

Введение



DSV 1 и DSV 2 представляют собой трехходовые вентили, конструкция которых отвечает всем требованиям, предъявляемым к промышленному холодильному оборудованию.

Вентили DSV специально предназначены для использования в системах с двумя предохранительными клапанами.

Конструкция вентиля обеспечивает благо-

приятные параметры потока; их легко демонтировать для осмотра и текущего ремонта. Конструкция конуса вентиля обеспечивает полное запираение; вентиль эффективно закрывается даже под действием минимального закручивающего момента. Все вентили оснащены вентилируемым колпачком и штуцерными/фланцевыми присоединениями, что позволяет легко осматривать или заменять предохранительные вентили.

Преимущества

- Может использоваться для всех распространенных не воспламеняющихся хладагентов, включая R717, а также не вызывающих коррозию газов/жидкостей в зависимости от совместимости с герметизирующим материалом.
- Каждый вентиль имеет четкую маркировку: тип, размер и рабочий диапазон.
- Клапаны и колпачки подготовлены для пломбирования с помощью проволоки для предотвращения действий неуполномоченных лиц.
- Может работать при перемещении среды в обоих направлениях
- Максимальное рабочее давление: DSV 1 и DSV 2: 40 бар
- Температурные диапазоны: DSV 1 и DSV 2: -50/ +150°C
- Вентили **DSV 1**, в случае оснащения 2 SFV 15 или вентили **DSV 2**, в случае оснащения 2 SFV 15, 2 SFV 20 или 2 SFV 25, отвечают требованиям EN13136 "Расчеты предохранительных клапанов" (Safety Valves Calculations) в отношении 3 % падения давления во впускной линии.

Конструктивное решение

Присоединения

Имеются в наличии вентили со следующими присоединениями:
Сварные соединительные патрубки/штуцеры/фланцы по DIN 2448.

Корпус и крышка

Выполнены из специальной холодостойкой стали, апробированной для использования в условиях низких температур.

Конус вентиля

Уплотняющее кольцо из тефлона обеспечивает полную герметизацию под действием минимального закручивающего момента.

Шпиндель

Выполнен из полированной нержавеющей стали, идеально подходит для уплотнения при помощи уплотнительного кольца.

Сальник

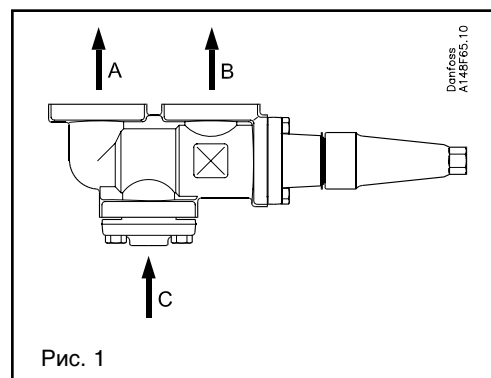
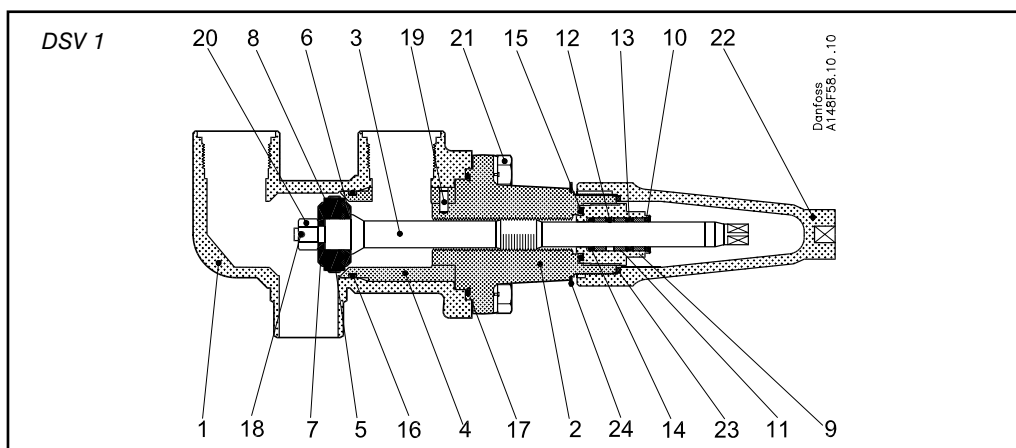
Сальник рассчитан на работу в широком температурном диапазоне; обеспечивает отличную герметичность во всем диапазоне температур: -50/ +100°C. Сальник оснащен масломъемным кольцом для предотвращения проникания грязи и прочих инородных тел.

Технические данные

- **Хладагенты**
Может использоваться для всех основных не воспламеняющихся хладагентов, включая R717, а также не вызывающих коррозию газов/жидкостей в зависимости от совместимости с герметизирующим материалом. Не рекомендуется использовать для воспламеняющихся углеводородов. Вентиль рекомендуется использовать только в замкнутых контурах.
- **Температурный диапазон**
-50/ +100 °С.
- **Давление**
Вентили рассчитаны на максимальное рабочее давление 40 бар. Вентили, предназначенные для работы при более высоких давлениях, поставляются по требованию.
- **Пропускная способность**

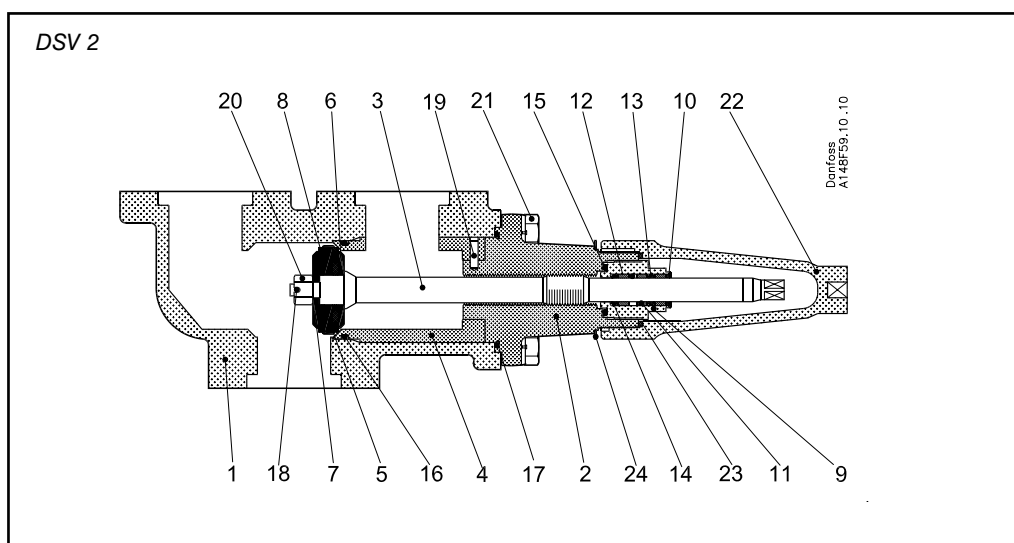
- **Установка**
Вентили DSV используются в качестве переключающих между двумя предохранительными клапанами SFV. Когда шпindel вращается по часовой стрелке (рис. 1), впускное отверстие С соединяется с В. Когда шпindel вращается против часовой стрелки (рис. 1), впускное отверстие С соединяется с А. Дополнительную информацию см. инструкцию по установке DSV.

Тип	Коэффициент K_v
DSV 1	17,5
DSV 2	30,0


Спецификация материалов


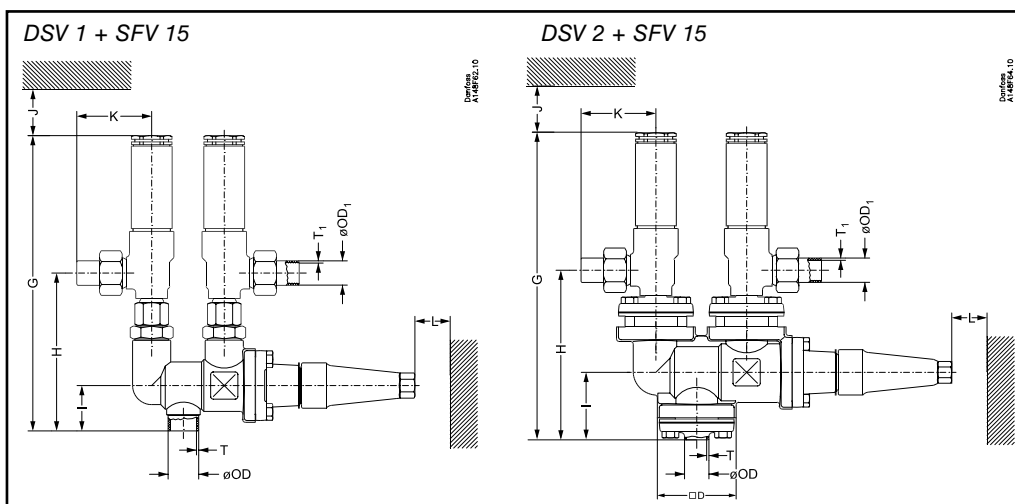
№	Деталь	Материал	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Корпус	Сталь	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Крышка	Сталь	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Шпindel	Нержавеющая сталь	X10CrNiS 18 9 17440	Тип 17, 683/13	AISI 303
4	Седло	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Конус, средняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Конус, задняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Конус, передняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Уплотнение конуса	Тефлон (ПТФЭ)			
9	Сальник	Сталь	9SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
13-17	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
20	Прорезная гайка	Сталь			
21	Винт	Сталь	A2-70	A2-70	Тип 308
22	Уплотнительный колпачок	Алюминий			
23	Прокладка уплотнительного колпачка	Нейлон			
24	Опознавательное кольцо	Нержавеющая сталь			

Спецификация материалов



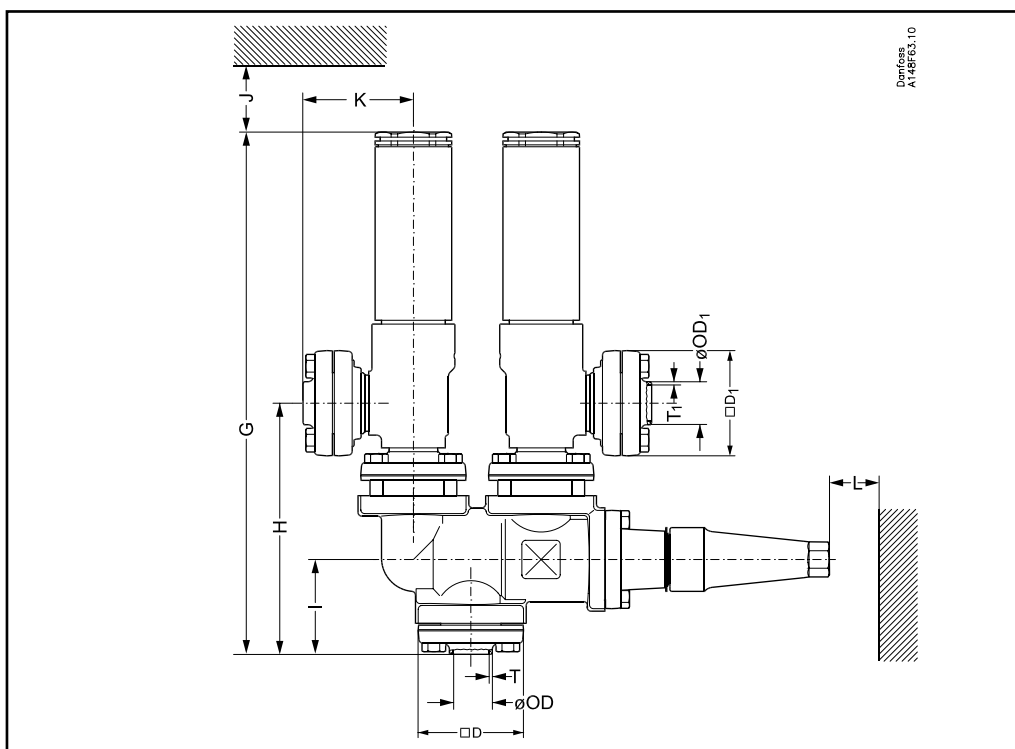
№	Деталь	Материал	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Корпус	Сталь	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Крышка	Сталь	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X10CrNiS 18 9 17440	Тип 17, 683/13	AISI 303
4	Седло	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Конус, средняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Конус, задняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Конус, передняя часть	Сталь	9 SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Уплотнение конуса	Тефлон (ПТФЭ)			
9	Сальник	Сталь	9SMn28, 1651	Тип 2, R683/9	1213, SAEJ 403
13-17	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен (неопрен)			
20	Прорезная гайка	Сталь			
21	Винт	Сталь	A2-70	A2-70	Тип 308
22	Уплотнительный колпачок	Алюминий			
23	Прокладка уплотнительного колпачка	Нейлон			
24	Опознавательное кольцо	Нержавеющая сталь			

Размеры и масса с двумя предохранительными клапанами в сборе



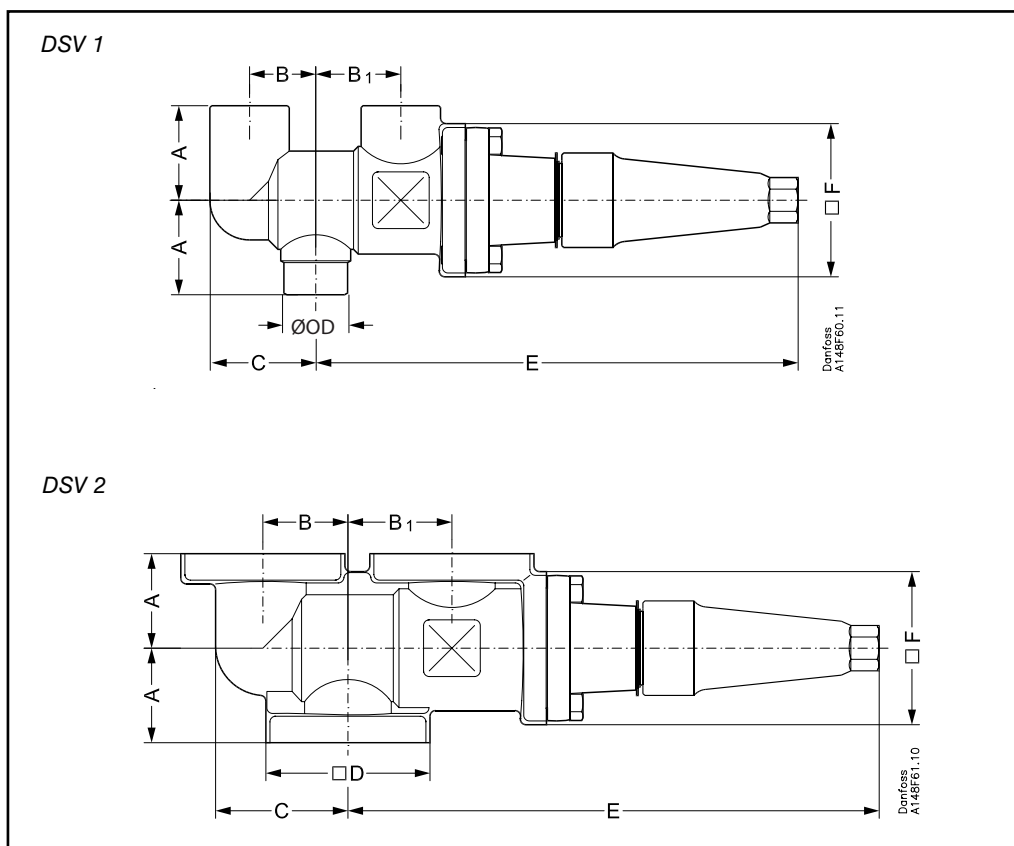
Размер вентиля	DN	∅OD	∅OD ₁	T	T ₁	□D	G	H	I	J	K	L	Масса
		SFV 15											
DSV 1, мм	25	33,7	26,9	2,6	2,3		325,5	174	50	40	82,5	80	4,55 кг
		SFV 15											
DSV 2, мм	20	26,9	26,9	2,3	2,3	82,5	337,5	186	73,5	10	82,5	80	9,3 кг
		SFV 15											
DSV 2, мм	25	33,7	26,9	2,6	2,3	82,5	337,5	186	73,5	10	82,5	80	9,3 кг
		SFV 15											
DSV 2, мм	32	42,4	26,9	2,6	2,3	82,5	337,5	186	73,5	10	82,5	80	9,3 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы (включая SFV и арматуру).



Размер вентиля	DN	∅OD	∅OD ₁	T	T ₁	□D	□D ₁	G	H	I	J	K	L	Масса
		SFV 20												
DSV 2, мм	25	33,7	33,7	2,6	2,6	82,5	82,5	409,5	197	73,5	10	86,5	80	11,9 кг
		SFV 20												
DSV 2, мм	32	42,4	33,7	2,6	2,6	82,5	82,5	409,5	197	73,5	10	86,5	80	11,9 кг
		SFV 25												
DSV 2, мм	32	42,4	42,4	2,6	2,6	82,5	82,5	409,5	197	73,5	10	86,5	80	11,9 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы (включая SFV и арматуру).

Размеры и масса


Размер вентиля	A	B	B ₁	C	D	ØOD	E	F	Масса
DSV 1, мм	50	35	45	56		33,7	255	77	3,6 кг
DSV 2, мм	50	45	55	70	82,5		281	77	6,1 кг

Указаны лишь приблизительные значения массы.

Оформление заказов
Кодовые обозначения типа вентиля

Для определения требуемого типа вентиля пользуются приведенной ниже таблицей. Просим обратить внимание на то, что кодовые обозначения служат лишь для идентификации вентиля и некоторые из них могут не включаться в номенклатуру типовых изделий.

Тип вентиля	Присоединение впускного отверстия DSV	Присоединение выпускного отверстия DSV	Присоединение выпускного отверстия SFV	Комбинация предохранит. клапана	Код №
DSV 1	D25 (1")	G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA15	148F3005
DSV 2	FD20 (3/4")	Фланцевое, резьба G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA15	148F3006
DSV 2	FD25 (1")	Фланцевое, резьба G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA15	148F3007
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Фланцевое, резьба G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA15	148F3008
DSV 2	FD25 (1")	Фланцевое, резьба G 1 1/4"	FD25 (1")	SFV20	148F3009
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Фланцевое, резьба G 1 1/4"	FD25 (1")	SFV20	148F3010
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Фланцевое, резьба G 1 1/4"	FD32 (1 1/4")	SFV25	148F3011

Пример

DSV 2 FD20 SFV15 = 148F3006

- DSV2 – тип вентиля
- FD20 – присоединение впускного отверстия DSV
- SFV15 – комбинация с предохранительным клапаном

Соединительная арматура	D	Патрубки под приварку по DIN 2448	Вентили DSV поставляются с арматурой впускного отверстия DSV, арматурой выпускного отверстия DSV и арматурой выпускного отверстия SFV
	ND	Штуцеры под приварку по DIN 2448	
	FD	Фланцы под приварку по DIN 2448	

