

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ДЛЯ ЧИСТОГО ПАРА

Раздел 1.17.



- LV6CE
- LV6SF
- LV6P
- SS5P

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ДЛЯ ЧИСТОГО ПАРА

LV6 Серия
SS5P

Вся конструкция выполнена из нержавеющей стали

■ Низкокачественная нержавеющая сталь может ржаветь при попадании в воду даже с низким содержанием ионов. Для решения этой проблемы серия LV6 использует лучшую нержавеющую сталь SUS316L, а корпус/крышка SS5P выполнены из нержавеющей стали A351 Gr. CF3M с поплавком из SUS316L.

LV6
SS5P

Не допускает накопления конденсата

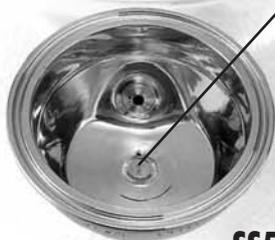
■ Плавная, без щелей, внутренняя часть позволяет полностью спускать конденсат.
■ SS5P имеет небольшое дренажное отверстие, не допускающее застой конденсата.

LV6
SS5P

Дренажное отверстие



LV6 Серия



SS5P



LV6
SS5P

Легко разбирается и очищается

■ Состоит всего из 5 простых компонентов, которые скрепляются легко снимаемыми зажимами.
■ Зажимные соединители позволяют легко удалять конденсатодводчик из трубопровода.



Предотвращает бактериальное заражение



LV6
SS5P



LV6
SS5P



LV6



SS5P

■ Простая конструкция корпуса и крышки с зажимным соединением имеет несколько выступов.
■ Гигиенический резиновый сальник с покрытием из политетрафторэтилена обеспечивает большую долговечность и устойчивость к воздействию химикатов, тепла и загрязнений.

■ Кольцевой зажимный соединитель для чистого пара (согласно ISO и стандартов Tri-Clamp *) используется для соединения с трубопроводом. Есть также концевые соединители.

■ В модели LV6SF и LV6P имеется кожух с X-образным дренажным элементом уникальной конструкции с большими отверстиями; обеспечивает полный дренаж жидкости и простоту очистки. Поверхность LV6P электрополированная.

■ Открытый поплавок SS5P отполирован полировальным кругом Ra 0,8 мкм. (Вариант SS5EP отполирован полировальным кругом Ra 0,4 мкм или электрополирован).

○ КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ LV6

Что такое X-образный элемент ?

- Механизм с несколькими диафрагмами клапана наполнен терможидкостью, которая открывает и закрывает клапан при температуре на 6°С ниже температуры насыщенного пара.



РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

Не закрывающийся защитный механизм

- В случае повреждения диафрагмы LV6 не блокируется, а остается открытым, обеспечивая работу оборудования, использующего пар.

Автоматическая вентиляция воздуха

- LV6 быстро вентилирует низкотемпературный воздух и конденсат при пуске системы, снижая общее время пуска и улучшая производительность.
- Кроме быстрой вентиляции воздуха во время пуска, воздух с температурой, близкой к температуре пара, может почти полностью удаляться во время работы, делая LV6 пригодным для сложных процессов.

Конденсатоотводчик для чистого пара со свободным поплавком

○ НЕПРЕРЫВНЫЙ ДРЕНАЖ

SS5P

Постоянный спуск конденсата

- Самомодулирующийся свободный поплавок автоматически регулирует уровень конденсата, обеспечивая его постоянный спуск. Конденсат не задерживается и не накапливается в оборудовании.



Высокая долговечность и длительный срок службы

- Свободный поплавок простой конструкции, с единственной движущейся деталью, без рычагов или шарниров, не выходит из строя. Износ клапана распределяется по всей поверхности поплавка, существенно увеличивая срок службы клапана.

Подходит для регенерации конденсата

- Даже при обратном давлении 99 % от рабочего давления пара открытый поплавок работает безотказно. Поэтому SS5P годится для регенерации конденсата в закрытых системах.



РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

СЕРИЯ LV6

Технические характеристики



Модель	LV6CE	LV6SF	LV6P
Материал	Нержавеющая сталь SUS316L (DIN 1.4404)		
Соединение	Зажимное		Зажимное
Размер	DN 15, 20, 25		DN 8, 10, 15, 25
Максимальное рабочее давление (бар)	PMO	6	
Минимальное рабочее давление (бар)		0, 1	
Максимальная рабочая температура (°C)	TMO	165	
Максимальная производительность спуска (кг/час)		780	
Дополнительное охлаждение наполнения капсулы (°C)		До 6	
Тип X-образного элемента	Стандартный	Со свободным спуском	Полированный со свободным спуском
Чистовая обработка (Внутренняя/Внешняя) *	Естественная механическая обработка	Тонкая механическая обработка 0, 8 мкм Ra / 1, 2 мкм Ra	Полирование 0, 8 мкм Ra / 1, 2 мкм Ra

* По специальному заказу можно получить LV6EP с электрополировкой 0, 4 мкм Ra.

1 бар = 0, 1 МПа

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ НАПОРНОГО КОРПУСА (НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ)

Максимальное допустимое давление (бар) PMA: 10

Максимальная допустимая температура (°C): TMA 185

SS5P

Технические характеристики



Модель	SS5P
Материал	Корпус: Литая нержавеющая сталь A351 Gr. CF3M (DIN 1.4435) Поплавок: Нержавеющая сталь SUS 316L (DIN 1.4404)
Соединение *	Зажимное
Размер	DN 25, 38
Максимальное рабочее давление (бар)	PMO 6
Максимальный перепад давлений (бар)	?PMX 6
Максимальная температура (°C)	TMO 165
Максимальная производительность спуска (кг/час)	520
Чистовая обработка (Внутренняя/Внешняя) **	Полировальным кругом 0, 8 мкм Ra / Пескоструйным аппаратом и Электрополирование

* По заказу можно получить трубчатое соединение

** По заказу можно получить SS5P с электрополировкой 0, 4 мкм

1 бар = 0, 1 МПа

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ НАПОРНОГО КОРПУСА (НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ)

Максимальное допустимое давление (бар) PMA: 10

Максимальная допустимая температура (°C): TMA 185

ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых находятся за пределами указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.



Серия изделий из нержавеющей стали

Конденсатоотводчики SS1N SS3N JH7 LV21			Редукционные клапана (регуляторы давления) COS COSR DR20			Мощные конденсатные насосы GP10
Сепараторы-осушители DC7	Клапаны BV1	Расходомеры EF77	Воздушные клапаны VS1C LA21	Кондотводчики и газотделители GAS1N	Обратные клапана CKF3M CK3	Фильтры YF

Более подробную информацию о этих и других изделиях из нержавеющей стали можно получить в компании ОПЭК Энергосистемы

КОНДЕНСАТОТВОДИК СО СВОБОДНЫМ ПОПЛАВКОМ

Модель SS5P

Раздел 1.18.

Кондотводчик для чистого пара ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Особенности

Кондотводчик со свободным поплавком рекомендуется для использования в реакторах, бродильных чанах и стерилизаторах в химической, фармацевтической, пищевой и безалкогольной промышленности.

1. Фактически бесщелевая конструкция с дренажным отверстием, обеспечивающим спуск конденсата без застоя, что минимизирует образование бактерий.
2. Внутренняя полировка с помощью полировального круга и дополнительная внутренняя и внешняя электрополировка до 0,4 мкм Ra для увеличения сопротивляемости росту бактерий.
3. Самомодулирующийся открытый поплавок обеспечивает постоянный, плавный, низкоскоростной спуск по мере изменения нагрузки процесса.
4. Конструкция, которая позволяет проводить техническое обслуживание, снижает расходы на очистку.
5. Единственная движущаяся деталь - свободный поплавок, устраняет износ клапана и обеспечивает длительный срок службы.



Технические характеристики

Модель	SS5P *
Соединение **	Зажимное
Размер	DN 25, 38
Максимальное рабочее давление (бар) P _{МО}	6
Максимальный перепад давлений (бар) ΔP _{max}	6
Максимальная рабочая температура (°C) T _{МО}	165
Чистовая обработка (Внутренняя/Внешняя) *	Полировальным кругом 0, 8 мкм Ra / Пескоструйным аппаратом и электрополирование

* По заказу можно получить SS5EP с внутренней и внешней электрополировкой 0, 4 мкм

** По заказу можно получить трубчатое соединение

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ
КОРПУСА (НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

Максимальное допустимое давление (бар) P_{МА}: 10
Максимальная допустимая температура (°C): T_{МА} 185

1 бар = 0,1 МПа

ВНИМАНИЕ!

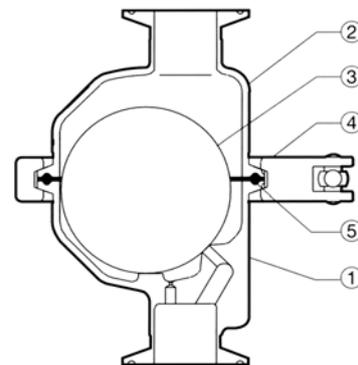
Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

№	Описание	Материал *	DIN	ASTM/AISI
1	Корпус	Литая нержавеющая сталь SCS 16A	1.4404	A351 Gr. CF3M
2	Крышка	Литая нержавеющая сталь SCS 16A	1.4404	A351 Gr. CF3M
3	Поплавок	Нержавеющая сталь SUS316L	1.4404	AISI316L
4	Зажим корпуса	Литая нержавеющая сталь SCS 13A	1.4301	A351 Gr. CF8
5	Сальник зажима **	Фторполимер/Синтетический каучук PTFE/EPDM	1.4308	

* Эквивалентные материалы

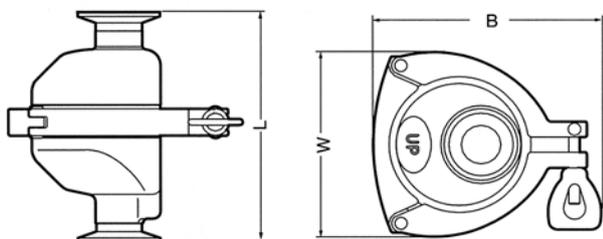
** Намокаемые детали только из PTFE.

Для большинства компонентов имеется материал, сертифицированный по ISO 10474 2. 2 или 3. 1., за более подробной информацией обратитесь в компанию TLV. PTFE одобрен FDA CFR 21, параграф 177, раздел 1550



Размеры

● SS5P Зажимный конец



С зажимным соединением *

(мм)

DN	D	d	d1	L	B*	W**	Масса (кг)
25(1")	50,5	23	-	145	140	115	1,5
38(1/2")			34,5				1,6

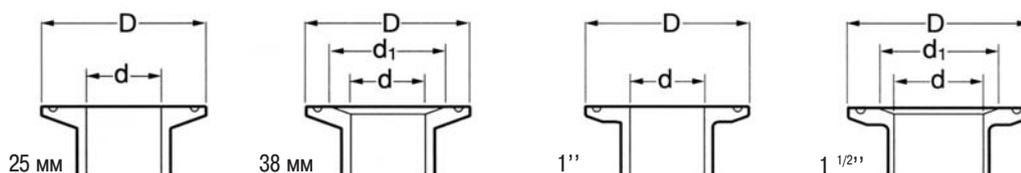
* Соответствует ISO 2852, Tri-Clamp, существуют и другие стандарты.

** Размеры указаны приблизительно

() Размеры приведены для соединения Tri-Clamp.

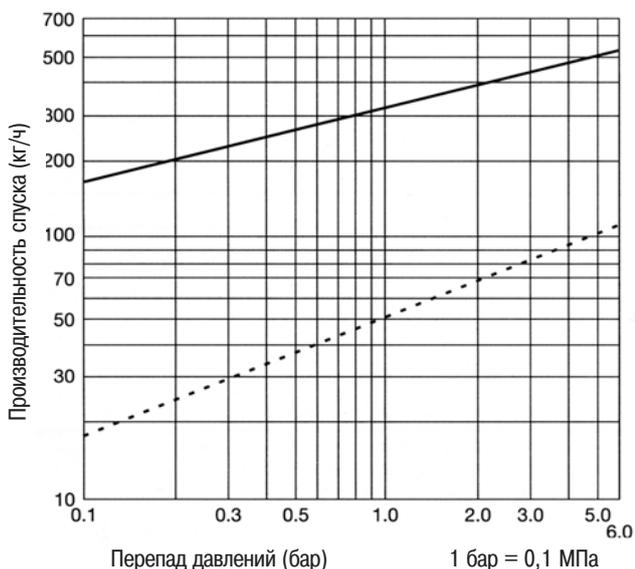
● SS5P Зажимные соединения ISO 2852

Совместимость с соединением Tri-Clamp



Tri-Clamp - зарегистрированная торговая марка компании Tri-Clover.

Производительность дренажа



_____ : Максимальная производительность SS5P

- - - - : Минимальное количество конденсата, требуемое для предотвращения спуска пара.

1. Перепад давлений представляет собой разницу между входным и выходным давлением кондентопроводчика.

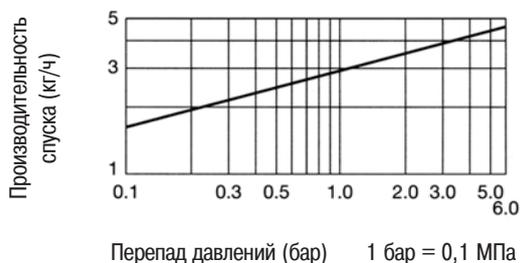
2. Данные приведены для непрерывного спуска конденсата с температурой на 6°C ниже температуры насыщенного пара.

3. Рекомендуемый коэффициент безопасности: не менее 1,5.

SS5P Clean Steam Trap имеет небольшое дренажное отверстие, благодаря которому конденсат не остается в конденсационном горшке после работы. Поэтому для предотвращения спуска пара во время работы необходима минимальная нагрузка конденсатом. Диаграмма, приведенная ниже, отражает максимальный спуск пара через дренажное отверстие в условиях отсутствия нагрузки конденсатом.

Максимальный спуск пара через дренажное отверстие

(в отсутствие нагрузки конденсатом)



ВНИМАНИЕ!

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ конденсатоотводчики для условий, где перепад давлений превышает максимальное значение, в противном случае произойдет затвор конденсата!

ISO 9001 / ISO 14001