

## КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ПОПЛАВКОВЫЕ ADCA FLT47

(Нержавеющая сталь, 1 1/2" – 2"; DN 40 мм – DN 50 мм)

### ОПИСАНИЕ

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA FLT47 со встроенным клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов предназначены для широкого спектра применений в пароконденсатных системах.

Типовыми применениями являются установка на теплообменниках, теплообменных агрегатах, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и другом оборудовании, где требуется постоянный отвод конденсата.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Постоянный отвод конденсата и воздуха (встроенный биметаллический клапан)
- Не подвержены влиянию резких изменений нагрузок и перепадов давления
- Высокая пропускная способность
- Направление потока может быть легко изменено путем поворота корпуса в отношении поплавкового механизма и крышки



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Типоразмер, DN                    | 1 1/2" – 2"; DN 40 мм – DN 50 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное давление, PN          | 40 бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальный перепад давления, ▲P | FLT47–4,5 – 4,5 бар<br>FLT47–10 – 10 бар<br>FLT47–21 – 21 бар<br>FLT47– 32 – 32 бар                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочая среда                     | Насыщенный и перегретый пар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Материал исполнения               | Нержавеющая сталь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Присоединения                     | Внутреннее резьбовое ISO 7 Rp или NPT<br>Фланцевое EN 1092–1 PN40<br>Фланцевое ASME B16.5 Класс 150 или 300<br>Сварное внахлест (SW) ASME 16.11                                                                                                                                                                                                               |
| Монтаж на трубопроводе            | Горизонтально или вертикально.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОПЦИИ                             | Дополнительные соединения для удаления воздуха и дренажа<br>SLR – Клапан для выпуска паровых пробок<br>HVV – Клапан для сброса воздуха ручной<br>BDV – Клапан дренажный ручной<br>AFZ – Клапан защиты от размораживания автоматический<br>FLL - Устройство для принудительного открытия (рычаг подъема поплавка)<br>VB21M –Прерыватель вакуума автоматический |

| ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ                      |                                        |                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Фланцевое присоединение<br>PN 40* / Класс 300* | Фланцевое присоединение<br>Класс 150** | Температура, °C |
| Давление, бар                                  |                                        |                 |
| 40,0                                           | 16,3                                   | 100             |
| 33,7                                           | 13,5                                   | 200             |
| 31,8                                           | 12,1                                   | 250             |
| 29,7                                           | 10,2                                   | 300             |

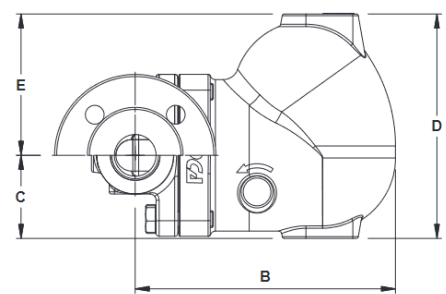
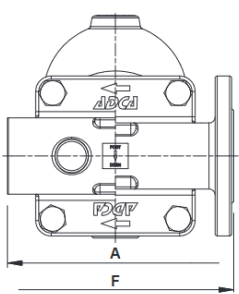
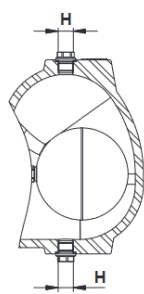
\* Максимально допустимое рабочее давление 32 бар;

Максимально допустимая рабочая температура 250°C;

\* В соответствии с EN 1092-1:2018; \*\* В соответствии с EN 1759-1:2004.

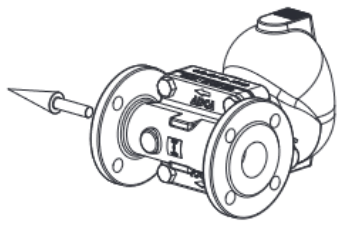
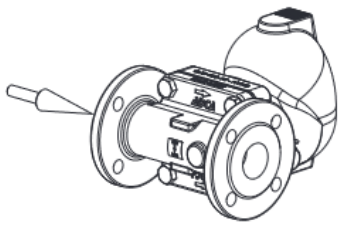
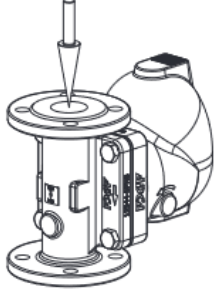
Ограничения по номинальному давлению PN 40 или ниже, в зависимости от типа присоединения. PN 40 подходит для резьбового соединения, сварного внахлест (SW).

| ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч |                                        |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Модель                       | Типоразмер, DN                         | Перепад давления, бар |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                              |                                        | 0,5                   | 1    | 1,5  | 2    | 4,5  | 7    | 10   | 12   | 14   | 16   | 21   | 25   | 32   |
| FLT47-4,5                    | 1 1/2" - 2";<br>DN 40 мм –<br>DN 50 мм | 2400                  | 3400 | 3900 | 4500 | 7300 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| FLT47-10                     |                                        | 1500                  | 2000 | 2600 | 3000 | 4000 | 5400 | 6200 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| FLT47-21                     |                                        | 950                   | 1300 | 1600 | 1800 | 2600 | 3250 | 3900 | 4210 | 4950 | 5000 | 5600 | -    | -    |
| FLT47-32                     |                                        | 950                   | 1300 | 1600 | 1800 | 2600 | 3250 | 3900 | 4210 | 4950 | 5000 | 5600 | 6000 | 6500 |

| МОНТАЖ НА ТРУБОПРОВОДЕ                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |  |  |
| <p>Установка на горизонтальном или вертикальном трубопроводе.<br/>Направление потока может быть легко изменено путем поворота корпуса в отношении поплавкового механизма и крышки</p> |                                                                                    |                                                                                      |

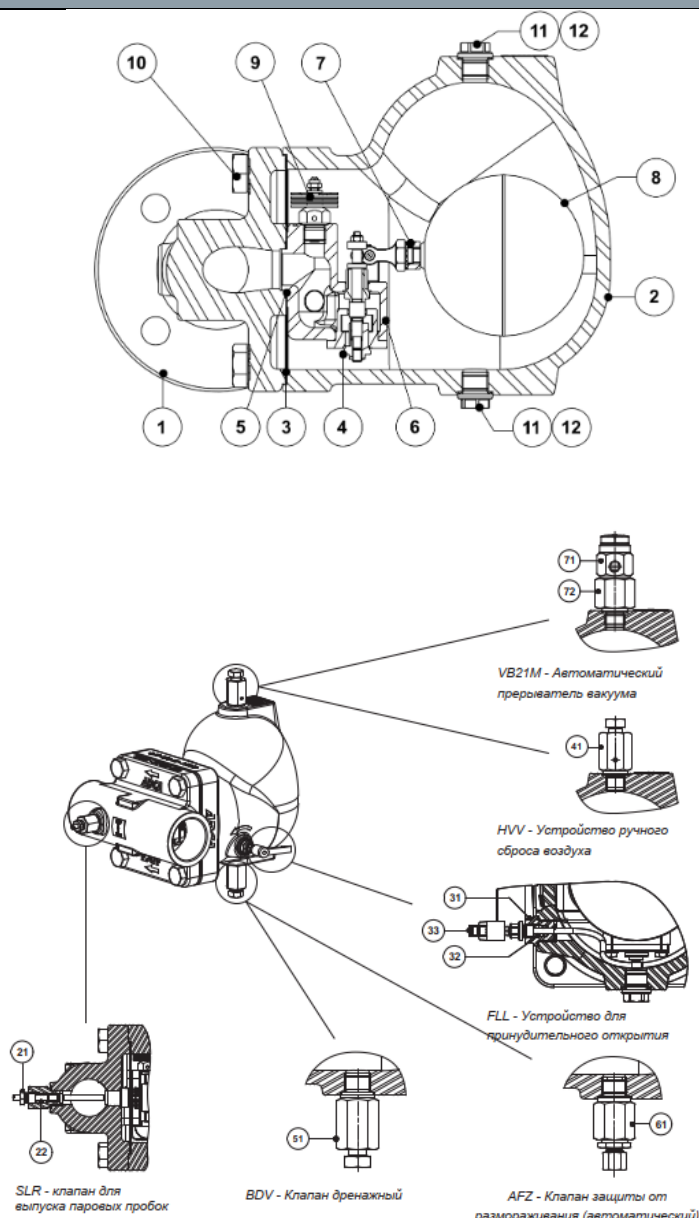
| ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                                                 |     |    |     |     |      |           |     |           |     |           |     |           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| Типоразмер, DN                | Резьбовое присоединение / Сварное внахлест (SW) |     |    |     |     |      | PN 40     |     | Класс 150 |     | Класс 300 |     |           |
|                               | A                                               | B   | C  | D   | E   | H*   | Масса, кг | F   | Масса, кг | F   | Масса, кг | F   | Масса, кг |
| 1 1/2" – DN 40 мм             | 210                                             | 250 | 80 | 215 | 136 | 3/8" | 19,0      | 230 | 21,9      | 230 | 20,4      | 230 | 21,7      |
| 2" – DN 50 мм                 | 210                                             | 250 | 80 | 215 | 136 | 3/8" | 18,4      | 230 | 23,8      | 230 | 21,7      | 230 | 23,4      |

\* В стандартном исполнении с фланцевым присоединением EN или внутренней резьбой ISO 228, данные соединения – внутренняя резьба ISO 228. В исполнении с фланцами по стандарту ASME или внутренней резьбой NPT, данные соединения – внутренняя резьба NPT.

| НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА                                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| IR – Горизонтально справа налево                                                    | IL – Горизонтально слева направо                                                     | IT – Вертикально сверху вниз                                                          |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| №  | Наименование                                                   | Материал                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Корпус                                                         | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 2  | Крышка                                                         | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 3  | Уплотнение*                                                    | Нержавеющая сталь / Графит                               |
| 4  | Седло*                                                         | A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057                     |
| 5  | Уплотнение*                                                    | Графит                                                   |
| 6  | Клапан*                                                        | AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021                     |
| 7  | Рычаг*                                                         | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 8  | Поплавок*                                                      | AISI 304 / 1.4301                                        |
| 9  | Биметаллический клапан*                                        | Нержавеющая сталь (биметалл)                             |
| 10 | Болты                                                          | Нержавеющая сталь A2-70                                  |
| 11 | Соединения для дополнительных устройств                        | AISI 316L / 1.4404                                       |
| 12 | Уплотнение**                                                   | Медь; AISI 304 / 1.4301                                  |
| 21 | Клапан для выпуска паровых пробок (SLR)                        | AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404                    |
| 22 | Уплотнение                                                     | Графит                                                   |
| 31 | Механизм рычага                                                | AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404 |
| 32 | Уплотнение                                                     | Графит                                                   |
| 33 | Рычаг                                                          | Пластик                                                  |
| 41 | Клапан сброса воздуха ручной                                   | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404                    |
| 51 | Клапан дренажный (для ручного дренирования поплавковой камеры) | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404                    |
| 61 | Автоматический клапан защиты от размораживания                 | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404                    |
| 71 | Автоматический прерыватель вакуума                             | AISI 303 / 1.4305                                        |
| 72 | Адаптер-фитинг                                                 | AISI 303 / 1.4305                                        |



| МАРКИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА FLT47                                                                             |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|---|---|----|----|----|----|---|
| Модель                                                                                                  | A47 | 2 | V | XX | X | X | IR | A  | 40 |    |   |
| FLT47 – A351 CF8M / 1.4408 нержавеющая сталь                                                            | A47 |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Перепад давления                                                                                        |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| 4,5 бар                                                                                                 |     | 2 |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| 10 бар                                                                                                  |     | 3 |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| 21 бар                                                                                                  |     | 5 |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| 32 бар                                                                                                  |     | 7 |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| автоматический воздухоотводчик                                                                          |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Биметаллический воздухоотводчик (стандартное исполнение)                                                |     |   | V |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Без воздухоотводчика                                                                                    |     |   | X |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Дополнительные соединения                                                                               |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Без соединений                                                                                          |     |   |   | XX |   |   |    |    |    |    |   |
| 3/8" резьбовые соединения сверху и снизу, закрыты заглушками                                            |     |   |   | 10 |   |   |    |    |    |    |   |
| Опции                                                                                                   |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Если таковые имеются, есть особые отдельные маркировки для заказа, см. соответствующую документацию     |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| SLR - Клапан для выпуска паровых пробок                                                                 |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Без SLR                                                                                                 |     |   |   |    | X |   |    |    |    |    |   |
| С устройством для выпуска паровых пробок в сборе                                                        |     |   |   |    | S |   |    |    |    |    |   |
| FLL - Устройство для принудительного открытия                                                           |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Без FLL                                                                                                 |     |   |   |    |   | X |    |    |    |    |   |
| Подъемный рычаг с правой стороны (лицом к корпусу конденсатоотводчика)                                  |     |   |   |    |   |   | R  |    |    |    |   |
| Подъемный рычаг с левой стороны (лицом к корпусу конденсатоотводчика)                                   |     |   |   |    |   |   | L  |    |    |    |   |
| Направление потока                                                                                      |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Горизонтальное справа налево (стандартное исполнение)                                                   |     |   |   |    |   |   |    | IR |    |    |   |
| Горизонтальное слева направо                                                                            |     |   |   |    |   |   |    | IL |    |    |   |
| Вертикальное сверху вниз                                                                                |     |   |   |    |   |   |    | IT |    |    |   |
| Присоединение к трубопроводу                                                                            |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Внутренняя резьба ISO 7 Rp                                                                              |     |   |   |    |   |   |    |    | A  |    |   |
| Внутренняя резьба NPT                                                                                   |     |   |   |    |   |   |    |    | C  |    |   |
| Сварное внахлест ASME B16.11                                                                            |     |   |   |    |   |   |    |    | H  |    |   |
| Фланцевое EN 1092-1 PN 40                                                                               |     |   |   |    |   |   |    |    | N  |    |   |
| Фланцевое ASME B16.5 Класс 150                                                                          |     |   |   |    |   |   |    |    | U  |    |   |
| Фланцевое ASME B16.5 Класс 300                                                                          |     |   |   |    |   |   |    |    | V  |    |   |
| Размер                                                                                                  |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| 11/2" или DN 40                                                                                         |     |   |   |    |   |   |    |    |    | 40 |   |
| 2" или DN 50                                                                                            |     |   |   |    |   |   |    |    |    | 50 |   |
| Специальные исполнения                                                                                  |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |
| Полное описание или дополнительные маркировки должны быть добавлены при заказе нестандартных исполнений |     |   |   |    |   |   |    |    |    |    | E |