

КЛАПАНЫ ПЕРЕПУСКНЫЕ ADCA PS46

(Углеродистая сталь, DN 15-100 мм)

ОПИСАНИЕ

Клапаны перепускные ADCA PS46 – это односедельные регулирующие клапаны прямого действия с сильфонным уплотнением. Клапаны применяются для поддержания давления «до себя» в пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха, других инертных газов в соответствии с материалами конструкции.

Типовыми применениями являются установка в технологических процессах для поддержания постоянного давления на входе вне зависимости от изменения расхода.

Перепускные клапаны данной серии отличает высокая пропускная способность, стабильное поддержание давления на входе, высокая точность регулирования для своего класса, а также долгий срок службы.

Многообразие исполнений позволяет подобрать оптимальный вариант в каждом конкретном случае.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Специально разработанный долговечный сильфон для исключения протечек и уменьшения трения при перемещении штока
- Надежная конструкция («установил и забыл»)
- Подходит для применений, где присутствуют большие колебания давления
- Заменяемые приводы и пружины



PS46 с импульсной трубкой на корпусе



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|----------------------------|---|
| Типоразмер, DN | DN 15-100 мм |
| Номинальное давление, PN | 16, 40 бар |
| Рабочая среда | Насыщенный пар, сжатый воздух и другие неагрессивные газы. Ограниченное применение с жидкостями. Проконсультируйтесь с нашими инженерами перед применением клапана с жидкостями. |
| Материал исполнения | PS46S, PS46ST или N – углеродистая сталь PN16 или PN40; Суффикс «Т» - мягкое уплотнение PTFE/GR Суффикс «N» - мягкое уплотнение Nitril |
| Присоединения | фланцевое EN 1092-1 PN16 или PN40 В стандартном исполнении фланцы PN16 DN 65 имеют 4 отверстия. 8 отверстий по EN 1092-1/-2 поставляются по запросу. |
| Доступные приводы | A1A, A11A, A3A, A4A, P55 – углеродистая сталь; A2A, A21A – сталь или углеродистая сталь; |
| Монтаж на трубопроводе | Установка на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата |
| ОПЦИИ | Исполнение с мягким седловым уплотнением PTFE / Графит для паровых систем. Исполнение с мягким седловым уплотнением NBR для воздуха и газов, когда требуется высокая герметичность. Разделитель потока для уменьшения шума. |

| ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Модель | PS46S | PS46S | PS46ST | PS46ST | PS46SN | PS46SN |
| Ограничения по прочности корпуса | PN 16 | PN 40 | PN 16 | PN 40 | PN 16 | PN 40 |
| Максимальное давление на входе | 13 бар | 18 бар | 13 бар | 18 бар | 13 бар | 18 бар |
| Максимальное давление на выходе | 13 бар | 18 бар | 13 бар | 18 бар | 13 бар | 18 бар |
| Минимальное давление на входе | 0,2 бар | 0,2 бар | 0,2 бар | 0,2 бар | 0,2 бар | 0,2 бар |
| Максимальная рабочая температура | 200°C | 250°C | 200°C | 200°C | 80°C | 80°C |
| Гидравлические испытания на производстве при максимальном давлении (прочность корпуса) | 24 бар | 60 бар | 24 бар | 60 бар | 24 бар | 60 бар |

Примечание: другие материалы мягких уплотнений и температурные диапазоны по запросу
 Внимание! Перепускные клапаны не являются предохранительными устройствами и не должны использоваться для этих целей.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|-----|------|-----|-----|--------|
| Модель привода | A1A | A11A | A2A | A21A | A3A | A4A | P55 |
| Максимальное рабочее давления (бар) | 25 | 25 | 12 | 18 | 2,5 | 1,5 | 25 |
| Максимальная рабочая температура | 90 °C | | | | | | 130 °C |

* В пароконденсатных системах или жидкостных системах с температурой выше 90 °C промежуточная емкость должна быть установлена вместе с импульсной трубкой и полностью заполнена водой.

| КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м3/ч | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Типоразмер, DN | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 |
| Kvs | 4,8 | 6,9 | 9,1 | 11,8 | 14,4 | 26,5 | 51,5 | 79,5 | 129,5 |

| ПОДБОР ПРИВОДА И ПРУЖИНЫ | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|--------|------|
| DN | Характеристики пружины | A4A | | A3A | A2A | A21A | A1A | A11A | P55 |
| DN15 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,45 | 0,45-0,9 | 0,75-1,6 | 1,6-3,2 | 2,4-5 | 3,5-7 | 4,5-10 | 9-18 |
| | Пружина № | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DN20 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,45 | 0,45-0,9 | 0,75-1,6 | 1,6-3,2 | 2,4-5 | 3,5-7 | 4,5-10 | 9-18 |
| | Пружина № | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DN25 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,45 | 0,45-0,9 | 0,75-1,6 | 1,6-3,2 | 2,4-5 | 3,5-7 | 4,5-10 | 9-18 |
| | Пружина № | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DN32 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,45 | 0,45-0,9 | 0,75-1,5 | 1,5-3 | 2,1-4,5 | 3-6,5 | 4,5-9 | 8-16 |
| | Пружина № | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DN40 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,45 | 0,45-0,9 | 0,75-1,5 | 1,5-3 | 2,1-4,5 | 3-6,5 | 4,5-9 | 8-16 |
| | Пружина № | 66 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DN50 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,4 | 0,3-0,9 | 0,5-1,5 | 1-3,2 | 1,4-4,8 | 2,5-7 | 3-10 | 8-18 |
| | Пружина № | 67 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| DN65 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,4 | 0,3-0,9 | 0,5-1,5 | 1-3,2 | 1,4-4,8 | 2,5-7 | 3-10 | 8-18 |
| | Пружина № | 67 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| DN80 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,4 | 0,3-0,9 | 0,4-1,4 | 0,6-3 | 0,8-4,2 | 2-6 | 3-8 | 6-16 |
| | Пружина № | 68 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| DN100 | Диапазон пружины (бар) | 0,2-0,4 | 0,3-0,9 | 0,4-1,4 | 0,6-3 | 0,8-4,2 | 2-6 | 3-8 | 6-18 |
| | Пружина № | 69 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

ПРИМЕР ПОДБОРА и СПОСОБЫ МОНТАЖА

1. Для подбора по Kvs

Руководствуйтесь с документом IS PV10.00E или обратитесь за помощью к инженерам нашей компании.

2. Особенности подбора

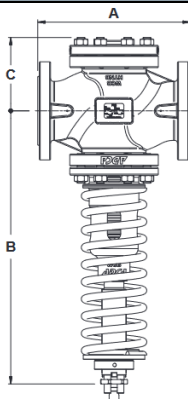
Никогда не выбирайте размер клапана в соответствии с диаметром трубопровода, в которую он должен быть установлен, а в соответствии с фактическим расходом. Размер трубопровода также должен соответствовать максимально рекомендуемой скорости потока в зависимости от среды.

3. Особенности монтажа

Горизонтальная установка с приводом вертикально, направленным вниз. Установка приводом вверх возможна только при температуре среды ниже 90 °С. Импульсная трубка, если она не установлена на корпусе клапана, должна быть установлена перед клапаном на расстоянии не менее 1 метра или 15 диаметров трубопровода.

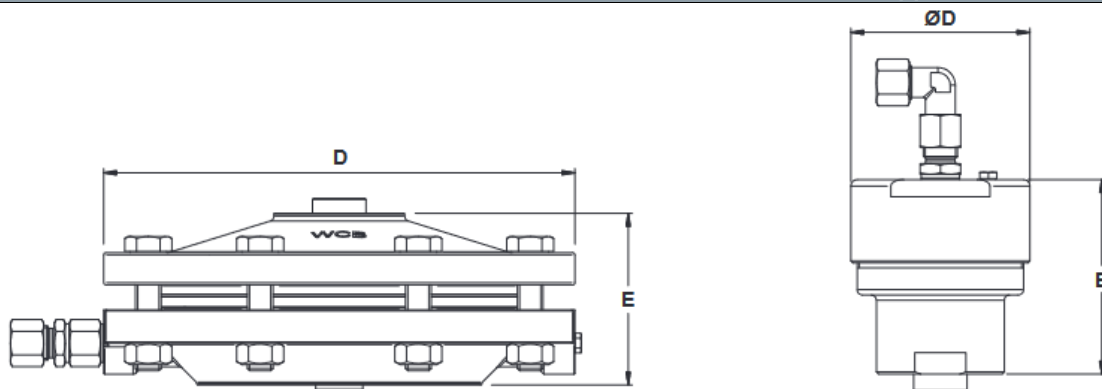
При работе с паром перед клапаном следует установить Y-образный сетчатый фильтр, сепаратор и конденсатоотводчик.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КЛАПАН



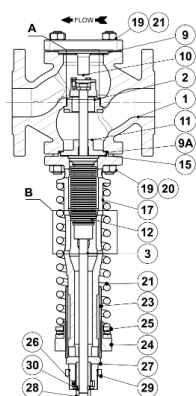
| Параметры | Типоразмер, DN | | | | | | | | |
|-----------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | DN15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN100 |
| A | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| B | 366 | 366 | 371 | 381 | 384 | 470 | 495 | 556 | 597 |
| C | 81 | 84 | 86 | 95 | 100 | 113 | 150 | 150 | 164 |
| Масса, кг | 10,4 | 11,8 | 12,3 | 15,2 | 18,6 | 24,6 | 41,1 | 55,1 | 69,8 |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПРИВОД

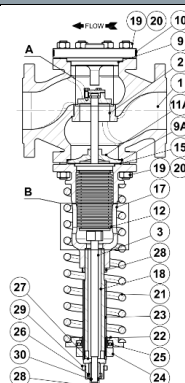


| Параметры | Модель привода | | | | |
|-----------|----------------|------------|------|------|-----|
| | A1A / A11A | A2A / A21A | A3A | A4A | P55 |
| D | 172 | 220 | 282 | 340 | 84 |
| E | 74 | 80 | 82 | 92 | 91 |
| Масса, кг | 5,8 | 10,2 | 12,6 | 18,3 | 2,7 |

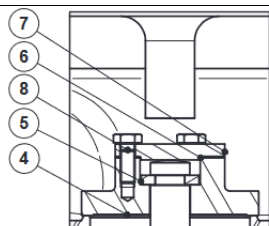
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



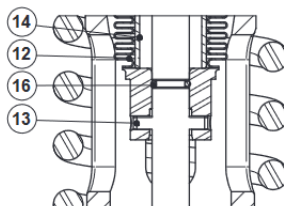
DN 15 - DN 50



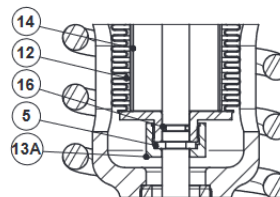
DN 65 - DN 100



Detail A
(DN 15 - DN 100)



Detail B
(DN 15 - DN 65)



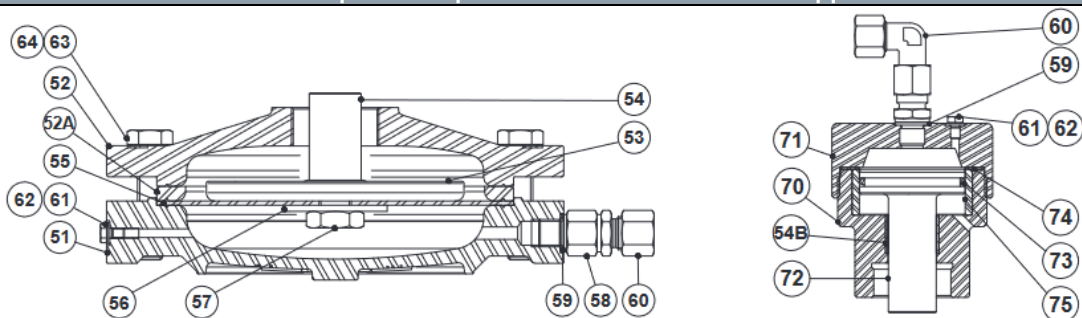
Detail B
(DN 80 - DN 100)

| № | Наименование | DN 15-50 мм | DN 65-100 мм |
|-----|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | Корпус клапана | A216 WCB / 1.0619 | A216 WCB / 1.0619 |
| 2 | Седло | AISI 316 / 4.4401 | AISI 316 / 4.4401 |
| 3 | Шток | AISI 304 / 1.4301 | AISI 304 / 1.4301 |
| 4 | Плунжер* | AISI 420 / 1.4021 | AISI 420 / 1.4021 |
| 5 | Разделительное кольцо | AISI 316 / 1.4401 | AISI 316 / 4.4401 |
| 6 | Уплотнение | Медь | Медь |
| 7 | Крышка плунжера | AISI 316 / 1.4401 | AISI 316 / 1.4401 |
| 8 | Болты | AISI 304 / 1.4301 | AISI 304 / 1.4301 |
| 9 | Уплотнение | Нержавеющая сталь / Графит | Нержавеющая сталь / Графит |
| 9A | Уплотнение | Нержавеющая сталь / Графит | Нержавеющая сталь / Графит |
| 10 | Направляющая | A216 WCB / 1.0619 | A216 WCB / 1.0619 |
| 11 | Направляющая штока | AISI 304 / 1.4301 | Бронза |
| 12 | Сильфон | AISI 316Ti / 1.4571 | AISI 316Ti / 1.4571 |
| 13 | Шпилька | AISI 301 / 1.4310 | - |
| 13A | Гайка | - | AISI 316 / 1.4401 |
| 14 | Направляющая | CuZn39Pb3 | CuZn39Pb3 |
| 15 | Уплотнение | Нержавеющая сталь / Графит | Нержавеющая сталь / Графит |
| 16 | Уплотнение O-ring | EPDM | EPDM |
| 17 | Корпус поршня | A216 WCB / 1.0619 | A216 WCB / 1.0619 |
| 18 | Корпус поршня | - | P355T1 / 1.0421 |
| 19 | Шпильки | 34CrNiMo6 / 1.6582 | 34CrNiMo6 / 1.6582 |
| 20 | Гайки | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 21 | Пружина* | Пружинная сталь | Пружинная сталь |
| 22 | Нижняя тарелка пружины | - | C45E / 1.1191 |
| 23 | Резьбовая втулка | CuZn39Pb3 | CuZn39Pb3 |
| 24 | Гайка пружины | C45E / 1.1191 | C45E / 1.1191 |
| 25 | Подшипник скольжения | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| 26 | Распорка | S355JR / 1.0045 | S355JR / 1.0045 |
| 27 | Нагрузочная | S235JR / 1.0038 | S235JR / 1.0038 |
| 28 | Нагрузочная трубка | C45E / 1.1191 | C45E / 1.1191 |
| 29 | Опорная гайка | C45E / 1.1191 | C45E / 1.1191 |
| 30 | Шпилька | AISI 303 / 1.4305 | AISI 303 / 1.4305 |

* Доступные к заказу запасные части.

Valsteam ADCA Engineering оставляет за собой право вносить изменения в материалы и конструкции без предварительного уведомления.
IS PS46.015 E 02.21

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ - ПРИВОД



| № | Наименование | A1A / A11A / A3A / A4A | A2A / A21A | P55 |
|-----|-----------------------|------------------------|------------|------------------------------|
| 51 | Нижняя камера | A216 WCB / 1.0619 | | |
| 52 | Верхняя камера | A216 WCB / 1.0619 | | |
| 52A | Разделительное кольцо | S355JR / 1.0045 | | |
| 53 | Прижимная плита | A216 WCB / 1.0619 | | |
| 54 | Шпindel | A216 WCB / 1.0619 | | |
| 55 | Мембрана* | Неопрен с полиамидом | | |
| 56 | Шайба | Медь | | |
| 57 | Шестигранная шайба | CuZn39Pb3 | | |
| 58 | Ограничитель потока | AISI 303 / 1.4305 | | |
| 59 | Прокладка | Медь | | |
| 60 | Компрессионный фитинг | AISI 316Ti / 1.4571 | | |
| 61 | Вентиляционный винт | Оцинкованная сталь | | |
| 62 | Шайба | Медь | | |
| 63 | Болты | Оцинкованная сталь | | |
| 64 | Гайки | Медь | | |
| 54B | Подшипник скольжения | | | Сталь |
| 59 | Уплотнение | | | Медь |
| 60 | Компрессионный фитинг | | | AISI 316Ti / 1.4571 |
| 61 | Вентиляционный винт | | | Оцинкованная сталь |
| 62 | Шайба | | | Медь |
| 70 | Корпус | | | S235JR / 1.0038 |
| 71 | Крышка | | | S235JR / 1.0038 |
| 72 | Поршень | | | AISI 316 / 1.4401 |
| 73 | O-ring* | | | EPDM |
| 74 | Прокладка* | | | Нержавеющая сталь / Graphite |
| 75 | Поршень* | | | AISI 304 / 1.4301 |

* Доступные к заказу запасные части.