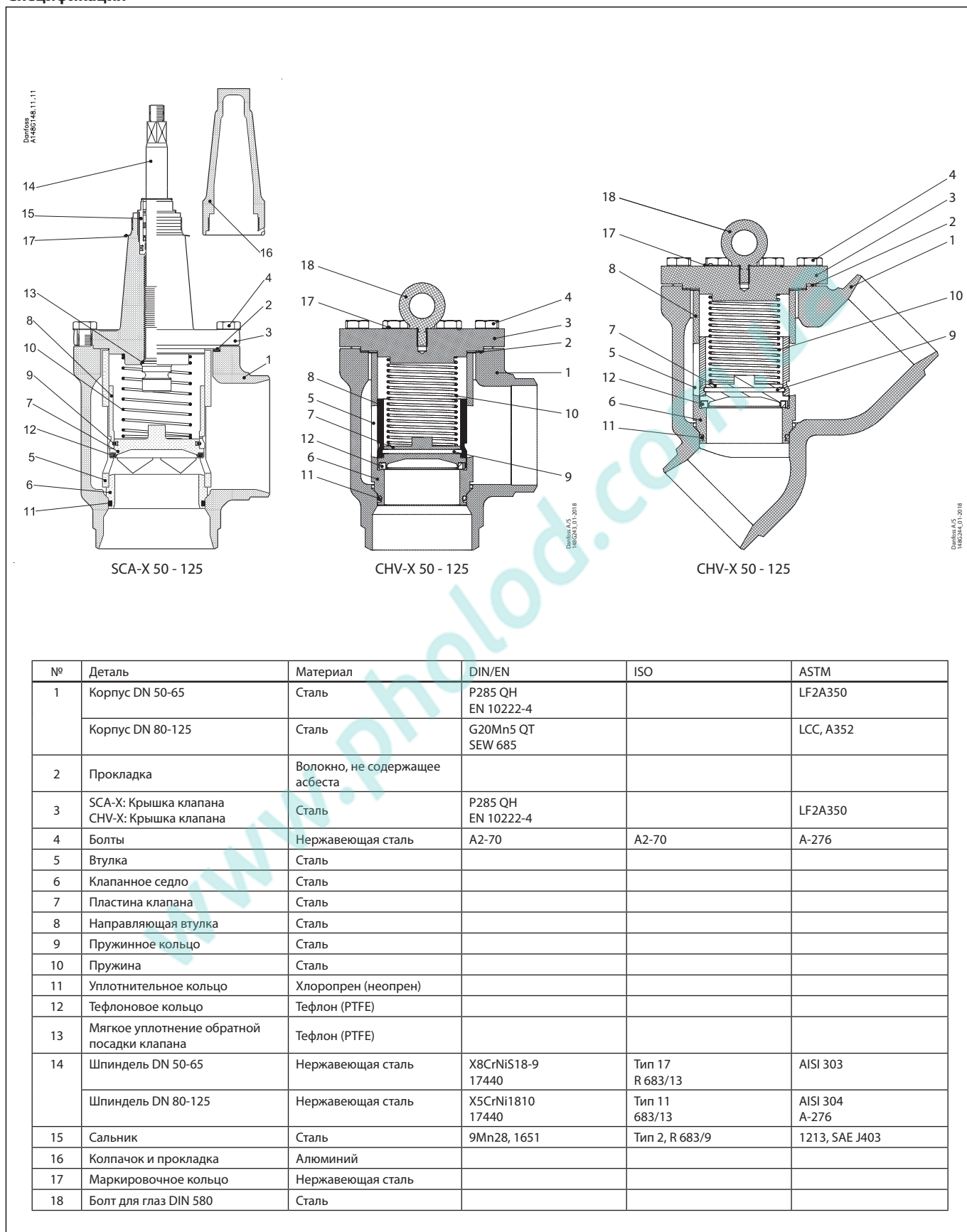
CHV-X 15 - 40



CHV-X 15 - 40

№	Деталь	Материал	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Корпус	Сталь	P285QH EN10222-4		LF2A350
2	Крышка клапана	Сталь	P275NL1 EN10028-3		
3	Крышка клапана, внутренняя вставка	Сталь			
4	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X 10CrNiS18-9	Тип 17, 17440	AISI 303, 683/13
5	Конус	Сталь Тefлон (PTFE)			
6	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
7	Удлинитель шпindelя	Сталь			
8	Сальник Уплотнительные кольца	Сталь Хлоропрен (неопрен)			
9	Уплотнительная шайба	Алюминий			
10	Сальник с пружинным поджатием	Тefлон (PTFE)			
11	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
12	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	A2-70	Тип 308
13	Прокладка	Волокно, не содержащее асбеста			
14	Пружина	Сталь			
15	Опознавательное кольцо	Нержавеющая сталь			
16	Прокладка уплотнительного колпачка	Нейлон			
17	Колпачок	Алюминий			

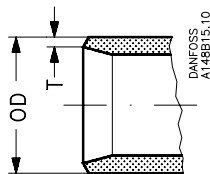
## Спецификация



**Штуцеры**

Размер мм	Размер дюйм	OD мм	T мм	OD дюйм	T дюйм			Угловой клапан м³/ч	Угловой клапан гал. США/мин	Прямоточный клапан м³/ч	Прямоточный клапан гал. США/мин
-----------	-------------	-------	------	---------	--------	--	--	------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------------

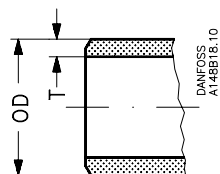
**DIN**



*Под сварку встык DIN (EN 10220)*

15	½	21,3	2,3	0,839	0,091			8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091			10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	2,6	1,327	0,102			24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102			30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,102			30	34,8	21	24,4
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11			45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11			72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13			103	129	81	94
100	4	114,3	3,6	4,50	0,14			196	232	157	182
125	5	139,7	4,0	5,50	0,16			301	356	250	290

**ANSI**



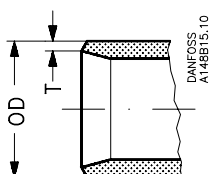
*Под сварку встык ANSI (B 36.10, сортамент 80)*

15	½	21,3	3,7	0,839	0,146			8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158			10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181			24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193			30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201			30	34,8	21	24,4

*Под сварку встык ANSI (B 36.10, сортамент 40)*

50	2	60,3	3,9	2,37	0,15			45	53	28	34
65	2½	73,0	5,2	2,87	0,20			72	85	41	48
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22			103	129	81	94
100	4	114,3	6,0	4,50	0,24			196	232	157	182
125	5	141,3	6,6	5,56	0,26			301	356	250	290

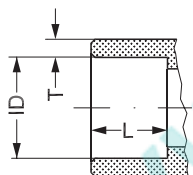
**GOST**



*Под сварку встык GOST (8734-75 / 8732-78)*

15	½	18	2	0,709	0,079			8	9,3	4	4,6
20	¾	25	2,5	0,984	0,098			10	11,6	7	8,1
25	1	32	3	1,260	0,118			24	28,8	16	18,6
32	1¼	38	3	1,496	0,118			30	49,4	21	24,4
40	1½	45	3	1,772	0,118			30	52,4	21	24,4
50	2	57	3,5	2,244	0,138			45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3	0,11			72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13			103	129	81	94
100	4	108	4	4,252	0,157			196	232	157	182
125	5	133	4	5,236	0,157			301	356	250	290

**SOC**



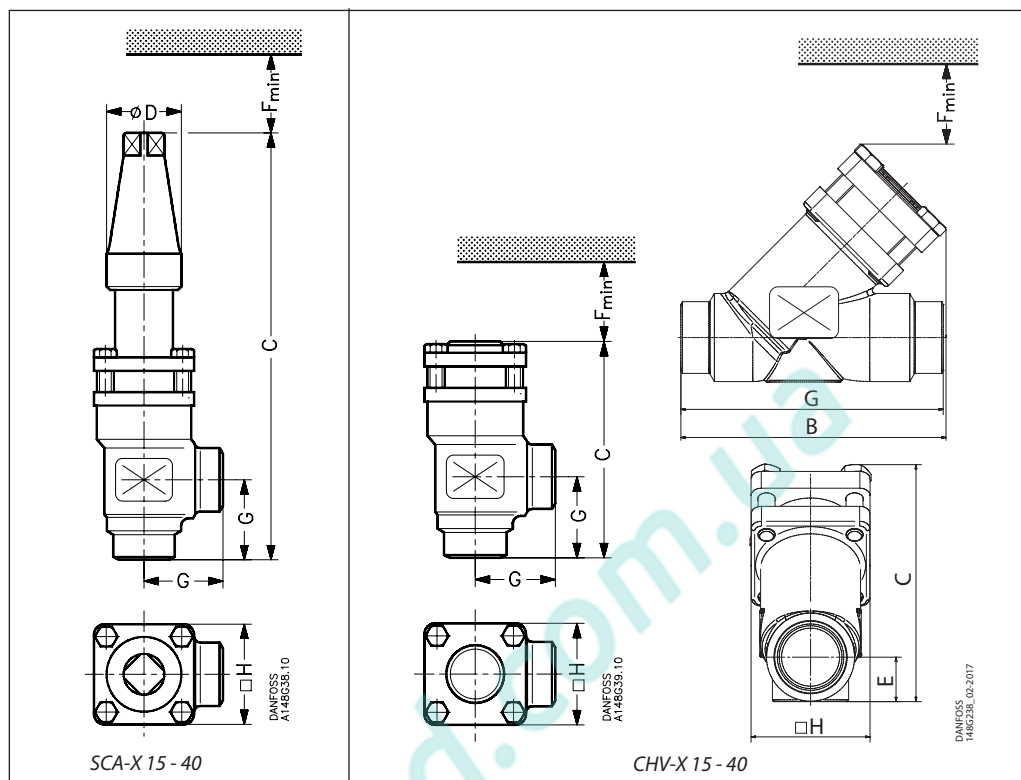
Размер мм	Размер дюйм	ID мм	T мм	ID дюйм	T дюйм	L мм	L дюйм				
-----------	-------------	-------	------	---------	--------	------	--------	--	--	--	--

*Под сварку с втулкой ANSI (B 16.11)*

15	½	21,8	6	0,858	0,235	10	0,39				
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51				
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51				
32	1¼	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51				
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51				
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63				

## Размеры и масса

## Клапаны SCA-X/CHV-X 15 - 40 (½- 1½ дюйма)



Клапан		C	G	∅D	F <sub>мин</sub>	□H	Масса
--------	--	---	---	----	------------------	----	-------

## SCA-X 15 - 40

SCA-X 15 (½ дюйма)	мм дюйм	212 8.35	45 1.77	38 1.50	60 2.36	60 2.36	1.6 кг 3.53 фунта
SCA-X 20 (¾ дюйма)	мм дюйм	212 8.35	45 1.77	38 1.50	60 2.36	60 2.36	1.6 кг 3.53 фунта
SCA-X 25 (1 дюйма)	мм дюйм	295 11.61	55 2.17	50 1.97	85 3.35	70 2.76	3.2 кг 7.05 фунта
SCA-X 32 (1¼ дюйма)	мм дюйм	295 11.61	55 2.17	50 1.97	85 3.35	70 2.76	3.2 кг 7.05 фунта
SCA-X 40 (1½ дюйма)	мм дюйм	295 11.61	55 2.17	50 1.97	85 3.35	70 2.76	3.2 кг 7.05 фунта

## CHV-X 15 - 40 угловой клапан

CHV-X 15 (½ дюйма)	мм дюйм	103 4.06	45 1.77		60 2.36	60 2.36	1.2 кг 2.65 фунта
CHV-X 20 (¾ дюйма)	мм дюйм	103 4.06	45 1.77		60 2.36	60 2.36	1.2 кг 2.65 фунта
CHV-X 25 (1 дюйма)	мм дюйм	143 5.63	55 2.17		85 3.35	70 2.76	2.3 кг 5.07 фунта
CHV-X 32 (1¼ дюйма)	мм дюйм	143 5.63	55 2.17		85 3.35	70 2.76	2.3 кг 5.07 фунта
CHV-X 40 (1½ дюйма)	мм дюйм	143 5.63	55 2.17		85 3.35	70 2.76	2.3 кг 5.07 фунта

Клапан		C	B	E	G	F <sub>мин</sub>	□H	Масса
--------	--	---	---	---	---	------------------	----	-------

## CHV-X 15 - 40 прямой клапан

CHV-X 15 (½ дюйма)	мм дюйм	99 3.90	114 4.49	19 0.75	120 4.72	60 2.36	60 2.36	1.3 кг 2.87 фунта
CHV-X 20 (¾ дюйма)	мм дюйм	99 3.90	114 4.49	19 0.75	120 4.72	60 2.36	60 2.36	1.3 кг 2.87 фунта
CHV-X 25 (1 дюйма)	мм дюйм	141 5.55	157 6.18	26 1.02	155 6.10	85 3.35	70 2.76	2.6 кг 5.73 фунта
CHV-X 32 (1¼ дюйма)	мм дюйм	141 5.55	157 6.18	26 1.02	155 6.10	85 3.35	70 2.76	2.6 кг 5.73 фунта
CHV-X 40 (1½ дюйма)	мм дюйм	141 5.55	157 6.18	26 1.02	155 6.10	85 3.35	70 2.76	2.6 кг 5.73 фунта

## CHV-X 32-40 прямой клапан, под сварку с втулкой SOG

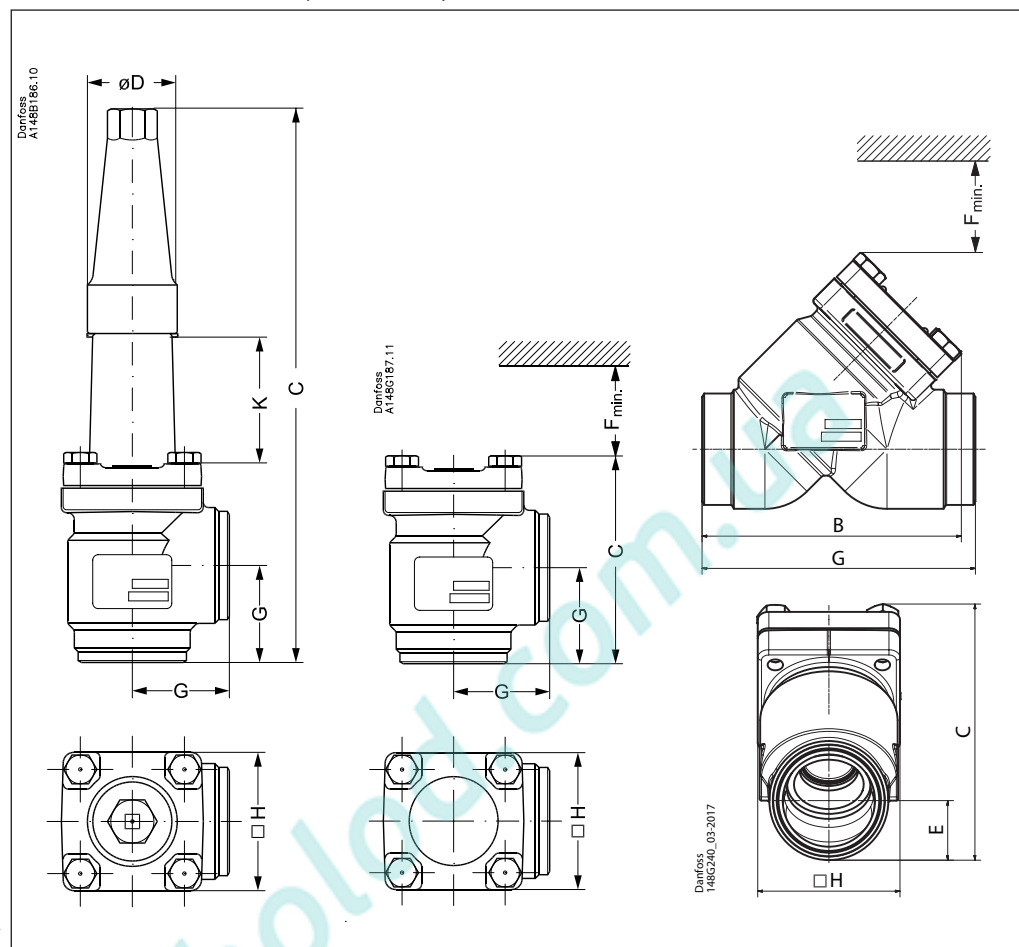
CHV-X 32-40 (1¼ - 1½ дюйма)	мм дюйм	132 5.20	156 6.14	26 1.02	155 6.10	85 3.35	70 2.76	2.8 кг 6.11 фунта
--------------------------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	----------------------

Массы указаны приблизительно.



## Размеры и масса

## Клапаны SCA-X/CHV-X 50 - 65 (2 - 2½ дюйма)



Клапан	K	C	G	ØD	H	Масса
--------	---	---	---	----	---	-------

## SCA-X

SCA-X 50	мм									
SCA-X (2)	дюйм	70		315	60	50	77			3,8 кг
		2,76		12,40	2,36	1,97	3,03			8,40 фунта
SCA-X 65	мм									
SCA-X (2½)	дюйм	70	12,20	335	70	50	90			5,5 кг
		2,76		13,19	2,76	1,97	3,54			12,16 фунта

Клапан	C	G	F <sub>min.</sub>	H	Масса
--------	---	---	-------------------	---	-------

## CHV-X угловой клапан

CHV-X 50	мм									
CHV-X (2)	дюйм			132	60	92	77			3,2 кг
				5,20	2,36	3,62	3,03			7,10 фунта
CHV-X 65	мм									
CHV-X (2½)	дюйм			152	70	107	90			4,5 кг
				5,98	2,76	4,21	3,54			9,95 фунта

Клапан	C	B	E	G	F <sub>min.</sub>	H	Масса
--------	---	---	---	---	-------------------	---	-------

## CHV-X прямой клапан

CHV-X 50	мм									
CHV-X (2)	дюйм			139	140	32	148	92	77	3 кг
				5,47	5,51	1,26	5,83	3,62	3,03	6,72 фунта
CHV-X 65	мм									
CHV-X (2½)	дюйм			163	164	40	176	107	90	4,3 кг
				6,4	6,4	1,6	6,9	4,21	3,54	9,44 фунта

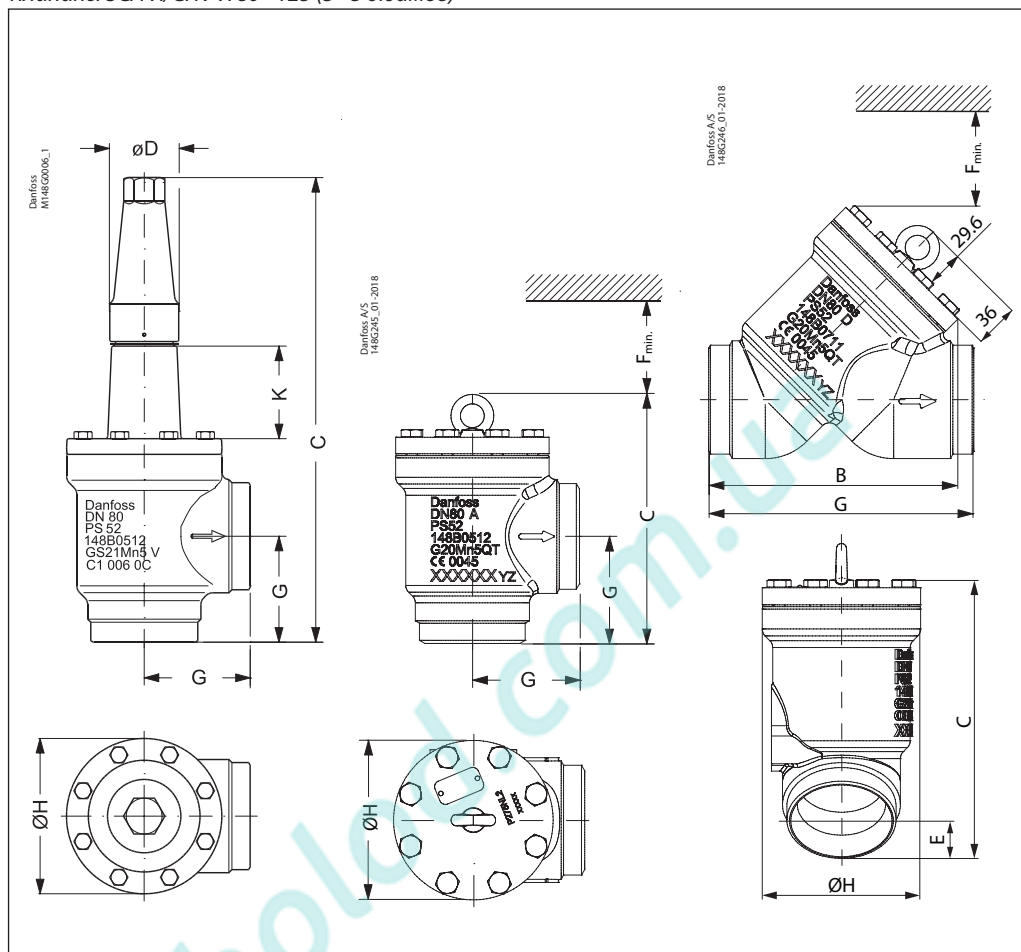
## CHV-X прямой клапан, под сварку с втулкой SOC

CHV-X 50	мм									
CHV-X (2)	дюйм			142	147	37	162	92	77	3,8 кг
				5,59	5,79	1,46	6,38	3,62	3,03	8,33 фунта

Массы указаны приблизительно.

Размеры и масса

Клапаны SCA-X/CHV-X 80 - 125 (3 - 5 дюймов)



Клапаны	K	C	G	ØD	ØH	Масса
---------	---	---	---	----	----	-------

SCA-X

SCA-X 80	мм	76	388	90	58	129	9,7 кг
SCA-X (3)	дюйм	3,00	15,28	3,54	2,28	5,08	21,4 фунта
SCA-X 100	мм	90	437	106	58	156	15,3 кг
SCA-X (4)	дюйм	3,54	17,20	4,17	2,28	6,14	33,7 фунта
SCA-X 125	мм	90	533	128	74	193	28,1 кг
SCA-X (5)	дюйм	3,54	20,98	5,04	2,91	7,60	61,9 фунта

Клапан	C	G	F <sub>min.</sub>	ØH	Масса
--------	---	---	-------------------	----	-------

CHV-X угловой клапан

CHV-X 80	мм	218,6	90	103,4	129	8,7 кг
CHV-X (3)	дюйм	8,61	3,54	4,07	5,08	19,23 фунта
CHV-X 100	мм	252,6	106	133,4	156	14,3 кг
CHV-X (4)	дюйм	9,94	4,17	5,25	6,14	31,60 фунта
CHV-X 125	мм	297,6	128	160,4	193	25,6 кг
CHV-X (5)	дюйм	11,72	5,04	6,31	7,60	56,58 фунта

Клапан	C	B	E	G	F <sub>min.</sub>	ØH	Масса
--------	---	---	---	---	-------------------	----	-------

CHV-X прямой клапан

CHV-X 80	мм	206	204	48	216	133	129	9,3 кг
CHV-X (3)	дюйм	8,11	8,03	1,89	8,50	5,24	5,08	20,4 фунта
CHV-X 100	мм	256	248	62	264	163	156	14,6 кг
CHV-X (4)	дюйм	10,08	9,76	2,44	10,39	6,43	6,14	32,29 фунта
CHV-X 125	мм	314	302	74	322	190	193	32,5 кг
CHV-X (5)	дюйм	12,36	11,89	2,91	12,68	7,48	7,60	71,65 фунта

Массы указаны приблизительно.

**Оформление заказа клапанов в сборе SCA-X/CHV-X**

*Оформление заказа*  
Для подбора необходимого клапана используйте таблицы, приведенные ниже.

Более подробную информацию можно получить в отделе продаж местного отделения компании Danfoss.

Помните, что код заказа клапана служит только для идентификации клапанов, часть которых может не входить в стандартный номенклатурный ряд.

Тип клапана	SCA-X CHV-X	Обратно-запорный клапан				
		Обратный клапан				
		A	D	G	SOC	
Номинальный размер в мм (размер клапана определяется по диаметру штуцера)	15	DN 15	x	x	x	x
	20	DN 20	x	x	x	x
	25	DN 25	x	x	x	x
	32	DN 32	x	x	x	x
	40	DN 40	x	x	x	x
	50	DN 50	x	x	x	x
	65	DN 65	x	x		
	80	DN 80	x	x		
	100	DN 100	x	x	x	
	125	DN 125	x	x	x	
Штуцеры	A	Под сварку встык ANSI B 31.5, сортамент 80 DN 15-40 (½ - 1 ½")				
	D	Под сварку встык ANSI B 31.5, сортамент 40 DN 50-125 (2-5")				
	G	Под сварку встык DIN 2448				
	SOC	Под сварку встык GOST (8734-75 / 8732-78) Под сварку с втулкой ANSI B 16.11				
Корпус клапана	ANG	Угловой				
	STR	Прямой				

**Внимание!**

Если нужно, чтобы изделие было сертифицировано в соответствии с требованиями определенных сертификационных обществ, сообщите соответствующую информацию при заказе.

**Угловой клапан**

*Клапаны SCA-X под сварку встык DIN*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	SCA-X 15 D ANG	148B5208
20	¾	SCA-X 20 D ANG	148B5308
25	1	SCA-X 25 D ANG	148B5408
32	1¼	SCA-X 32 D ANG	148B5508
40	1½	SCA-X 40 D ANG	148B5608
50	2	SCA-X 50 D ANG	148B5702
65	2½	SCA-X 65 D ANG	148B5803
80	3	SCA-X 80 D ANG	148B5902
100	4	SCA-X 100 D ANG	148B6002
125	5	SCA-X 125 D ANG	148B6102

*Клапаны SCA-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	SCA-X 15 A ANG	148B5209
20	¾	SCA-X 20 A ANG	148B5309
25	1	SCA-X 25 A ANG	148B5409
32	1¼	SCA-X 32 A ANG	148B5509
40	1½	SCA-X 40 A ANG	148B5609

*Клапаны SCA-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
50	2	SCA-X 50 A ANG	148B5703
65	2½	SCA-X 65 A ANG	148B5802
80	3	SCA-X 80 A ANG	148B5903
100	4	SCA-X 100 A ANG	148B6004
125	5	SCA-X 125 A ANG	148B6103

*Клапаны SCA-X под сварку с втулкой SOC*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
50	2	SCA-X 50 SOC ANG	148B5704

**Угловой клапан**

*Клапаны CHV-X под сварку встык DIN*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	CHV-X 15 D ANG	148B5236
20	¾	CHV-X 20 D ANG	148B5336
25	1	CHV-X 25 D ANG	148B5436
32	1¼	CHV-X 32 D ANG	148B5536
40	1½	CHV-X 40 D ANG	148B5636
50	2	CHV-X 50 D ANG	148B5736
65	2½	CHV-X 65 D ANG	148B5838
80	3	CHV-X 80 D ANG	148B5936
100	4	CHV-X 100 D ANG	148B6036
125	5	CHV-X 125 D ANG	148B6136

*Клапаны CHV-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	CHV-X 15 A ANG	148B5237
20	¾	CHV-X 20 A ANG	148B5337
25	1	CHV-X 25 A ANG	148B5437
32	1¼	CHV-X 32 A ANG	148B5537
40	1½	CHV-X 40 A ANG	148B5637

*Клапаны CHV-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
50	2	CHV-X 50 A ANG	148B5737
65	2½	CHV-X 65 A ANG	148B5837
80	3	CHV-X 80 A ANG	148B5937
100	4	CHV-X 100 A ANG	148B6037
125	5	CHV-X 125 A ANG	148B6137

*Клапаны CHV-X под сварку с втулкой SOC*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
32	1¼	CHV 32 SOC ANG	148B5539
50	2	CHV 50 SOC ANG	148B5740

ANG = Угловой клапан

**Оформление заказа  
клапанов в сборе SCA-X/  
CHV-X**  
(продолжение)

**Прямоточный клапан**

*Клапаны CHV-X под сварку встык DIN*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	CHV-X 15 D STR	148B6581
20	¾	CHV-X 20 D STR	148B6583
25	1	CHV-X 25 D STR	148B6585
32	1¼	CHV-X 32 D STR	148B6587
40	1½	CHV-X 40 D STR	148B6589
50	2	CHV-X 50 D STR	148B6591
65	2½	CHV-X 65 D STR	148B6593
80	3	CHV-X 80 D STR	148B6595
100	4	CHV-X 100 D STR	148B6597
125	5	CHV-X 125 D STR	148B6599

*Клапаны CHV-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	CHV-X 15 A STR	148B6582
20	¾	CHV-X 20 A STR	148B6584
25	1	CHV-X 25 A STR	148B6586
32	1¼	CHV-X 32 A STR	148B6588
40	1½	CHV-X 40 A STR	148B6590

*Клапаны CHV-X под сварку встык ANSI*

Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
50	2	CHV-X 50 A STR	148B6592
65	2½	CHV-X 65 A STR	148B6594
80	3	CHV-X 80 A STR	148B6596
100	4	CHV-X 100 A STR	148B6598
125	5	CHV-X 125 A STR	148B6600

*Клапаны CHV-X под сварку с втулкой SOC*

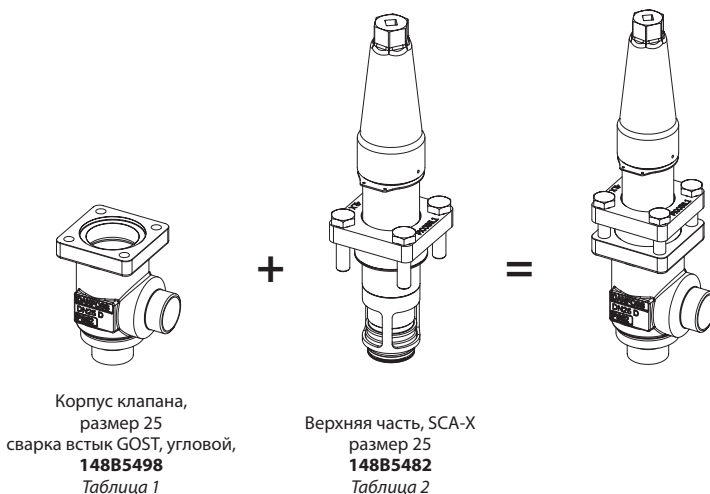
Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	CHV-X 15 SOC STR	148B6601
20	¾	CHV-X 20 SOC STR	148B6602
25	1	CHV-X 25 SOC STR	148B6603
32	1¼	CHV-X 32 SOC STR	148B6604
40	1½	CHV-X 40 SOC STR	148B6605
50	2	CHV-X 50 SOC STR	148B6606

STR = Прямоточный клапан

**Оформление заказа клапанов SCA-X по частям**

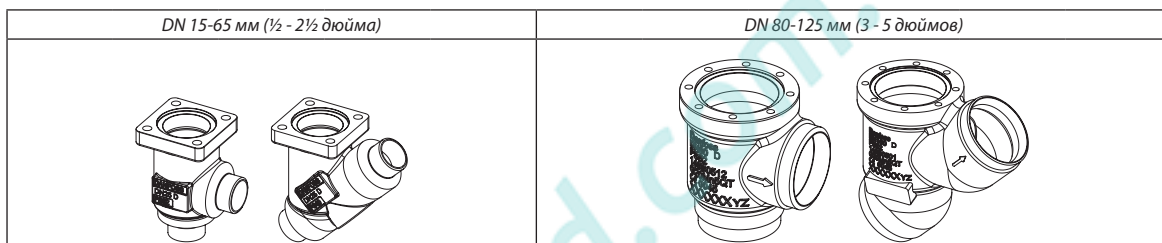
**Пример**

(выберите из таблицы 1 и 2)



**Таблица 1**

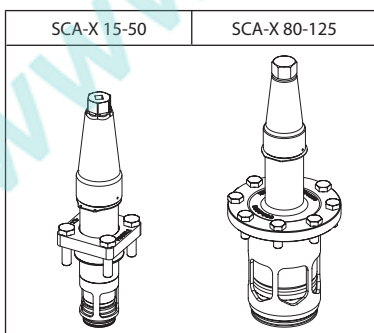
Корпуса клапанов SVL с различными вариантами присоединения



Размеры [DN]		Корпус клапана SVL										
мм	дюйм	Сварка встык DIN		Сварка встык ANSI		Сварка встык GOST		SOC		FPT		T
		ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
15	1/2	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	
20	3/4	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	
32	1 1/4	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	
40	1 1/2	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657			
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746			
65	2 1/2	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819							
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915							
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034					
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134					

**Таблица 2**

Верхняя часть SCA-X, включая прокладку и болты



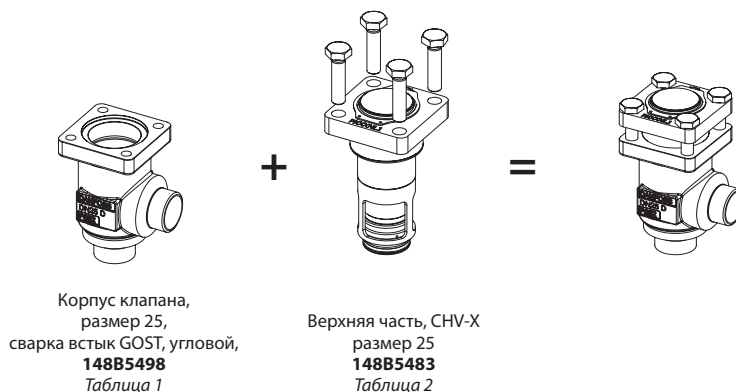
Размеры [DN]		Верхняя часть клапана
мм	дюйм	SCA-X
15	1/2	148B5282
20	3/4	
25	1	
32	1 1/4	148B5482
40	1 1/2	
50	2	148B5735
65	2 1/2	148B5825
80	3	148B5918
100	4	148B6019
125	5	148B6118

Запасной комплект (сменное уплотнительное кольцо) для применений с тепловым насосом R717\* и в системах пропилена (включая идентификационный ярлык)

Размеры [DN]		Комплект уплотнительного кольца для	
мм	дюйм	R717	R1270
		теплового насоса	систем пропилена
15	1/2	148B6070	148B6077
20	3/4		
25	1	148B6071	148B6078
32	1 1/4		
40	1 1/2		
50	2	148B6072	148B6079
65	2 1/2	148B6073	148B6080
80	3	148B6074	148B6081
100	4	148B6075	148B6082
125	5	148B6076	148B6083

\* Запасные комплекты для тепловых насосов R717 (аммиак) применимы для непрерывной работы при температуре от 100 до 150 °C (212 ... 302 °F).

**Оформление заказа клапанов CHV-X по частям**
**Пример**

 (выберите из  
таблицы 1 и 2)

**Таблица 1**

 Корпуса клапанов  
SVL с различными  
вариантами  
присоединения

Размеры [DN]		DN 15-65 мм (½ - 2½ дюйма)						DN 80-125 мм (3 - 5 дюймов)					
		Корпус клапана SVL											
мм	дюйм	Сварка встык DIN		Сварка встык ANSI		Сварка встык GOST		SOC		FPT		T	
		ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259		
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359		
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459		
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583		
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657				
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746				
65	2½	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819								
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915								
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034						
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134						

**Таблица 2**

 Верхняя часть CHV-X,  
включая прокладку и  
болты

Размеры [DN]		Верхняя часть клапана
мм	дюйм	CHV-X
15	½	148B5283
20	¾	
25	1	
32	1¼	148B5483
40	1½	
50	2	148B5747
65	2½	148B5827
80	3	148B5919
100	4	148B6022
125	5	148B6119

 Запасной комплект (сменное уплотнительное кольцо)  
для применений с тепловым насосом R717\* и в системах  
пропилена (включая идентификационный ярлык)

Размеры [DN]		Комплект уплотнительного кольца для	
мм	дюйм	R717 теплого насоса	R1270 систем пропилена
15	½	148B6070	148B6077
20	¾		
25	1	148B6071	148B6078
32	1¼		
40	1½	148B6072	148B6079
50	2		
65	2½	148B6073	148B6080
80	3	148B6074	148B6081
100	4	148B6075	148B6082
125	5	148B6076	148B6083

 \* Запасные комплекты для тепловых насосов R717  
(аммиак) применимы для непрерывной работы при  
температуре от 100 до 150 °C (212 ... 302 °F).

[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)

[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)