

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ПОПЛАВКОВЫЕ ADCA FLT31

(Углеродистая сталь, 1/2" – 1"; DN 15 мм – DN 25 мм)

ОПИСАНИЕ

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA FLT31 со встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов предназначены для широкого спектра применений в пароконденсатных системах, обеспечивая их максимальную энергоэффективность.

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

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая пропускная способность
- Постоянный отвод конденсата и воздуха (встроенный биметаллический клапан)
- Не накапливают конденсат
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержены влиянию резких изменений нагрузок и перепадов давления
- Длительный срок службы
- Простой и быстрый монтаж, легкое обслуживание
- Направление потока может быть легко изменено путем поворота корпуса в отношении поплавкового механизма и крышки



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|-----------------------------------|---|
| Типоразмер, DN | 1/2" – 1"; DN 15 – DN 25 мм |
| Номинальное давление, PN | 40 бар |
| Максимальный перепад давления, ΔP | FLT31–4,5 – 4,5 бар FLT31–10 – 10 бар FLT31–14 – 14 бар FLT31 – 21 – 21 бар FLT31 – 32 – 32 бар |
| Рабочая среда | Насыщенный и перегретый пар |
| Материал исполнения | Углеродистая сталь |
| Присоединения | Внутреннее резьбовое ISO 7 Rp или NPT Фланцевое EN 1092–1 PN 40 Фланцевое ASME B16.42 Класс 150 Сварное внахлест (SW) ASME 16.11 |
| Монтаж на трубопроводе | Горизонтальная или вертикальная установка для линейной и угловой конструкции. Направление потока может быть легко изменено путем поворота корпуса в отношении поплавкового механизма и крышки. |
| ОПЦИИ | Дополнительные соединения для удаления воздуха и дренажа SLR – Клапан для выпуска паровых пробок. HVV – Клапан для сброса воздуха ручной. BDV – Клапан дренажный ручной. AFZ – Клапан защиты от размораживания автоматический. VB21M – Прерыватель вакуума автоматический. FLL – Устройство принудительного открытия (рычаг подъема поплавка) |



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

| ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|
| Фланцевое присоединение PN 40 / Класс 300* | Фланцевое присоединение Класс 150** | Допустимая температура, °С |
| Допустимое давление, бар | | |
| 37,1 | 17,7 | 100 |
| 33,3 | 14,0 | 200 |
| 30,4 | 12,1 | 250 |
| 27,6 | 10,2 | 300 |

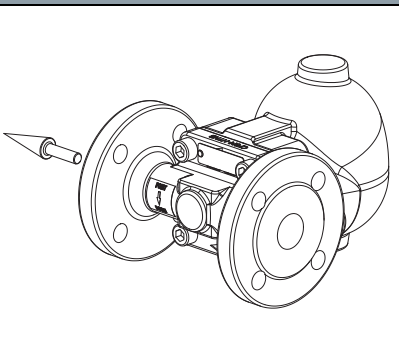
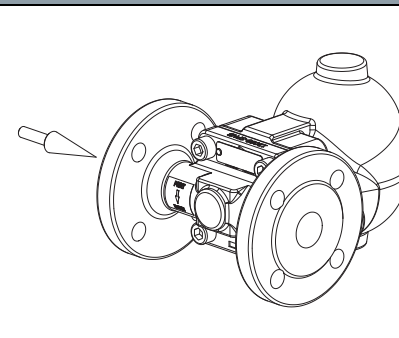
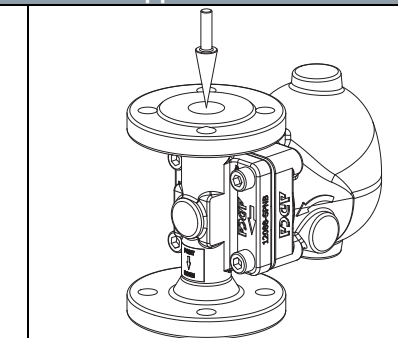
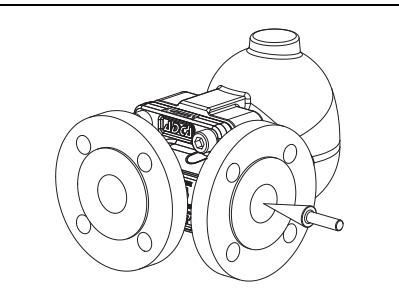
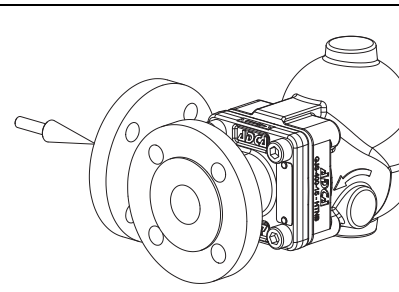
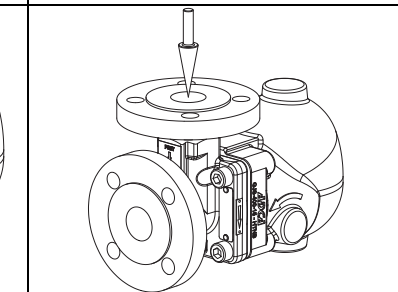
PMO – Максимальное рабочее давление 32 бар; TMO – Максимальная рабочая температура 250°C;

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

*** В соответствии с EN 1092-2:2018; **** В соответствии с ASME B16.42.

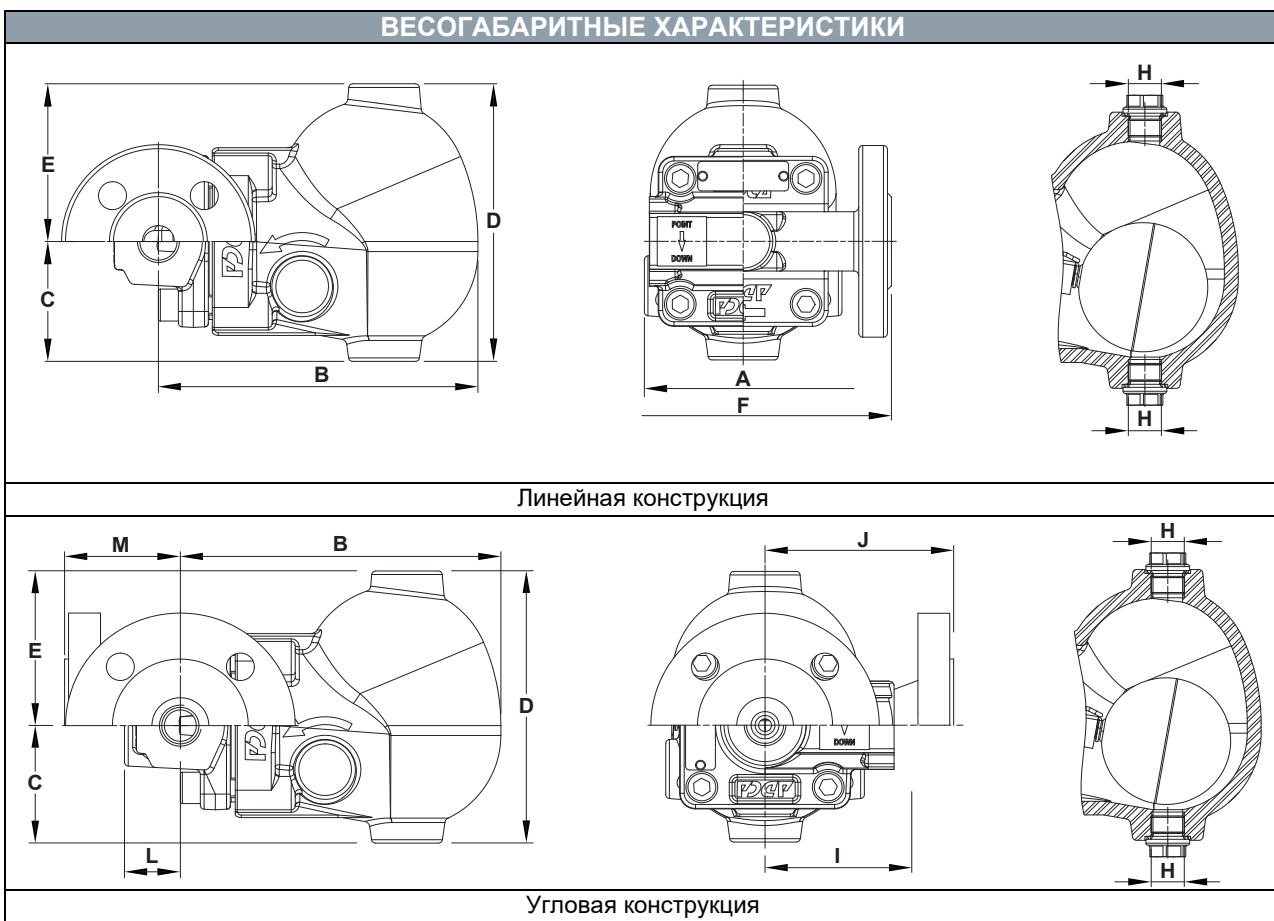
Корпус рассчитан на PN 40 и ниже, в зависимости от выбранного типа присоединения. PN 40 для резьбового исполнения и сварного внахлест (SW).

| | | ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Модель | Типоразмер, DN | Перепад давления, бар | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 4,5 | 7 | 10 | 12 | 14 | 16 | 21 | 25 | 32 | |
| FLT31-4,5 | 1/2" – 1"; DN 15 – DN 25 мм | 305 | 395 | 455 | 500 | 680 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| FLT31-10 | | 235 | 330 | 400 | 440 | 630 | 694 | 705 | - | - | - | - | - | - | |
| FLT31-14 | | 220 | 277 | 318 | 365 | 556 | 556 | 654 | 691 | 710 | - | - | - | - | |
| FLT31-21 | | 148 | 205 | 228 | 255 | 418 | 418 | 485 | 530 | 560 | 595 | 635 | - | - | |
| FLT31-32 | | 72 | 97 | 123 | 155 | 252 | 252 | 323 | 385 | 393 | 410 | 440 | 550 | 595 | |

| НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА И МОНТАЖ НА ТРУБОПРОВОДЕ | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| IR – Установка на горизонтальном трубопроводе справа налево | IL – Установка на горизонтальном трубопроводе слева направо | IT – Установка на вертикальном трубопроводе сверху вниз |
|  |  |  |
| AR – Установка на горизонтальном трубопроводе под углом, направление потока справа фронтально вперед | AL – Установка на горизонтальном трубопроводе под углом, направление потока слева фронтально вперед | AT – Установка на вертикальном трубопроводе под углом, направление потока сверху фронтально вперед |



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, мм – ЛИНЕЙНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

| Резьбовое / Сварное внахлест (SW) присоединение | | | | | | | | PN40 | | Класс 150 | | Класс 300 | |
|---|----|-----|----|-----|----|------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Типоразмер, DN | A | B | C | D | E | H * | Масса, кг | F | Масса, кг | F | Масса, кг | F | Масса, кг |
| 1/2" – DN 15 | 95 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 4,9 | 150 | 6,2 | 150 | 5,8 | 150 | 6,1 |
| 3/4" – DN 20 | 95 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 4,8 | 150 | 6,7 | 150 | 6,1 | 150 | 7,2 |
| 1" – DN 25 | 95 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 4,7 | 160 | 7,4 | 160 | 7,2 | 160 | 7,9 |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, мм – УГЛОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

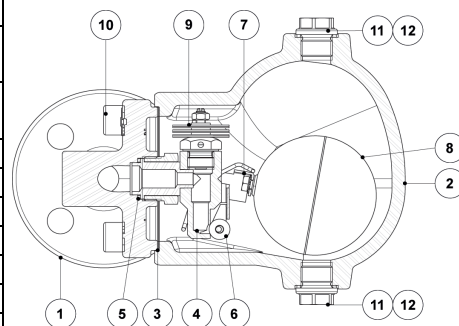
| Резьбовое / Сварное внахлест (SW) присоединение | | | | | | | | PN40 | | | Класс 150 | | | Класс 300 | | | |
|---|-----|----|-----|----|------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|
| Типоразмер, DN | B | C | D | E | H * | I | L | Масса, кг | J | M | Масса, кг | J | M | Масса, кг | J | M | Масса, кг |
| 1/2" – DN 15 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 6,5 | 95 | 58 | 6,0 | 95 | 58 | 6,5 |
| 3/4" – DN 20 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 7,0 | 95 | 58 | 6,4 | 95 | 58 | 7,5 |
| 1" – DN 25 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 7,5 | 95 | 58 | 6,9 | 95 | 58 | 8,0 |

* Стандартно в моделях с фланцами EN или внутренней резьбой ISO 7 Rp эти соединения имеют внутреннюю резьбу ISO 228. В версиях с фланцами ASME, внутренней резьбой NPT или сварным внахлест присоединением (SW) эти соединения имеют внутреннюю резьбу NPT.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | | |
|-------------------------|---|--|
| № | Наименование | Материал |
| 1 | Корпус (линейная фланцевая конструкция) | A216 WCB / 1.0619 |
| | Корпус (линейная резьбовая конструкция) | P250GH / 1.0460 |
| | Корпус (угловая конструкция) | P250GH / 1.0460 |
| 2 | Крышка | A216 WCB / 1.0619 |
| 3 | * Уплотнение | Нержавеющая сталь / Графит |
| 4 | * Седло | AISI 303 / 1.4305 |
| 5 | * Уплотнение | Медь |
| 6 | * Клапан | AISI 316 / 1.4401 |
| 7 | * Рычаг | AISI 304 / 1.4301 |
| 8 | * Поплавок | AISI 304 / 1.4301 |
| 9 | * Биметаллический клапан | Нержавеющая сталь; Биметалл |
| 10 | Болты | Оцинкованная сталь |
| 11 | Заглушка | AISI 316L / 1.4404 |
| 12 | ** Уплотнение | Медь; AISI 304 / 1.4301 |
| 21 | Клапан для выпуска паровых пробок | AISI 420 / 1.4021 AISI 316L / 1.4404 |
| 22 | Прокладка | Графит |
| 31 | Механизм рычага | AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404 |
| 32 | Прокладка | Графит |
| 33 | Рычаг | Пластик |
| 41 | Клапан для сброса воздуха | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404 |
| 51 | Дренажный клапан | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404 |
| 61 | Клапан защиты от размораживания | AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404 |
| 71 | Автоматический прерыватель вакуума | AISI 303 / 1.4305 |
| 72 | Адаптер | AISI 316L / 1.4404 |



* Доступные к заказу запасные части. ** Не применимо для версий NPT.

