



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ДЛЯ ПАРА

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 (или электроприводом), с электропневматическим позиционером. Встроенный циклонный сепаратор и конденсатоотводчик позволяют обеспечивать высокое качество пара.

1. Встроенный сепаратор и конденсатоотводчик со 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 | | Фланцевое DIN | | |
| Размер | DN15, 20, 25, 40 | DN50 | DN15, 20, 25, 40 | DN50 | DN15, 20, 25, 40 | DN50 | |
| Макс. рабочее давление (бар изб.) | 13 | 10 | 16 | 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

| | |
|---|---------------------------------------|
| 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 |

1 бар=0,1МПа



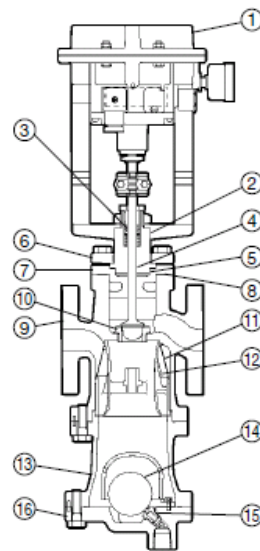
ВНИМАНИЕ

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 чгчун, 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 | | |

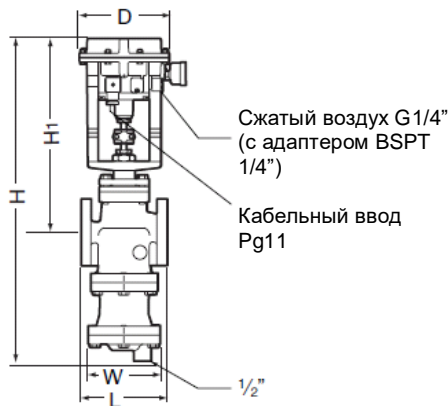


Copyright © TLV

* 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 | 602 | 362 | 150 | 168 | 23 |
| 25 | 160 | 176 | 188 | 188 | 192 | 647 | 377 | 165 | 168 | 30 |
| 40 | 200 | 209 | 220 | 222 | 224 | 711 | 391 | 195 | 168 | 45 |
| 50 | 230 | 255 | 255 | 260 | 261 | 711 | 391 | 195 | 168 | 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)

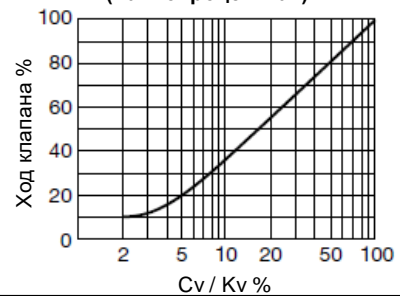
Межфланцевое расстояние клапана DN15 не соответствует стандарту DN из-за встроенного сепаратора и конденсатоотводчика

Значения Cv и Kvs

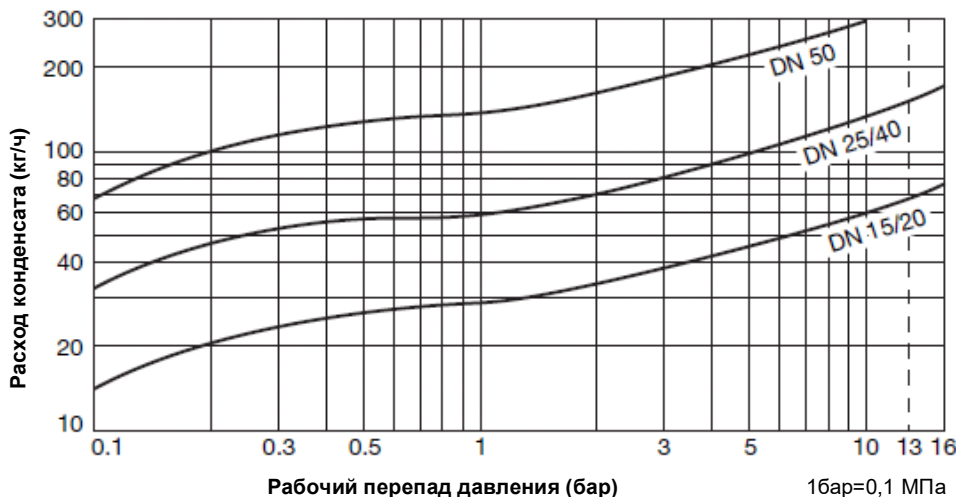
| DN | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|---------------------|-----|-----|------|------|------|
| Kvs (DIN) | 3.3 | 5.9 | 9.5 | 20.6 | 31.9 |
| Cv (Великобритания) | 3.2 | 5.7 | 9.2 | 20.0 | 31.0 |
| Cv (США) | 3.8 | 6.9 | 11.1 | 24.0 | 37.2 |
| Диаметр седла (мм) | 12 | 24 | 38 | 48 | |

Характеристика

(Равнопроцентная)



Расходная характеристика конденсатоотводчика



1. Приведенная пропускная способность для температуры конденсата на 6°C ниже температуры насыщения.
2. Рабочий перепад давления – это разница между давлением на входе в клапан CV-COS и давлением за конденсатоотводчиком.



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

Документ подготовлен официальным дистрибьютором TLV:

ТОО «Фирма «ШЕГЕ»
 Юридический адрес: А05F8K5, Республика Казахстан,
 г. Алматы, ул. Наурызбай батыра, 28, оф. 69.
 К.т.: +7 (727) 313-29-98; info@inteng.kz

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.