



РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ДЛЯ ПАРА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

МОДЕЛЬ CV-COS

ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА,
ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА,
ИЗ НЕРЖАВУЮЩЕЙ СТАЛИ

КЛАПАН С ПРИВОДОМ И ПОЗИЦИОНЕРОМ, С СЕПАРАТОРОМ И КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОМ

Особенности

Регулирующий клапан с пневмоприводом, с электропневматическим позиционером. Встроенный циклонный сепаратор и конденсатоотводчик позволяют обеспечивать высокое качество пара.

1. Встроенный сепаратор и конденсатоотводчик с самопозиционируемым свободно плавающим поплавком, дают возможность получать на выходе сухой пар, обеспечивая высокое качество пара для повышения качества технологических процессов производства.
2. Удаление конденсата в то время, пока клапан закрыт предотвращает налипание загрязнений и исключает возможность возникновения гидроударов.
3. Интегрированный в пневмопривод электропневматический позиционер позволяет экономить место и упрощает обвязку привода и его обслуживание.
4. Смонтированный электропневматический позиционер исключает возможность повреждения и случайной перенастройки в сравнении с навесным исполнением.
5. Встроенный фильтр с широкой поверхностью для сепаратора и конденсатоотводчика обеспечивает компактность установки и снижает затраты на монтаж.
6. Настройка нуля выполняется простым поворотным диском.
7. Шевронное уплотнение для высокой степени герметичности штока.



Характеристики

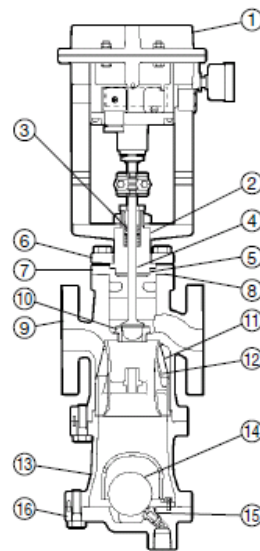
Клапан		CV-COS			
Модель					
Материал корпуса		Серый чугун (JIS FC250) (эквивалент GG-25)	Ковкий чугун (GGG40.3)	Нерж. сталь (A351Gr.CF8) (эквивалент 1.4312)	
Присоединение		Фланцевое ASME		Фланцевое DIN	
Размер		DN15, 20, 25, 40	DN50	DN15, 20, 25, 40	DN50
Макс. рабочее давление (бар изб.)		13	10	16	10
Макс. рабочая температура (°C)		200		220	
Уплотнение затвора/класс утечки (DIN EN 60 534)		Металл по металлу / Класс IV			
Характеристика		Равнопроцентная			
Кратность расхода		50 : 1			

Привод		1 бар=0,1МПа
Площадь мембраны (см ²)		120
Положение при аварии		Нормально-закрыт (воздух на открытие)
Диапазон настройки (бар)		2,1...3,3
Сигнал управления (мА)		4...20
Сопrotивление входа (Ω)		Приблизительно 300
Давление питания позиционера (бар изб.)		3,8
Время хода (сек.)		Около 3
Гистерезис (%)		<1
Класс защиты		IP 54
Температура окружающей среды (°C)		-10...60
Движущая среда		Фильтрованный (до 5мкм) воздух

ВНИМАНИЕ
Для нормальной работы, исключения травм и несчастных случаев, не допускается использовать устройство при значениях рабочих параметров, не входящих в диапазоны, указанные в настоящих технических характеристиках. Региональные нормы и правила могут также ограничивать применение устройства в определенных пределах.

КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРПУСА (НЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ):
Максимальное давление (бар изб.) PMA: 13 (Серый чугун), 16 (Ковкий чугун, Нерж. сталь)
Максимальная допустимая температура (°C) TMA: 200 (Серый чугун), 220 (Ковкий чугун, Нерж. сталь)

№	Название детали	Материал	DIN*	ASTM/AISI*
1	Корпус привода	Алюминий GD-Al Si 12	-	-
2	Крышка клапана	Сталь A105	1.0460	-
3	Уплотнение штока V-кольца	Резина PTFE с углеродом	PTFE	PTFE
4	Шток	Нерж. сталь SUS304	1.4301	AISI304
5	Уплотнение	Графит	-	-
6	Фланец	Нерж. сталь A351 Gr.CF8	1.4312	-
7	Держатель крышки	Нерж. сталь A351 Gr.CF8	1.4312	-
8	Уплотнение держателя	PTFE	PTFE	PTFE
9	Корпус клапана	См. характеристики выше		
10	Седло клапана	Нерж. сталь SUS304	1.4301	AISI304
11	Сетка фильтра сепаратора	Нерж. сталь SUS430/304	1.4016/1.4301	AISI430/304
12	Сепаратор	Нерж. сталь A351 Gr.CF8	1.4312	-
13	Корпус конденсатоотводчика	См. характеристики корпуса		
14	Поплавок	Нерж. сталь SUS316L	1.4404	AISI316L
15	Седло конденсатоотводчика	-	-	-
16	Крышка конденсатоотводчика	См. характеристики корпуса		

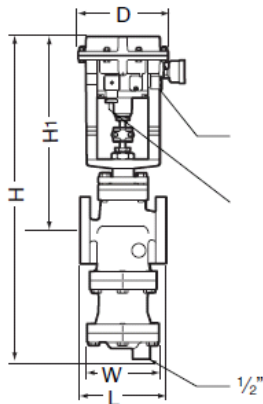


Copyright © TLV

* эквивалентные материалы

Габаритные размеры

● CV-COS Фланцевый



CV-COS Фланцевый

(мм)

DN	L					H	H ₁	W	φD	Вес* (кг)
	DIN 2501	ASME Class								
	PN25/40	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)					
(15)	150	—	170	—	170	574	364	105	168	18
(20)	150	—	182	—	182					23
25	160	176	188	188	192	602	362	150		23
40	200	209	220	222	224	647	377	165		30
50	230	255	255	260	261	711	391	195		45

() Не существует стандартов ASME для серого чугуна; обработаны для соответствия стальным фланцам
 Класс 125FF может соответствовать 150RF, 250RF может соответствовать 300RF

Другие стандарты по запросу, но строительная длина может измениться

* Вес для PN25/40 (ковкий чугун)

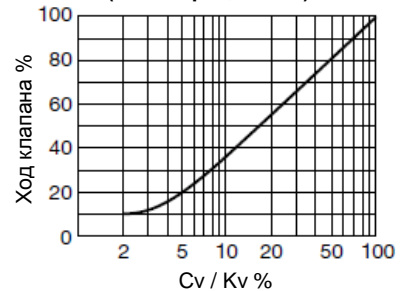
Межфланцевое расстояние клапана DN15 не соответствует стандарту DN из-за встроенного сепаратора и конденсатоотводчика

Значения Cv и Kvs

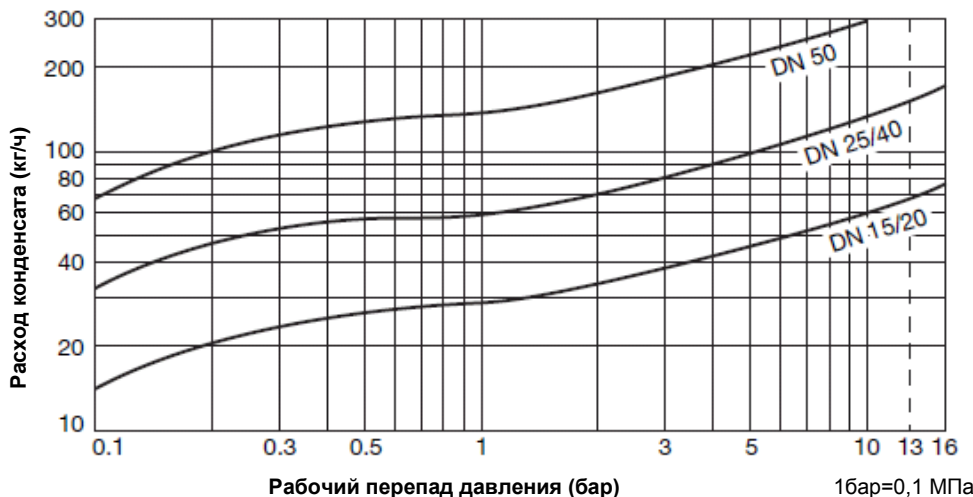
DN	15	20	25	40	50
Kvs (DIN)	3.3	5.9	9.5	20.6	31.9
Cv (Великобритания)	3.2	5.7	9.2	20.0	31.0
Cv (США)	3.8	6.9	11.1	24.0	37.2
Диаметр седла (мм)	12	24		38	48

Характеристика

(Равнопроцентная)



Расходная характеристика конденсатоотводчика



1. Рабочий перепад давления – это разница между давлением перед конденсатоотводчиком и за ним.
2. Рекомендуемый коэффициент запаса по пропускной способности должен составлять не менее



НЕ СЛЕДУЕТ применять конденсатоотводчик при рабочих перепадах давления, превышающих максимальные значения, это приведет к застою конденсата

Документ подготовлен официальным дистрибьютором TLV:

Компания: ООО "Паровые системы"
 Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 27
 Факс: +7 812 655 08 96, телефон: +7 812 602 77 70
www.steamsys.ru, паровыесистемы.рф

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001



Оригинальная версия документа на английском языке опубликована на сайте компании TLV www.tlv.com

Copyright © TLV
 (01/2012)

<http://www.tlv.com>

SDS RU-0408-28 Rev. 1/2012
 Изменения без предварительного уведомления.