



Оборудование компании **Armstrong**

■ для пароконденсатных систем





Сделано в АДЛ



Применение: системы тепло-, газоснабжения, вентиляции и охлаждения



Соответствует требованиям СТО Газпромрегионгаз 7.1-2001 (сертификат № ЮАЧ0.RU.1401.H00060)

Стальные шаровые краны «Бивал» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Стальные шаровые краны «Бивал» в редуцированном исполнении: КШТ DN 15–600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, t°_{макс.} +200 °С; КШГ (для природного газа), DN 15–600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, t°_{макс.} +80 °С
- Стальные шаровые краны «Бивал» в полнопроходном исполнении: КШТ DN 20–1200 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, t°_{макс.} +200 °С; КШГ DN 20–600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, t°_{макс.} +80 °С
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШТ DN 20–1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны «Бивал», КШГ DN 20–600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией весьма усиленного типа
- Стальные шаровые краны «Бивал» в хладостойком исполнении, t° от –60...+200 °С
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ Р 54808-2011)
- 100%-ное тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200 мм
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

Каталоги: «Стальные шаровые краны "Бивал"», «Стальные шаровые краны "Бивал" для газораспределительных систем»



Сделано в АДЛ

Применение: системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», DN 25–1600 мм, PN 1,0/1,6/2,5 МПа. Возможны исполнения в стальном и нержавеющей корпусе. Типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» для систем пожаротушения, DN 50–300 мм, PN 1,6/2,5 МПа. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества

- Класс герметичности А (ГОСТ Р 54808-2011)
- Сменное седловое уплотнение
- Широкая область применения в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. Корпус затвора с рабочей средой не контактирует.
- Тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкая стоимость установки и обслуживания

Каталог: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»



Сделано в АДЛ

Оборудование для пароконденсатных систем

new

new

- Конденсатоотводчики механические, термодинамические, термостатические для пара «Стимакс», (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–50 мм, PN 1,6–10 МПа
- Конденсатоотводчики механические Mankenberg серии Niagara, DN 15-150 мм, PN 1,6/4 МПа
- Конденсатные насосы «Стимпамп» и установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу» на их основе (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 25x25, 40x40, 50x50, 80x50 мм, PN 1,6 МПа
- Вентили запорные «Гранвент» серии KV 16/31/40/45 (Торговый Дом АДЛ, Россия), для пара, DN 15–400 мм, PN 1,6/4,0 МПа
- Сепараторы для паровых систем «Гранстим» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–300 мм, PN 2,5 МПа
- Рекуператор пара/отделитель пара вторичного вскипания «Гранстим» РП (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 3/4–2", PN 1,6 МПа, t°_{макс.} +250°С
- Предохранительные клапаны «Прегран» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 8–400 мм, PN 1,6–10,0 МПа. Исполнения: латунь, бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая стали
- Котловая автоматика VUC (Испания): управляющее устройство уровня жидкости, клапаны периодической и непрерывной продувки котла, указатели уровня и т.д.
- Специализированное пароконденсатное оборудование для систем чистого пара пищевой промышленности: конденсатоотводчики, сепараторы, регуляторы давления и т.д.
- Дополнительное оборудование: смотровые стекла, прерыватели вакуума, инжекторы и т.д.

Преимущества:

- Возможность проведения бесплатного обследования вашей пароконденсатной системы
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших предприятиях, среди которых: Danone, Campina, «Лебедянский», «Липецкпиво», «Балтика», Pilkington, «Эфес Пилснер», «Монди Бизнес Пейпа», «Сыктывкарский ЛПК», «Курский молочный комбинат», «Сады Придонья», «Илим», Loreal, Вауег и т.д.

Каталоги: «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Краткая информация о компании АДЛ.....	2
Оборудование компании Armstrong.....	3
Продукты и службы для управления конденсатоотводчиками.....	4
SteamStar™ — Программа мониторинга конденсатоотводчиков.....	5
Технология беспроводного мониторинга AIM (Armstrong Intelligent Monitoring).....	6
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком.....	11
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 800.....	11
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серий 614F, 615F, 616F.....	13
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 880.....	14
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серий 681F, 682F, 683F.....	16
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 980.....	17
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 1000.....	18
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 1800.....	20
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 2000.....	22
Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 300.....	24
Автоматические дифференциальные контроллеры конденсата.....	26
Автоматические дифференциальные контроллеры конденсата серии DC-20.....	26
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики.....	28
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики серии AIC DN 15–25 мм.....	28
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики серии AIC DN 40–50 мм.....	29
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики серии ICS.....	30
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики повышенной пропускной способности серии KD DN 50–80 мм.....	32
Поплавково-термостатические конденсатоотводчики повышенной пропускной способности серий LS и MS DN 50–80 мм.....	34
Термодинамические конденсатоотводчики.....	36
Термодинамические конденсатоотводчики серии CD-3300.....	36
Биметаллические конденсатоотводчики.....	37
Биметаллические конденсатоотводчики серии AB-3000.....	37
Биметаллические конденсатоотводчики для перегретого пара серии SH-900.....	38
Биметаллические конденсатоотводчики для перегретого пара серии SH-1500.....	39
Термостатические конденсатоотводчики.....	40
Термостатические конденсатоотводчики серии TC-300.....	40
Термостатические конденсатоотводчики серии WMT-1.....	41
Термостатические конденсатоотводчики серии TS.....	42
Термостатические конденсатоотводчики для чистого пара серии TC.....	43
Универсальные коннекторы.....	44
Универсальные коннекторы из нержавеющей стали серии IS-2 со встроенным фильтром.....	44
Универсальные коннекторы из нержавеющей стали 360°.....	44
Узлы отвода конденсата.....	45
Узлы отвода конденсата TrapValveStation серии TVS-5000.....	45
Паровые инжекторы.....	46
Паровые инжекторы (бесшумные нагреватели) серии MS-6.....	46
Паровые инжекторы серии 2405.....	47
Оборудование возврата конденсата.....	48
Комбинированные устройства: конденсатоотводчики + конденсатные насосы (установка двойного действия) серии Double Duty.....	50
Воздухоотводчики.....	53
Воздухоотводчики жидкостных систем серий 1–6-AV.....	54
Воздухоотводчики жидкостных систем серии 30.....	56
Воздухоотводчики со специальной системой рычагов серии 2300, 2400, 2500, 2600.....	58
Воздухоотводчики для жидкостных систем серии 10.....	60
Воздухоотводчик для озона серии 1-AVCW.....	62
Влагоотделители.....	63
Влагоотделители со свободноплавающей системой рычагов серии 1–6-LD.....	65
Влагоотделители серии 30.....	66
Влагоотделители серии 10.....	67
Список технической литературы.....	68



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве.

Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантиями успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). На данный момент производство состоит из двух светлых производственных корпусов, а также современных складских и логистических комплексов, оборудованных WMS.

Сделано в АДЛ*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансирующие клапаны «Гранбаланс»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «Гранлевел»;
- мембранные расширительные баки «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок»;
- фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- центробежные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты АДЛ.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), Pekos (Испания), Swissfluid (Швейцария), Reliable (США), Sigeval (Испания);
- сервоприводы — Prisma (Испания);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Carpari (Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония);
- оборудование КИПиА — SMS, Muller Co-ax (Германия).



Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 24 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы).

Мы поддерживаем более 75 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества**

Каждый произведенный продукт проходит 100%-ный контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001, что подтверждается сертификатом № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS, выданным экспертами компании Det Norske Veritas — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами.

Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Газпром, Криогенмаш, Лукойл, Роснефть, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, Кондитерская корпорация ROSHEN, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- крупнейшие проектные организации: ГазЭнергоПроект, Метрополис, Мосгражданпроект, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО Термэк, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт.

Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти на сайте www.adl.ru в разделе «Каталоги».

Также на нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами в электронном виде, загрузить 2D- и 3D-модели оборудования, заполнить опросные листы на подбор оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры нашей компании будут рады помочь.

* ООО «Торговый Дом АДЛ».

** сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «Торговый Дом АДЛ».

Оборудование компании Armstrong

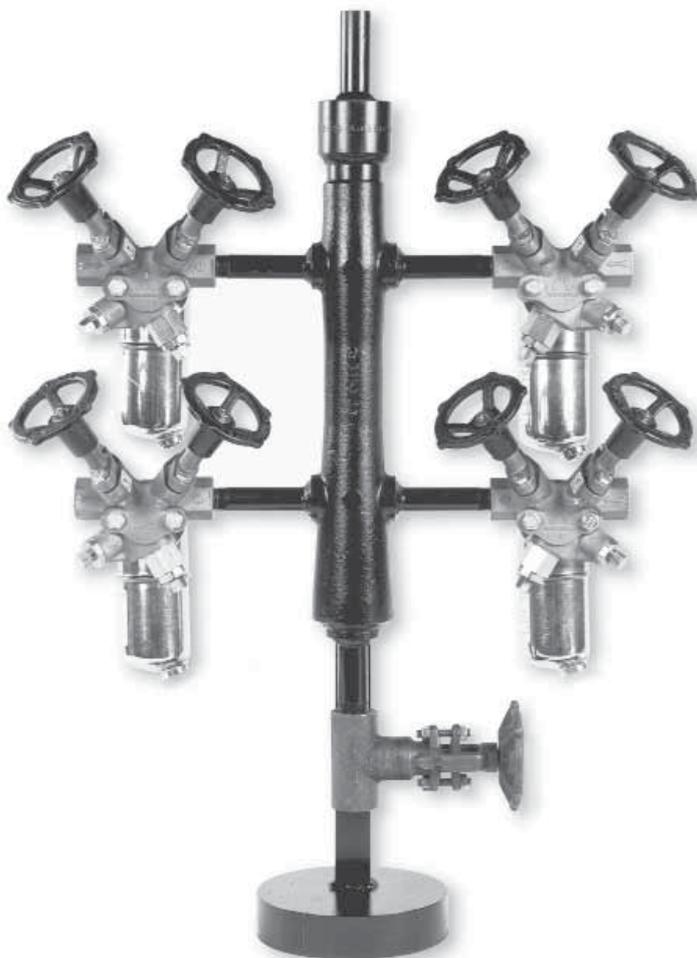
Компания Armstrong сегодня — крупнейшая сеть производственных и инжиниринговых подразделений по всему миру, научные исследования и разработки в области оптимизации работы технологических процессов, использующих пар, газы, горячую воду. На территории Российской Федерации компания АДЛ является генеральным дистрибьютором, представляющим всю линейку продукции Armstrong.

Armstrong — это прежде всего широчайший модельный ряд конденсатоотводчиков для различных пароконденсатных систем. Представлены механические (повлажковые и с перевернутым стаканом), термостатические (биметаллические и капсульные), а также термодинамические конденсатоотводчики. Особенностью является возможность монтажа данных конденсатоотводчиков в любом положении на трубопроводе при помощи универсальных коннекторов, что упрощает эксплуатацию и обслуживание системы, значительно сокращает время проведения ремонтных работ.

Компания Armstrong производит уникальные продукты, такие как многофункциональный узел отвода конденсата, оснащенный пистонными вентилями, продувочным клапаном, фильтром и возможностью подключения устройств удаленного мониторинга и тестирования. Данный узел монтируется на гребенке пароспутников, которые находят широкое применение, прежде всего, в нефтегазовой, химической, нефтеперерабатывающей отраслях промышленности, обеспечивая энергоэффективную и безопасную работу, с меньшими затратами на установку и обслуживание.

Помимо описанного выше оборудования в линейке Armstrong стоит также выделить поплавковые и термостатические воздухоотводчики, предназначенные для удаления неконденсируемых газов из систем тепло-, водоснабжения и пароконденсатных систем, а также регуляторы давления и температуры, позволяющие поддерживать требуемые рабочие параметры систем.

Заключение договора о долгосрочном партнерстве с Armstrong — это стратегический курс на лидерство в поставках и внедрении самых современных и эффективных решений и оборудования для пароконденсатных систем предприятий любых отраслей промышленности в каждом регионе России.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Продукты и службы для управления конденсатоотводчиками

Как правило, осмотр конденсатоотводчиков проводится один раз в год. Но сбои в работе оборудования могут случаться каждый день. Необнаруженные проблемы приводят к нестабильной работе системы, техническим неполадкам и, в конечном итоге, к значительным финансовым потерям.

При раннем обнаружении неисправностей имеется возможность принять меры до того, как проблема станет серьезной. Таким образом, немедленная оценка ситуации и измерение результатов критически важны для непрерывного совершенствования процессов, снижения ежегодных потерь пара и существенной экономии денежных средств.

Беспроводная, не требующая обслуживания система обнаружения проблем с конденсатоотводчиками с мгновенным оповещением, имеет следующие преимущества:

Информативность:

- возможность постоянно контролировать установленные в системе конденсатоотводчики без затрат труда;
- мгновенное оповещение о проблемах с конденсатоотводчиками.

Быстродействие:

- быстрая диагностика и принятие мер по замене конденсатоотводчиков.

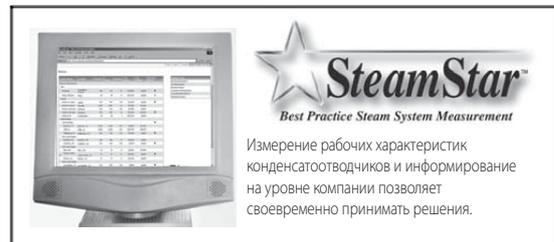
Возможность учета:

- система составления отчетов с функциями отслеживания, измерения, анализа окупаемости и простой связи на уровне организации.

• AIM и SteamStar™ позволяют экономить пар за счет вторичного оповещения о проблемах с конденсатоотводчиками. AIM — это инструмент, позволяющий снизить затраты труда и энергии благодаря непрерывному мониторингу конденсатоотводчиков. SteamStar™ — это измерительная программа, которая информирует специалистов о состоянии конденсатоотводчиков, позволяя выйти на новый уровень экономии пара. При одновременной работе этих инструментов AIM постоянно отправляет данные о состоянии конденсатоотводчиков в программу SteamStar™.



Мгновенное оповещение о неисправностях конденсатоотводчиков и непрерывный, круглосуточный процесс мониторинга.



Измерение рабочих характеристик конденсатоотводчиков и информирование на уровне компании позволяет своевременно принимать решения.

Location Name	Location	Installed	In Service	Defective	Last Survey	Last Activity	SteamEye Alerts
Andover Petrochemical							
Asia							
Deye Bay	Guangdong Province	246	218	23	11/26/04	6/6/05	●
Klang, Malaysia	Klang	49	49	12	10/17/04	8/27/05	●
Europe							
Andover Croatia	Zagreb	997	997	131	4/12/04	10/19/05	●
Andover France	Marseille	1,087	1,087	100	6/19/04	10/18/05	●
Andover Germany	Hamburg	815	815	336	3/15/05	10/19/05	●
Andover Slovakia	Bratislava	652	652	60	8/12/04	6/30/05	●
Andover UK	Southampton	25	25	3	10/17/04	10/13/05	●
United States							
Central Region							
Baytown, TX	Baytown, TX	1,630	1,630	410	10/2/04	6/14/05	●
Joliet, IL	Joliet, IL	3,260	3,260	816	10/17/04	6/30/05	●
Phillipsburg, KS	Phillipsburg, KS	543	543	116	9/13/04	6/6/05	●
Three Rivers, ME	, ME	24	24	2	9/21/05	11/20/05	●
East Coast Region							
Bradford, PA	Bradford, PA	465	465	79	8/10/04	6/6/05	●
Paulsboro, NJ	Paulsboro, NJ	816	816	336	8/2/04	6/6/05	●
Gulf Coast Region							
Blow, MS	Blow, MS	53	46	15	10/4/04	11/18/05	●
Corpus Christi, TX	Corpus Christi, TX	47	47	21	6/15/04	10/11/05	●
Meroux, LA	Meroux, LA	47	47	11	5/12/04	6/6/05	●
West Coast Region							
Los Angeles, CA	Los Angeles, CA	815	815	336	1/5/05	6/6/05	●

Домашняя страница программы SteamStar™

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



SteamStar™ — Программа мониторинга конденсатоотводчиков

SteamStar™ — первая программа на основе веб-интерфейса, предназначенная для записи, мониторинга и управления информацией по работе конденсатоотводчиков.

Программа на основе веб-интерфейса SteamStar™ позволяет:

Повысить эффективность паровой системы

Эффективность паровой системы напрямую связана с тем, как хорошо ведется управление этой системой.

Программа SteamStar™ составляет отчеты о диагностике на различных уровнях организационной ответственности. Эти отчеты позволяют оценивать текущее состояние оборудования и содержат всю информацию, необходимую для принятия решений, которые позволят сэкономить средства.

Придерживаться наилучшей практики управления энергией

Опыт показывает, что различные компании добиваются максимальной экономии постоянно контролируя, измеряя и регулируя количество потребляемой энергии. Программа SteamStar™ — это инструмент на основе веб-интерфейса, позволяющий объединять данные по отдельным предприятиям, регионам и компаниям, что помогает придерживаться наилучшей практики управления расходом энергии.

Экономить время

Типичные рабочие параметры конденсатоотводчиков, установленных в различных частях системы, представляются в разных программных форматах и квалифицируются по-разному. Эти различия затрудняют и замедляют управление паровой системой. Программа SteamStar™ представляет собой платформу для сбора данных о паровой системе во всей компании, и эти данные можно просматривать и анализировать, не теряя времени.

Избавиться от расходов на лицензионные соглашения программного обеспечения

Затраты на лицензионные соглашения при покупке программ могут стоить десятки тысяч евро. Если вам нужно, чтобы программой пользовались разные пользователи, ее стоимость возрастает. Платформа на основе веб-интерфейса SteamStar™ не требует лицензионных выплат и позволяет значительно уменьшить необходимую сумму вложений. Срок возврата вложений — один месяц!

Улучшить общекорпоративное информирование

Пользователи каждого конкретного предприятия могут выполнять оценку и определять основные причины проблем с паровой системой. Используя ту же самую платформу, главный энергетик компании может анализировать данные по каждому отдельному предприятию. Такой уровень коммуникации позволяет лучше оценить эффективность паровой системы.

Формирование данных

Программа непрерывного мониторинга конденсатоотводчиков в реальном времени получает с AIM данные о состоянии конденсатоотводчиков. AIM — это автоматизированный инструмент мониторинга конденсатоотводчиков, собирающий с высокой точностью данные о работе каждого конденсатоотводчика. Эта информация формируется программой SteamStar™ в виде данных, предусматривающих соответствующие действия. Все отчеты, генерируемые программой SteamStar™, основываются на измерениях, производимых с применением наилучшей практики.

Сопоставительный анализ компании

Основной отчет, который позволяет сравнивать различные объекты и принятые на них практические методы. Пользователь может выбирать объекты, для которых проводится сопоставительный анализ, и факторы, которые необходимо сравнить. Потери пара и денег можно сравнивать по объектам, по типам производственных систем, по типам конденсатоотводчиков и т. д. Этот отчет позволяет руководству компании проводить масштабный анализ деятельности различных объектов в области экономии пара и определять, какие предприятия лидируют в этой области, а какие — отстают. Он также позволяет выделить проблемные области с точки зрения частоты выхода из строя конденсатоотводчиков в сравнении с общими финансовыми потерями. Этот отчет представляет собой ценный инструмент для менеджеров предприятий, а также для энергетиков корпораций.

Распределение рабочих заказов по приоритетам

Отчет о рабочих заказах предназначен для оптимального контроля за затратами труда и материалов при минимальном расходе энергии.

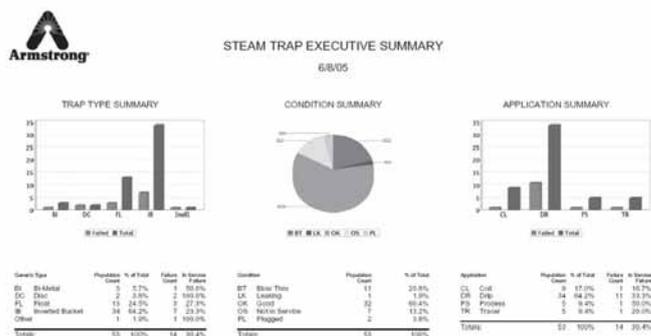
Отчет доступен на уровне предприятия, установки или конкретного устройства и создает заказ на ремонт конденсатоотводчиков в соответствии с полученными данными.

Отчет об анализе тенденций

Основной отчет с результатами анализа тенденций помогает менеджеру сравнивать данные за различные годы. Для сравнения доступны такие данные, как потери пара, финансовые потери, потребляемое топливо и количество выбросов вредных веществ. Как и другие основные отчеты, отчет об анализе тенденций можно сравнивать по предприятиям и/или регионам. Он также позволяет отслеживать количество вредных выбросов (CO₂, SO_x, NO_x) и видеть прогресс в эффективности паровой системы и экономии денежных средств.

Выбросы вредных веществ

Основной отчет о выбросах вредных веществ позволяет отследить количество выбросов вредных веществ (CO₂, SO_x и NO_x). Эффективность паровой системы оценивается не только с точки зрения потерь энергии, но и с точки зрения влияния на окружающую среду. Отчет о выбросах вредных веществ особенно полезен предприятиям, которые вынуждены выплачивать штрафы за высокий уровень выбросов.



Сопоставительный анализ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Технология беспроводного мониторинга AIM (Armstrong Intelligent Monitoring)

Три задачи — одно решение

При эксплуатации любой системы перед руководителями и персоналом всегда стоят три задачи:

- Идентификация неисправностей — способность незамедлительно определить, что именно вышло из строя, когда это произошло и в каком месте.
- Оценка масштабов неисправности — способность определить масштаб проблемы с точки зрения потерь энергии и выбросов вредных веществ в атмосферу.
- Измерение степени влияния — точное вычисление затрат, включая потери энергии, затраты в связи с нарушением хода процесса и отключением оборудования, нарушение безопасности и возможные штрафы.

Мониторинг конденсатоотводчиков ST5700

Armstrong Intelligent Monitoring Model ST5700 — это технология беспроводного мониторинга, позволяющая эффективно контролировать и оценивать работу конденсатоотводчиков. AIM ST5700 следит за состоянием конденсатоотводчика, чтобы вовремя обнаружить серьезные проблемы, которые могут поставить под угрозу технологический процесс.

Технология AIM ST5700 способна точно определять потенциальные проблемы, такие как засорение конденсатоотводчиков или их заклинивание воздухом, которые могут приводить к выходу оборудования из строя, потерям продукции и нарушению безопасности.

Безконтактная технология в сочетании с WirelessHART делает AIM ST5700 идеальным решением для любого временного или постоянного (круглосуточного) мониторинга конденсатоотводчиков и позволяет:

- незамедлительно обнаруживать неисправность устройств;
- обнаруживать утечку в окружающую среду и принимать своевременные меры;
- точно определять место неисправности и быстро выделять ресурсы на ее устранение;
- обнаруживать протекающие предохранительные клапаны и составлять график превентивного обслуживания;
- заранее предупреждать об опасных выбросах пара и тем самым повышать безопасность сотрудников.

Мониторинг температуры TD5100

Armstrong Intelligent Monitoring Model TD5100 — система мониторинга температуры. AIM TD5100 может контролировать по беспроводному каналу температуру поверхности любого трубопровода, сосуда или элемента оборудования. Безконтактная технология в сочетании с WirelessHART делает AIM TD5100 идеальным решением для любого временного или постоянного (круглосуточного) мониторинга температуры.

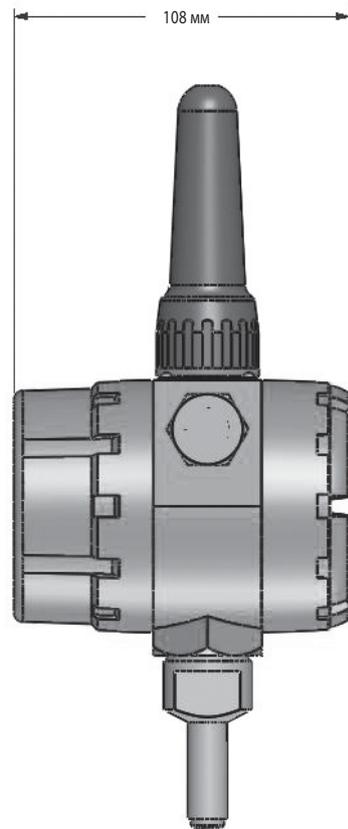
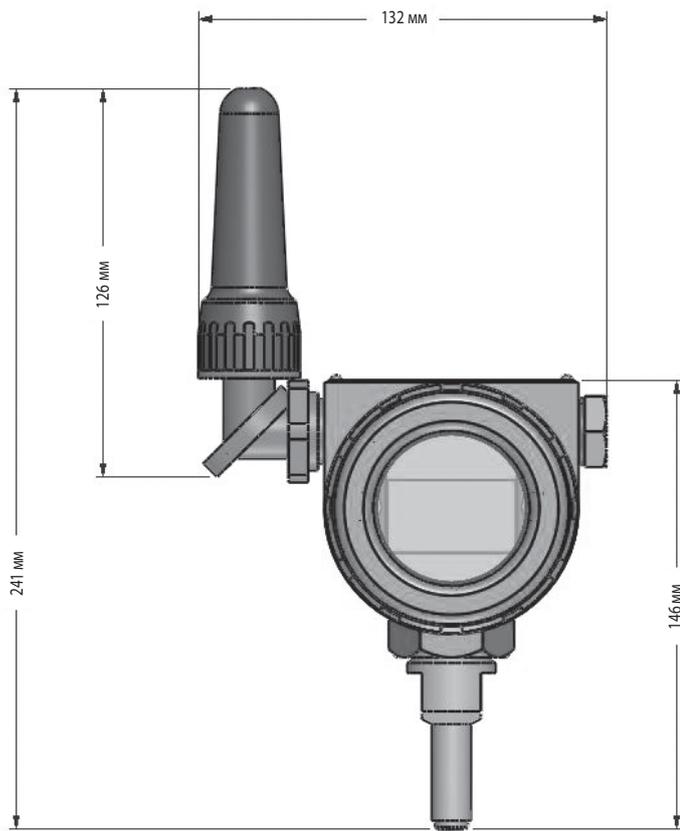
Мониторинг акустики AD5000

Armstrong Intelligent Monitoring Model AD5000 — это беспроводная технология, предназначенная для мониторинга диаграмм акустической направленности, связанных с утечкой газов и находящихся под высоким давлением жидкостей. AIM AD5000 — идеальное решение для обнаружения утечек в изолирующем покрытии или в предохранительных клапанах. Мгновенное обнаружение источника утечки позволяет свести к минимуму рабочей среды.

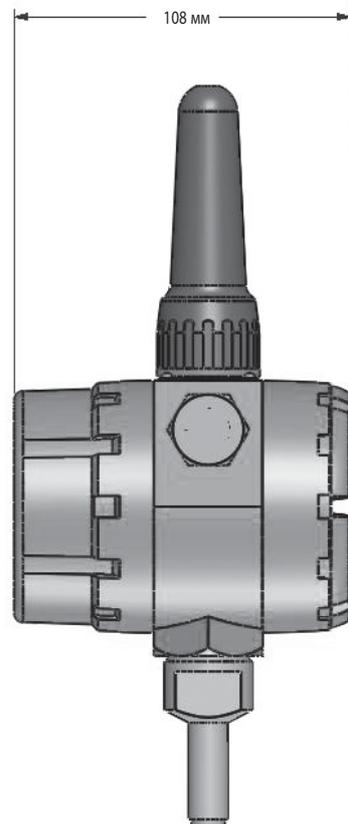
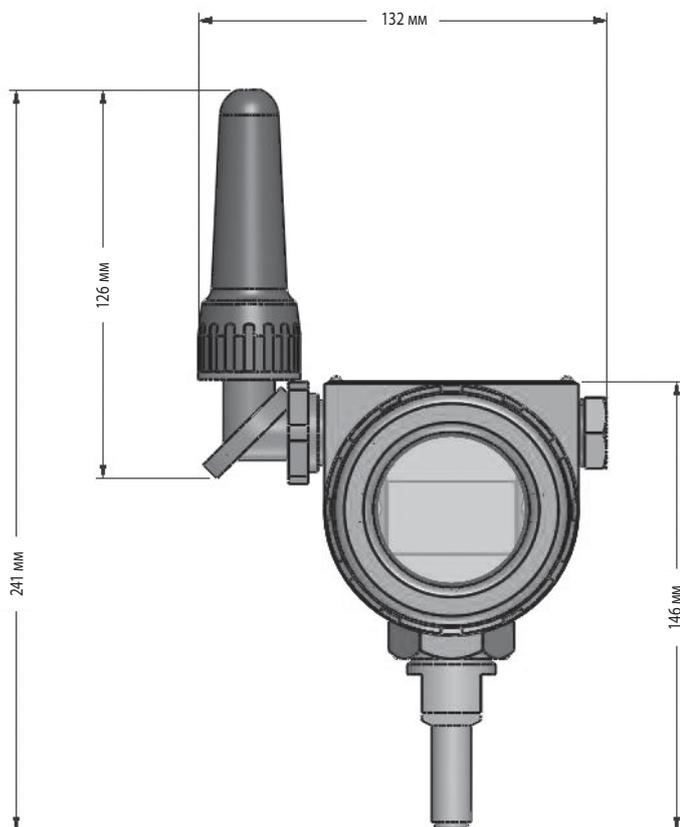
AD5000 позволяет снизить штрафы за вредное воздействие на окружающую среду, уменьшить потери продуктов и повысить безопасность за счет вторичного обнаружения места утечки. Безконтактная технология в сочетании с WirelessHART делает AIM AD5000 идеальным решением для любого временного или постоянного (круглосуточного) мониторинга акустики.



Серии AD500, ST5700 и TD5100 без дисплея



Серии AD500, ST5700 и TD5100 с дисплеем



Коммуникационный протокол HART с 1989 года во всем мире используется в качестве основной технологии передачи данных в системах с интеллектуальными инструментами. Сегодня в мире установлено и обслуживается более 30 миллионов устройств, поддерживающих протокол передачи данных HART.

Поставщики промышленных устройств производят и поставляют клиентам огромное количество устройств с поддержкой HART — 75% интеллектуальных устройств поддерживают протокол HART.

Простота

- Низкая стоимость установки и подключения
- Постоянная защита
- Регулировка при добавлении новых инструментов в инфраструктуру предприятия

Надежность

- Переключение между каналами
- Работают совместно с другими беспроводными сетями
- Оптимизация диапазона частот и синхронизация радиосигналов
- Многосвязная сеть и множество точек доступа

Безопасность

- Многоуровневая защита важной информации
- Защита беспроводной сети за счет переключения каналов
- Информирование о нарушениях целостности и ошибках авторизации.

По всему миру на различных предприятиях устанавливается все больше устройств с поддержкой HART. Ни один другой протокол не может сравниться с HART по популярности.

Беспроводная технология позволяет пользователям получать доступ к огромному количеству информации, содержащейся в интеллектуальных устройствах HART. Этот протокол также представляет собой экономичное, простое и надежное средство для развертывания новых точек измерения и управления без необходимости тратить средства на прокладку проводов.

Таблица 2. Информационная индикация

Информация	ID устройства	Тег HART	Первичная переменная (PV)	Вторичная переменная (SV)	Третичная переменная (TV)	Четвертичная переменная (QV)
Model AD5000	+	+	Импульсы (0–255)	Текущая температура (°C)	Настройка сигнализации (по умолчанию 0)	Примерный срок действия батареи (дней)
Model ST5700	+	+	Состояние конденсатоотводчика 1 — ОК = нет аварийного сигнала; конденсатоотводчик работает правильно. 2 — CD = аварийный сигнал; конденсатоотводчик засорен/заблокирован, или перекрыт клапан подачи пара. 3 — BT = аварийный сигнал; конденсатоотводчик вышел из строя в открытом состоянии, происходит потеря пара.	Текущая температура (°C)	Настройка температуры	Примерный срок работы батареи (дней)
Model TD5100	-	-	Температура (°C)	Бит состояния 1 — температура выше заданного значения 2 — температура ниже заданного значения	Настройка температуры	Примерный срок работы батареи (дней)

Таблица 1. Общее описание

Характеристика	Описание
Основан на промышленных стандартах	HART — IEC 61158 WirelessHART — IEC/PAS 62591Ed.1 EDDL — IEC 61804–3 Radio & MAC — IEEE 802.15.4 (TM) –2006 IEC/PA
Радиочастотный стандарт	IEEE 802.15.4–2006 при 250 кб/с
Диапазон частот	2,4 ГГц
Распределение частот	Переключение каналов на основе пакетов данных
Расстояние	До 250 м между устройствами, находящимися в зоне прямой видимости
Питание	От аккумулятора
Топологии	WirelessHART Mesh

Таблица 3. Аттестация по стандарту Factory Mutual (FM)**Регулируемый****Для сложных погодных условий**

США	<p>Взрывобезопасность: класс I/II/III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F и G Допустимые зоны: Зона 0, AEx ia IIC Температурный класс: T3 Диапазон температур окружающей среды: t° amb -40...+90 °C (от -40...+194 °F) Для использования только вместе с литий-ионным аккумулятором модели TADIRAN TLH-5920 Стандарты, используемые при сертификации: FM3600, FM3610, FM3810, ANSI/ISA 60079-0, ANSI/ISA 60079-11</p>
Канада	<p>Взрывобезопасность: класс I/II/III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F и G Допустимые зоны: Зона 0, Ex ia IIC Температурный класс: T3 Диапазон температур окружающей среды: t° amb -40...+90 °C (-40...+194 °F) Для использования только вместе с литий-ионным аккумулятором модели TADIRAN TLH-5920 Стандарты, используемые при сертификации: CSA 1010.1, CSAC22.2No.157, CSAC22.2No.25, CAN/CSAE60079-0, CAN/CSA60079-1</p>
Европейская сертификация	<p>Взрывобезопасность ATEX Ex ia IIC T3 Диапазон температур окружающей среды: t° amb -40...+90 °C (-40...+194 °F) Для использования только вместе с литий-ионным аккумулятором модели TADIRAN TLH-5920 Стандарты, используемые при сертификации: EN60079-0, EN60079-11, EN 60079-26</p>
Сертификация IECEx	<p>Уровень защиты оборудования: Ga Газ/пар: EX ia IIC T3 Диапазон температур окружающей среды: t° amb -40...+90 °C (-40...+194 °F) Для использования только вместе с литий-ионным аккумулятором модели TADIRAN TLH-5920 Стандарты, используемые при сертификации: IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26</p>

Таблица 4. Основные характеристики

Вывод	WirelessHART 2.4 ГГц
Локальный дисплей (если предусмотрен)	Жидкокристаллический дисплей Рабочая площадь: 1.34" x 0.55" (34 мм x 14 мм)
Диапазон рабочих температур	С дисплеем: -30...+80 °C Без дисплея: от -40...+90 °C
Материалы конструкции	Корпус — алюминий Краска — порошковое покрытие Уплотнительное кольцо — нитрил Стержень — нержавеющая сталь 304 Антенна — нейлон 6,6 Паспортная табличка — нержавеющая сталь 304
Тип аккумулятора	Литий-ионный Модель — TLH-5920
Вес	1 кг





Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 800

Применение

Конденсатоотводчик из чугуна серии 800 обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодействие системы. Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки. Открытый поплавок не сминается при гидроударе.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое ANSI.

Технические характеристики

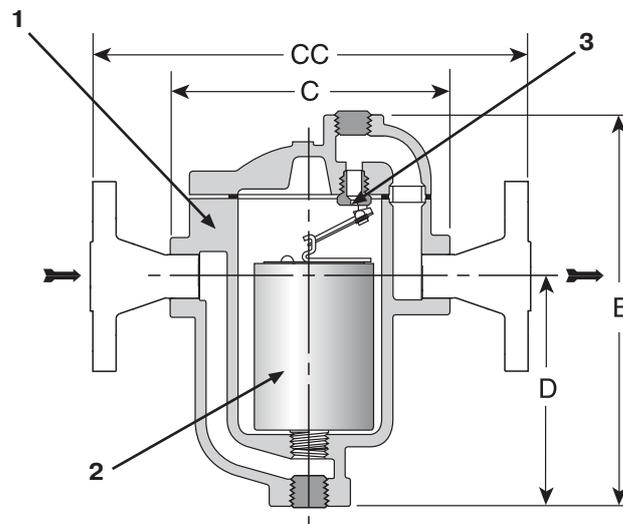
	модели 800	модели 811–816
Максимально допустимое давление, (МПа)	1,7	
Максимальное противодействие	99 % от входного давления	
Максимальное рабочее давление, (МПа)	1,0	1,7
Максимально допустимая температура, (°C)	+232	

Спецификация

1	Корпус	Чугун ASTM A48 класс 30
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17–4PH

Габаритные размеры

Модель	R	Размеры, (мм)			Кол-во болтов	Масса, (кг)			
		B	C	D					
800	1/2"	138	127	70	6	2,3			
	3/4"								
811	1/2"	175	127	108		6	2,7		
	3/4"		133						
	1"								
812	1/2"	230	165	137			6	6,8	
	3/4"								
813	3/4"	298	197	179				6	12,5
	1"								
814	1"	346	229	198					8
	1 1/4"								
815	1"	413	260	203	6				32,2
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
816	2"	541	330	279		8	59,4		
	2 1/2"								



Примечание

Для моделей 800-816 возможна поставка с дополнительными опциями:

1. Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали (CV).
2. Поплавок с термклапаном (Т).
3. Дренажный клапан (для защиты системы от замерзания).
4. «Плавающая игла» для очистки дренажного отверстия в верхней части поплавка.

Установка

Горизонтальная.

Пример заказа

Конденсатоотводчик модель 815, диаметром 40 мм, с максимальным перепадом давления 0,9 МПа, седло 11/32", резьбовое исполнение.



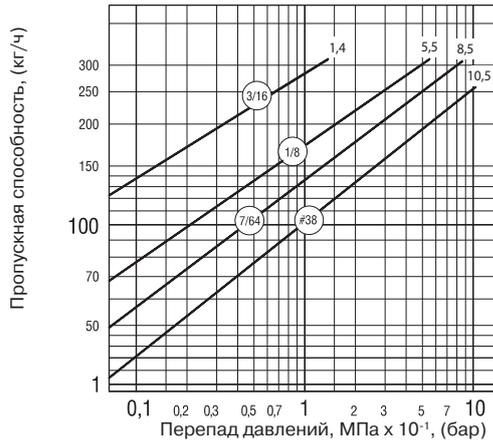
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

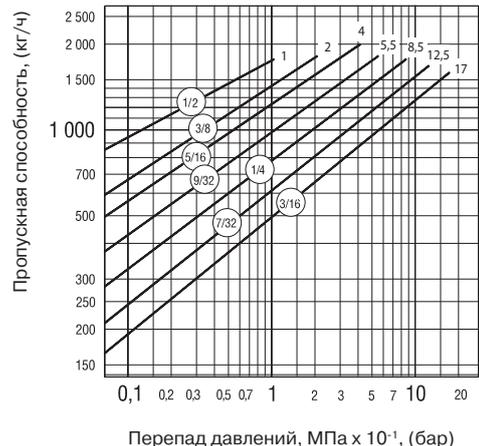
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

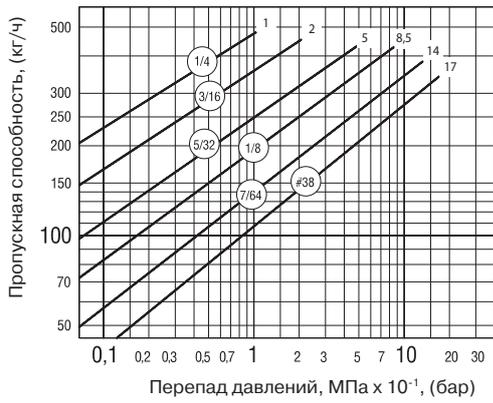
Пропускные способности



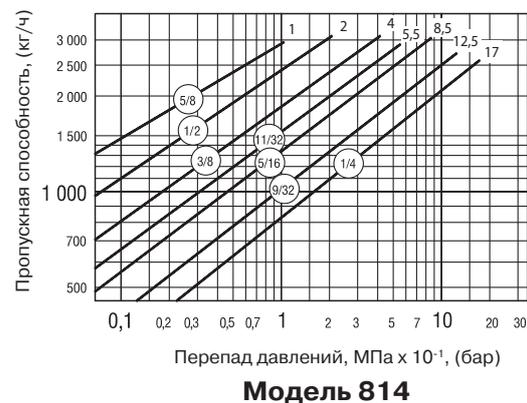
Модель 800



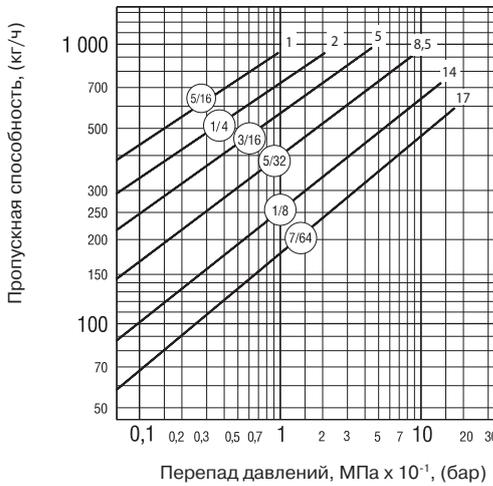
Модель 813



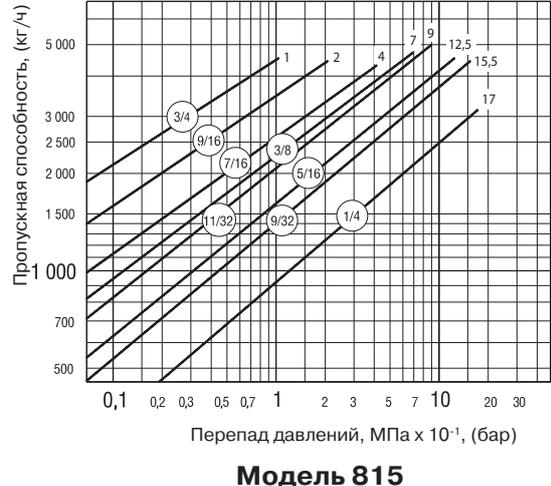
Модель 811



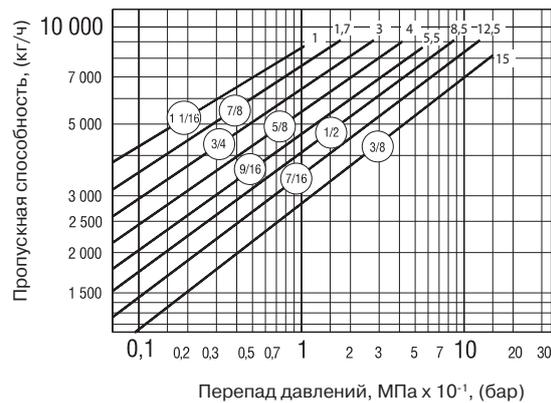
Модель 814



Модель 812



Модель 815



Модель 816



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серий 614F, 615F, 616F

Применение

Конденсатоотводчик из ковкого чугуна серии 614F-616F обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодавление системы. Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки. Открытый поплавок не сминается при гидроударе.

Присоединение

Фланцевое DIN (PN25RF).

Технические характеристики

Максимально допустимое давление, (МПа)	1,7
Максимальное противодавление	99 % от входного давления
Максимальное рабочее давление, (МПа)	1,7 МПа
Максимально допустимая температура, (°C)	+232

Спецификация

1	Корпус	Ковкий чугун ASTM A395 Gr.60-40-18
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4RH H900

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)				Кол-во болтов	Масса, (кг)
		A	B	D	L		
614F	25	203	346	198	315	8	24
	320				26		
615F	40	229	413	205	345	8	39
	355				41		
616F	50	292	541	279	415	8	68
	420				70		

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

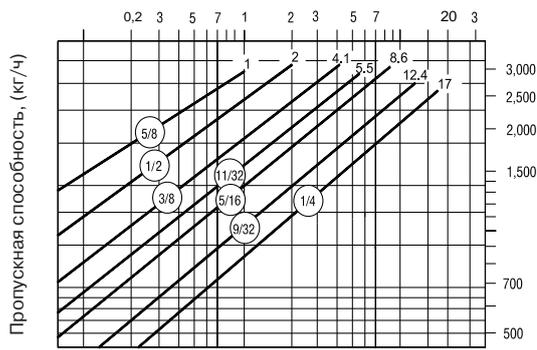
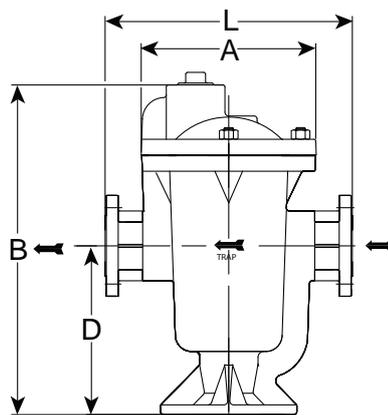
1. Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали (CV)
2. Поплавок с термклапаном (T)
3. Увеличенное отверстие для отвода воздуха (LV)
4. Использование в системах сжатого воздуха (BVSW)

Установка

Горизонтальная.

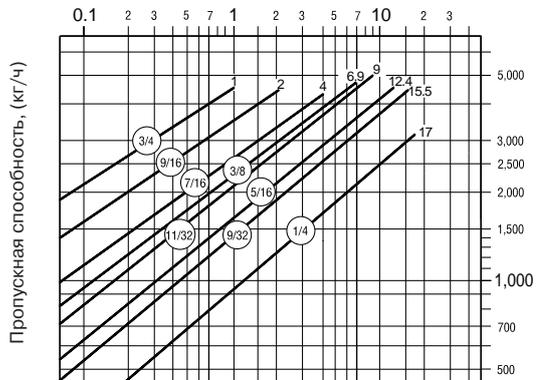
Пример заказа

Конденсатоотводчик модель 614F, диаметром 25 мм, с максимальным перепадом давления 1,24 МПа, седло 9/32", фланцевое присоединение.



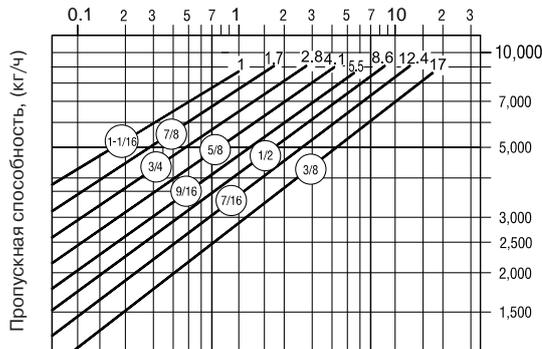
Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 614F



Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 615F



Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 616F



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 880

Применение

Конденсатоотводчик из чугуна со встроенным фильтром серии 880 обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодавление системы. Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки. Открытый поплавок не сминается при гидродаре.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое ANSI.

Технические характеристики

	модель 880	модели 881–883,
Максимально допустимое давление, (МПа)	1,7	
Максимальное противодавление	99% от входного давления	
Максимальное рабочее давление, (МПа)	1,0	1,7
Максимально допустимая температура, (°C)	+232	



Спецификация

1	Корпус	Чугун ASTM A48 класс 30
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH
4	Фильтр	Нержавеющая сталь 304

Габаритные размеры

Мо-дель	R	Размеры, (мм)				Кол-во болтов	Масса, (кг)	
		B	C	D	E			
880	1/2"	154	127	87	-	6	2,5	
	3/4"							
881	1/2"	179	127	113	-		6	2,7
	3/4"							
	1"							
882	1/2"	224	165	146	3/8"		6	7
	3/4"							
883	1"	314	200	187	1/2"	6	14,1	
	1 1/4"							

Примечание

Для моделей 880–883 возможна поставка с дополнительными опциями:

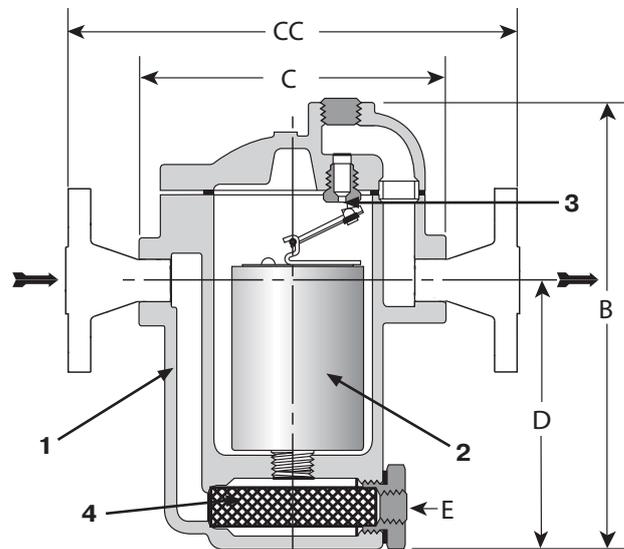
1. Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали (CV).
2. Поплавок с термоклапаном (Т).
3. «Плавающая игла» для очистки дренажного отверстия в верхней части поплавка.

Установка

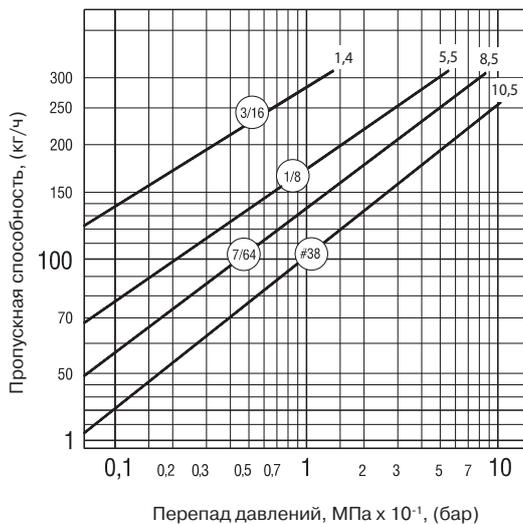
Горизонтальная.

Пример заказа

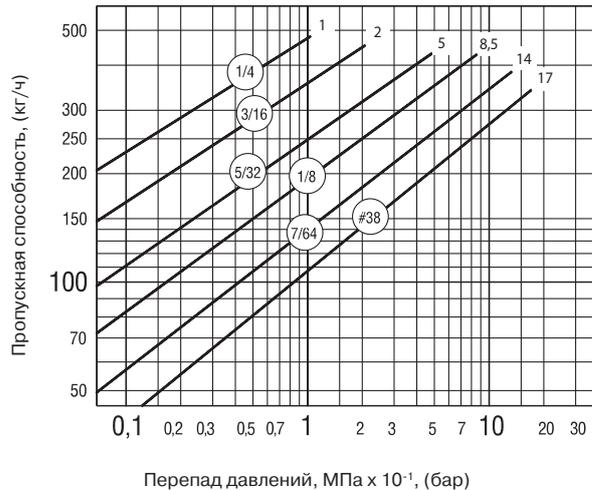
Конденсатоотводчик модель 882, диаметром 3/4", с максимальным перепадом давления 0,86 МПа, седло 5/32", резьбовое исполнение.



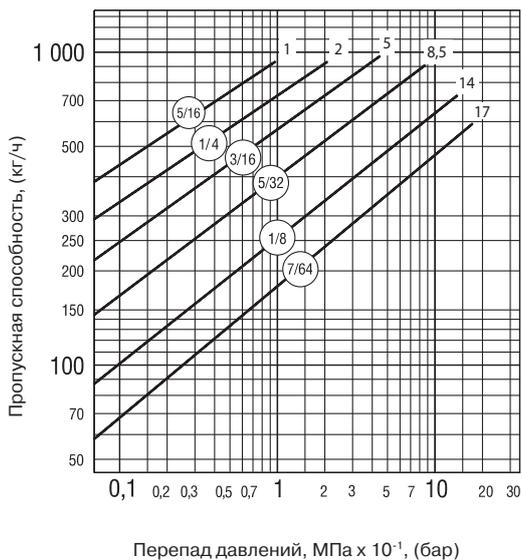
Пропускные способности



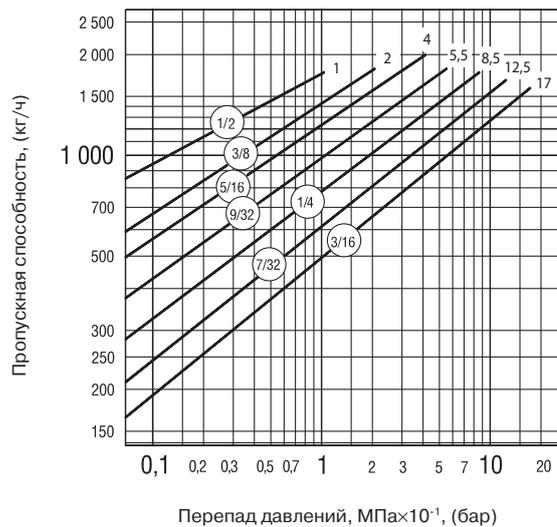
Модель 880



Модель 881



Модель 882



Модель 883



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серий 681F, 682F, 683F

Применение

Конденсатоотводчик из ковкого чугуна серии 680F обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодействие системы. Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки. Открытый поплавок не смывается при гидроударе. Содержит встроенный фильтр.

Присоединение

Фланцевое DIN (PN25RF).

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,7 МПа
Максимальное противодействие	99% от входного давления
Максимальное рабочее давление	1,7 МПа
Максимально допустимая температура	+232°C

Спецификация

1	Корпус	Ковкий чугун ASTM A395 Gr.60-40-18
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH H900
4	Фильтр	Нержавеющая сталь 304

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)				Кол-во болтов	Масса, (кг)
		A	B	C	L		
681F	15	95,2	179	113	150	6	3,8
	20				150		4,1
	25				160		4,5
682F	15	143	244	146	230	6	9
	20						10
	25						10,5
683F	20	178	314	187	260	6	22,5
	25						23,5
	32						24

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

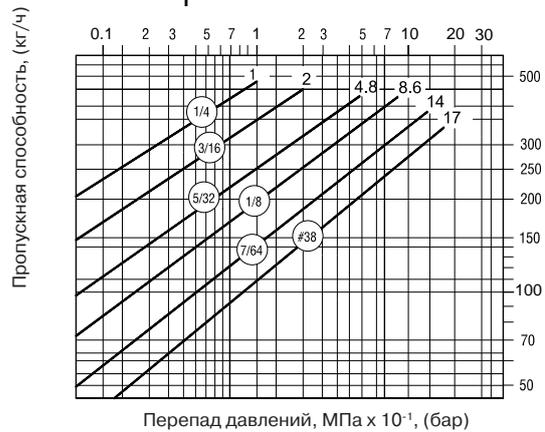
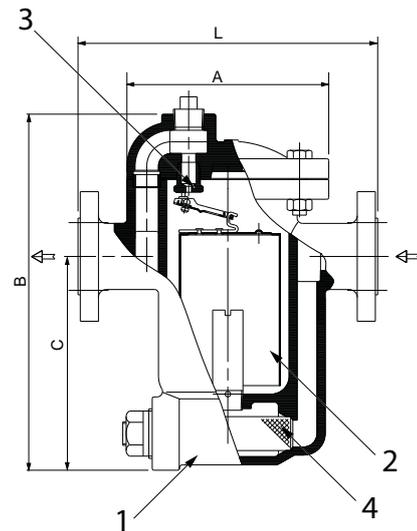
1. Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали (CV)
2. Поплавок с термклапаном (T)
3. Увеличенное отверстие для отвода воздуха (LV)
4. Использование в системах сжатого воздуха (BVSW).

Установка

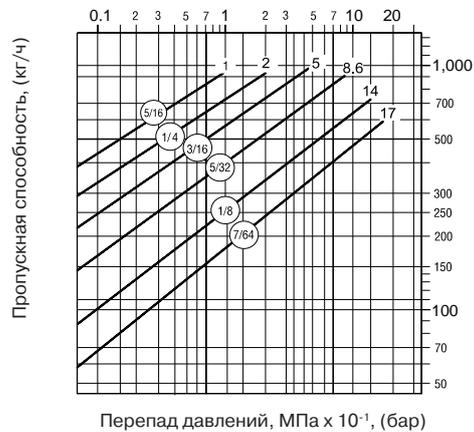
Горизонтальная.

Пример заказа

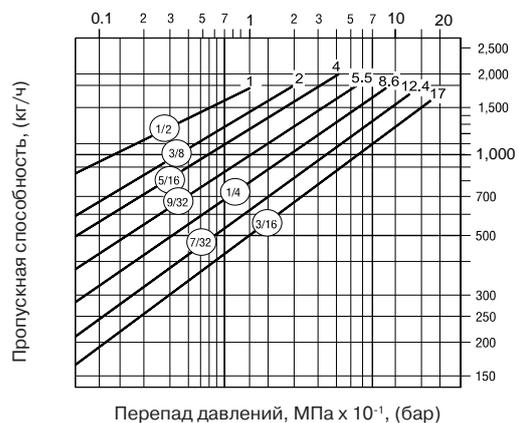
Конденсатоотводчик модель 682F, диаметром 20 мм, с максимальным перепадом давления 0,86 МПа, седло 5/32", фланцевое присоединение.



Модель 681F



Модель 682F



Модель 683F

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 980

Применение

Конденсатоотводчик из чугуна со встроенным фильтром серии 980 обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодействие системы. Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки. Открытый поплавок не сминается при гидроударе.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

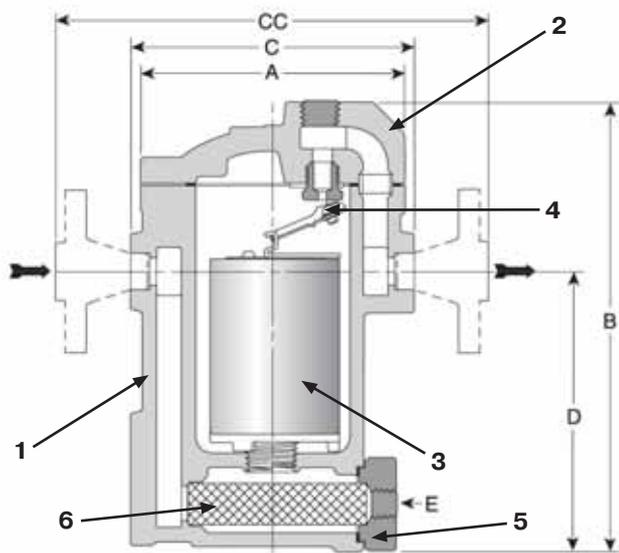
Максимально допустимое давление	4,1 МПа
Максимально допустимая температура	+343 °С
Максимальное противодействие	99% от входного давления

Спецификация

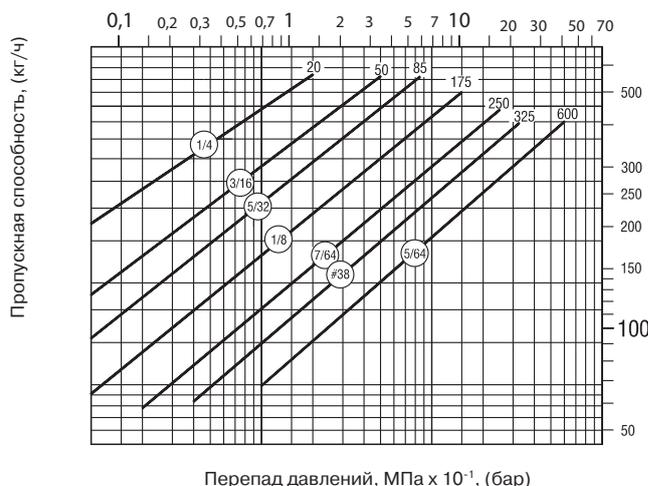
1	Корпус	Литая сталь ASTM A216 WCB
2	Крышка	Литая сталь ASTM A216 WCB
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
4	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH (до 3,5 МПа), Титан (свыше 3,5 МПа)
5	Дренажная пробка	Углеродистая сталь
6	Сетка фильтра	Нержавеющая сталь 304

Габаритные размеры

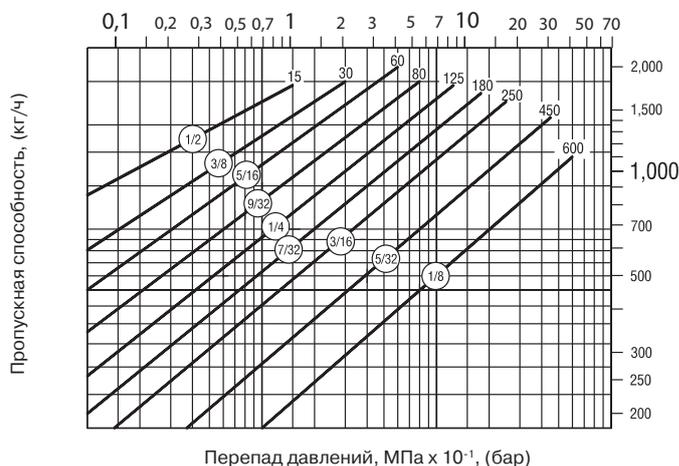
Модель	DN	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		A	B	C	CC	D	E	P/P, C/C	Ф/Ф
981	15-20	114	219	137	196-194	122	3/8"	5,2	7,0
983	20-25	184	313	197	282	193	3/4"	19,5	26,0



Пропускные способности



Модель 981



Модель 983

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

1. встроенный обратный клапан из нержавеющей стали.
2. поплавок с термклапаном (Р_{макс.} 1,7 МПа).
3. «Плавающая игла» для очистки дренажного отверстия в верхней части поплавка.

Установка

Горизонтальная.

Пример заказа

Конденсатоотводчик модель 983, диаметром 25 мм, с максимальным перепадом давления 3,1 МПа, седло 5/32", резьбовое присоединение.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 1000

Применение

Конденсатоотводчик серии 1000 для вертикальной установки (направление потока снизу-вверх) изготовлен из нержавеющей стали, имеет цельносварную конструкцию корпуса. Устойчив к замерзанию, не имеет прокладок. Применяется на паровых спутниках, гребенках, дренажах, после теплообменного оборудования и др. «Свободноплавающий механизм» не создает трения, все места соединений тщательно упрочнены, благодаря чему повышается износостойкость и безаварийный срок службы конденсатоотводчика. Гарантия от производителя — 3 года.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь ASTM A240 Grade 304L
2	Крышка	Нержавеющая сталь ASTM A240 Grade 304L
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
4	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH (до 3,5 МПа), Титан (свыше 3,5 МПа)



Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	
		A	B	BB	K	P/P, C/C	Ф/Ф
1010	15	70	152	195	14	0,7	2,1
1010	20	70	137 (P/P); 144 (C/C)	200	14	0,7	2,8
1011	15	70	183	225	14	0,8	2,2
1011	20	70	167 (P/P); 175 (C/C)	230	14	0,8	2,9
1022	20	100	221 (P/P); 217 (C/C)	271	23	2	4,1
1013	25	100	289	350	30	3,4	6,0

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

1. встроенный обратный клапан из нержавеющей стали
2. серия 1000N — дополнительная устойчивость против образования оксидов меди

Установка

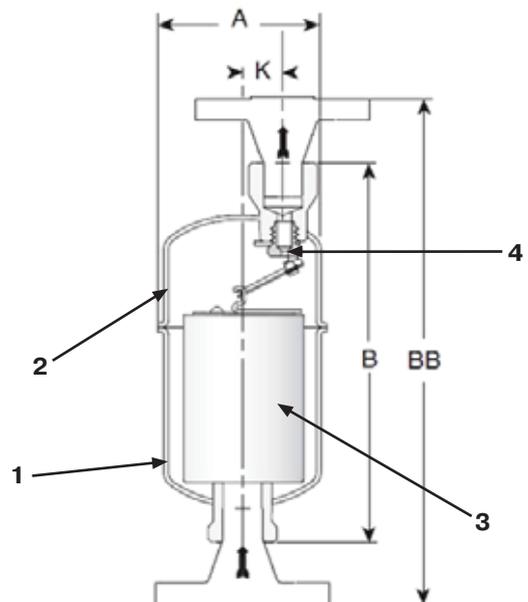
Вертикальная.

Пример заказа

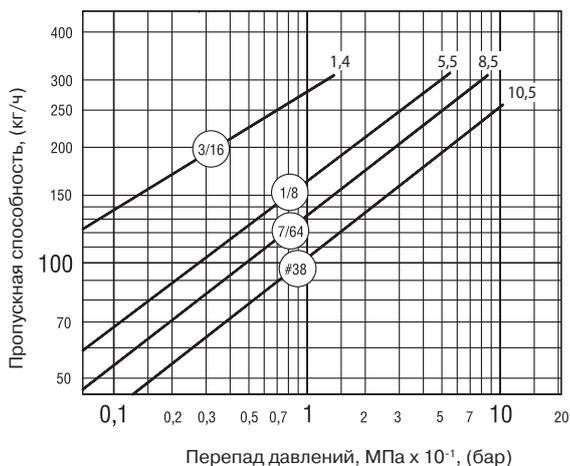
Конденсатоотводчик модель 1010, диаметром 20 мм, с максимальным перепадом давления 0,55 МПа, седло 1/8", фланцевое присоединение.

Технические характеристики

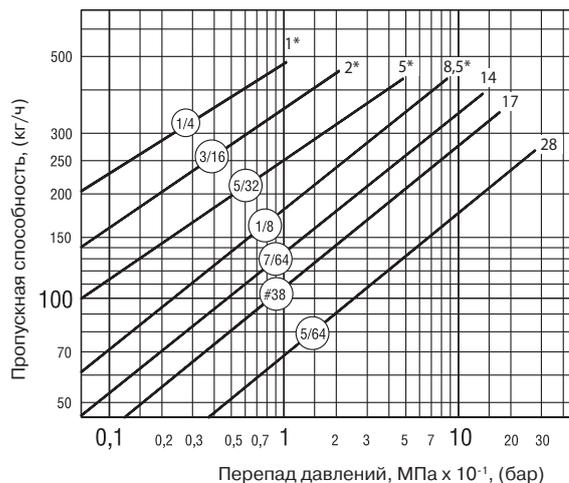
	Модель 1010	Модель 1011	Модель 1022	Модель 1013
Максимально допустимое давление	2,8 МПа		4,5 МПа	3,1 МПа
Максимально допустимая температура	+427 °C			+316 °C
Максимальное рабочее давление	1,05 МПа	2,8 МПа	4,5 МПа при t° +316 °C 4,3 МПа при t° +371 °C 4,16 МПа при t° +427 °C	3,1 МПа
Максимальное противодавление	99 % от входного давления			



Пропускные способности

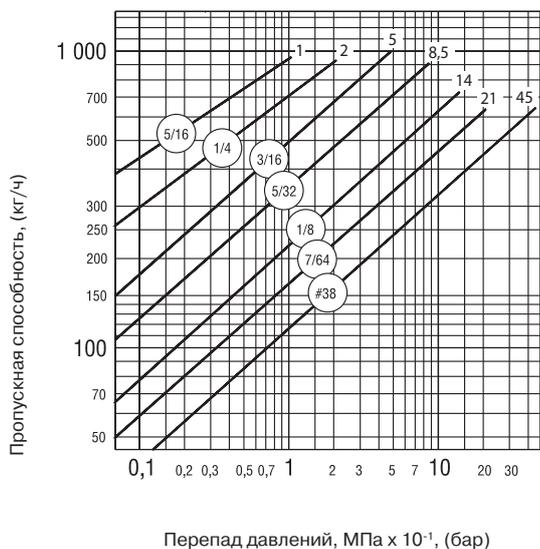


Модель 1010

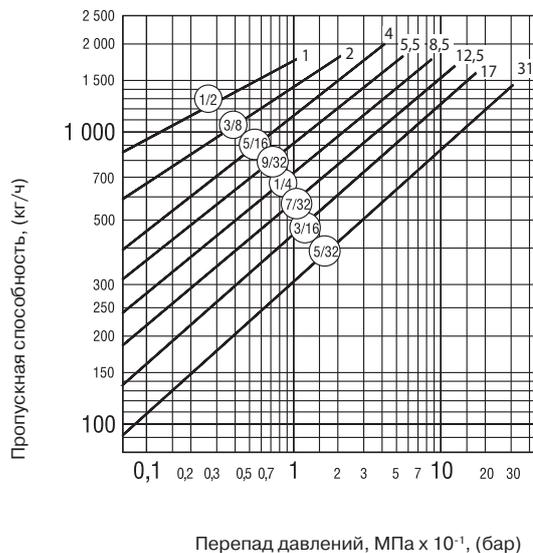


Модель 1011

* размеры седел, доступные только для моделей с диаметром 3/4" или DN 20



Модель 1022



Модель 1013



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 1800

Применение

Конденсатоотводчик из нержавеющей стали серии 1800 имеет цельносварную конструкцию корпуса с боковым входом/выходом, устойчив к замерзанию, не имеет прокладок. Применяется на паровых спутниках, в системах отопления, дренажах и др. Свободноплавающий механизм не создает трения, все места соединений тщательно упрочнены, благодаря чему повышается износостойкость и безаварийный срок службы конденсатоотводчика.

Гарантия от производителя — 3 года.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

	модель 1810	модель 1811	модель 1822
Максимально допустимое давление, (МПа)	2,8	2,8	4,5
Максимально допустимая температура, (°C)	+427	+427	+315
Максимальный перепад давления, (МПа)	1,4	2,8	4,5

Зависимость температура/давление для модели 1822

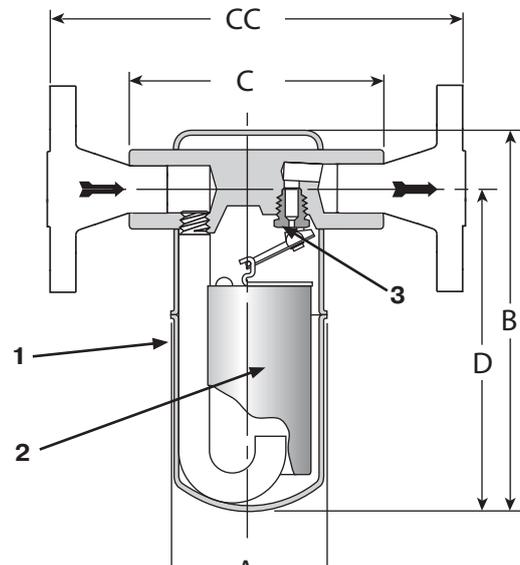
Давление, (МПа)	Температура, (°C)
4,1	427
4,3	371
4,5	316

Спецификация

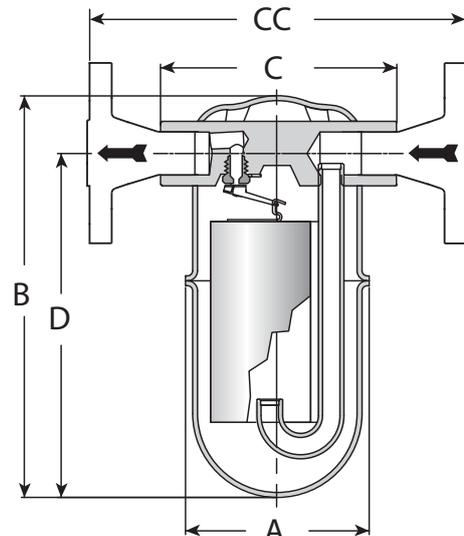
1	Корпус	Нержавеющая сталь ASTM A240 Grade 304L
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH (<3,5 МПа); Титан (>3,5 МПа)

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)					Масса, (кг)		
		A	B	C	CC	D	P/P, C/C	Φ/Φ	
1810	15	70	136	110	150	113	0,8	2,3	
	20							2,3	
	25							2,8	
1811	15	70	167	110	150	138	0,9	2,5	
	20					141	1,0	3,2	
1822	15	99	218	127	190	186	3	4,5	
	20							5,2	
	25							200	181

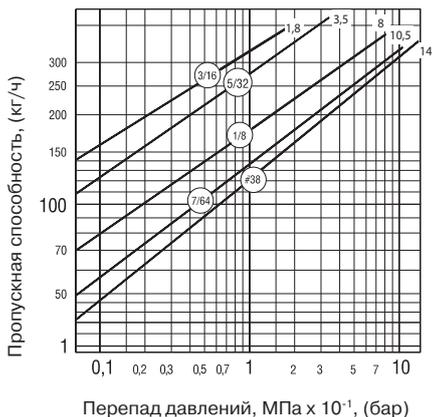


Модель 1811

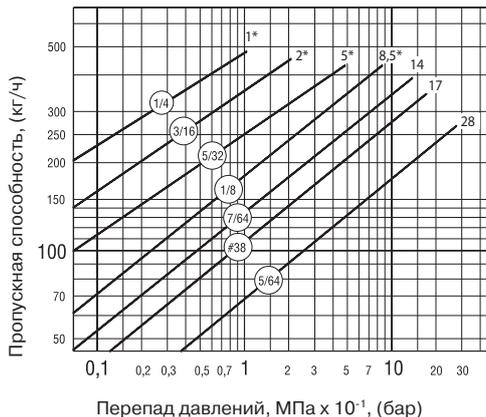


Модель 1822

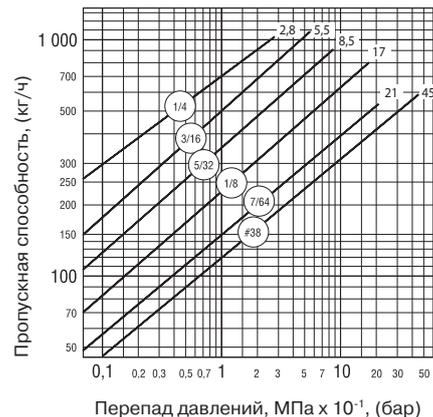
Пропускные способности



Модель 1810



Модель 1811



Модель 1822

* Размеры седел, доступные только для моделей с диаметром 3/4" или DN 20.

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

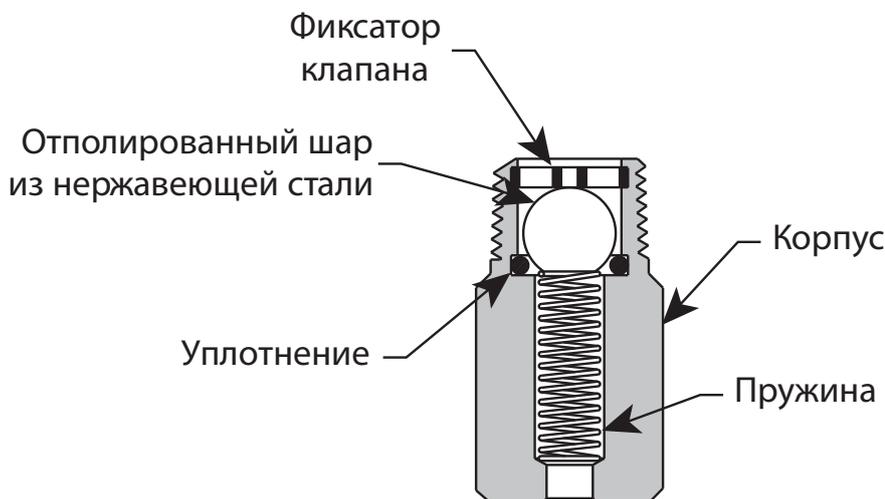
1. Встроенный дренажный клапан из нержавеющей стали для автоматического сброса конденсата при остановках системы (доступен для моделей 1811, 1822). Устанавливается с помощью штуцера для дренажа, выполняющего также функции сброса загрязнений и контроля работы конденсатоотводчиков. Устанавливается до +177 °С.
2. Изоляционный кожух Insu-Pak для тепловой изоляции корпуса, для многократного использования, значительно сокращает потери энергии рабочей среды (доступен для моделей 1810, 1811). Быстрая установка, приемлимая стоимость.
3. Серия 1800N — дополнительная устойчивость против образования оксидов меди.

Установка

Горизонтальная.

Пример заказа

Конденсатоотводчик серии 1811, диаметром 20 мм, с максимальным перепадом давления 1,4 МПа, седло 7/64", присоединение фланцевое.



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 2000

Применение

Конденсатоотводчик из нержавеющей стали серии 2000, устойчив к замерзанию, не имеет прокладок. Применяется на паровых спутниках, в системах отопления, дренажах и др. Свободноплавающий механизм не создает трения, все места соединений тщательно упрочнены, благодаря чему повышается износостойкость и безаварийный срок службы конденсатоотводчика.

Обладает высокой коррозионной стойкостью.

Гарантия от производителя — 3 года.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

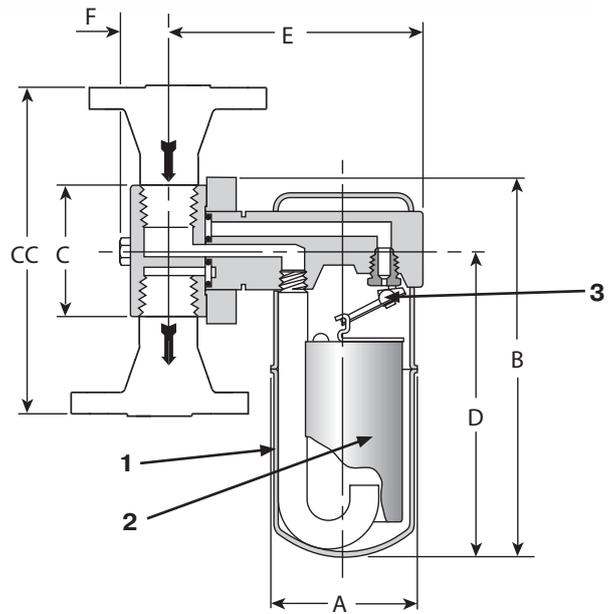
	модель 2010	модель 2011	модель 2022
Максимально допустимое давление, (МПа)	2,8	2,8	4,5
Максимально допустимая температура, (°C)	427	427	315
Максимальный перепад давления, (МПа)	1,4	2,8	4,5

Габаритные размеры

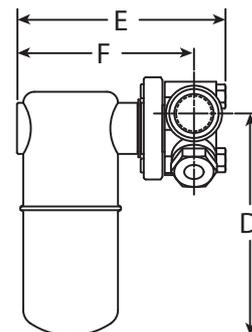
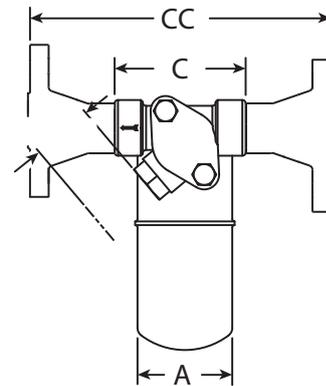
Модель	Тип	DN	Размеры, (мм)						Масса, (кг)				
			A	B	C	CC	D	E	F	P/P, C/C	Ф/Ф		
2010	Стандартный коннектор	15	68	152	60	150	117	116	25	1,9	3,6		
		20	68	152	60	150	117		25	1,9	4,2		
		25	68	152	60	160	117		25	1,9	4,7		
2011		Стандартный коннектор	15	68	176	60	150	142	116	25	2,0	3,7	
			20	68	176	60	150	142		25	2,0	4,3	
			25	68	176	60	160	142		25	2,0	4,8	
2022	Стандартный коннектор		15	98	221	60	150	187	146	25	3,0	4,7	
			20	98	221	60	150	187		25	3,0	5,3	
			25	98	221	60	160	187		25	3,0	5,7	
2010		IS-2 коннектор	15	-	-	89	150	127	140	117	2,2	3,9	
			20	-	-	89	150	127		117	2,2	4,5	
			25	-	-	102	160	127	144	122	2,4	5,1	
2011	IS-2 коннектор		15	-	-	89	150	152	140	117	2,3	4,0	
			20	-	-	89	150	152		117	2,3	4,6	
			25	-	-	102	160	152	144	122	2,5	5,2	
2022			IS-2 коннектор	15	-	-	89	150	197	170	148	3	4,7
				20	-	-	89	150	197		148	3	5,3
				25	-	-	102	160	197	175	152	3	5,7

Спецификация

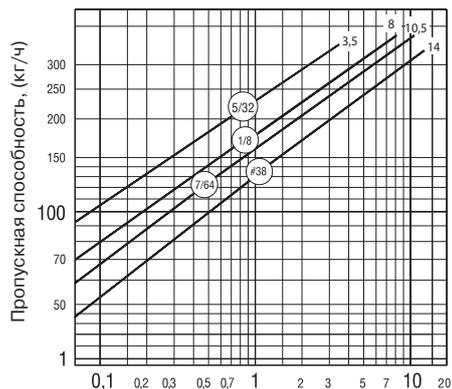
1	Корпус	Нержавеющая сталь ASTM A240 Grade 304L
2	Части	Нержавеющая сталь 304
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 17-4PH (<3,5 МПа); Титан (>3,5 МПа)



Серия 2000 с универсальным стандартным коннектором

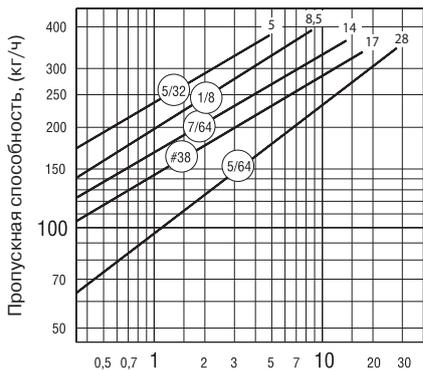


Пропускные способности



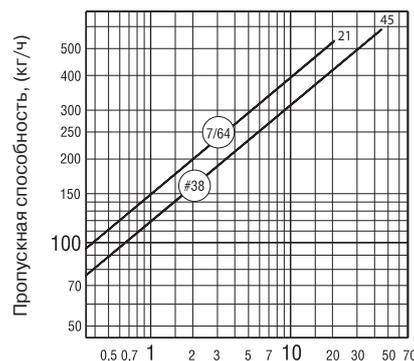
Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 2010



Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 2011



Перепад давлений, МПа x 10⁻¹, (бар)

Модель 2022

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

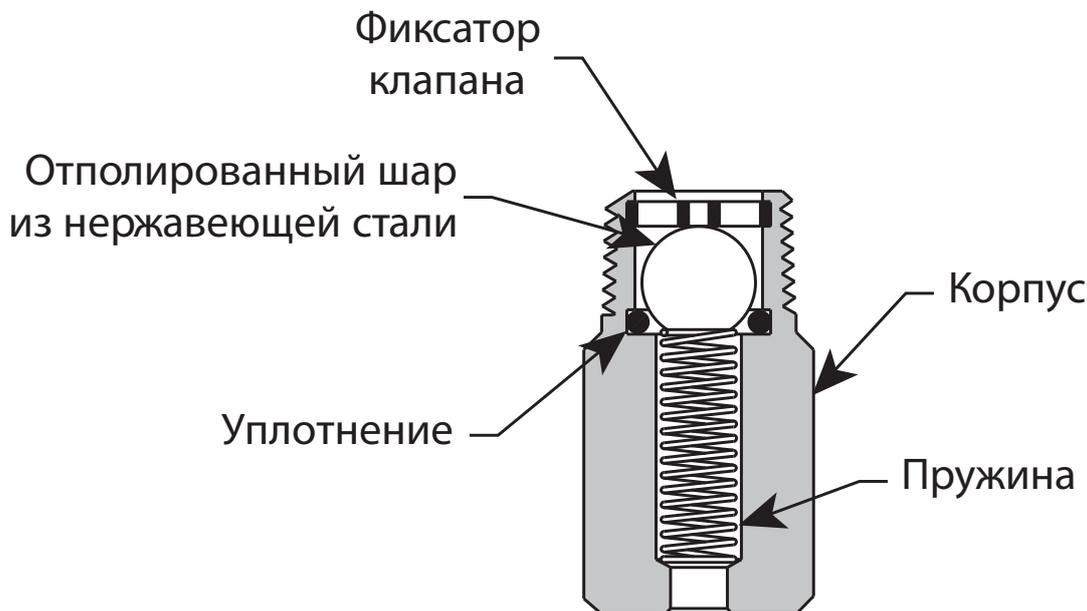
1. Встроенный дренажный клапан из нержавеющей стали для автоматического сброса конденсата при остановках системы (доступен для моделей 2011, 2022).
2. Изоляционный кожух Insu-Pak для тепловой изоляции корпуса, для многократного использования, значительно сокращает потери энергии рабочей среды (доступен для моделей 2010, 2011). Быстрая установка, приемлимая стоимость.

Установка

В любом положении с помощью универсального стандартного коннектора 360° или коннектора IS-2 со встроенным фильтром.

Пример заказа

Конденсатоотводчик серии 2010, диаметром 3/4", с максимальным перепадом давления 1,05 МПа, седло 7/64", с коннектором IS-2, исполнение под сварку.



Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии 300

Применение

Конденсатоотводчики серии 300 из кованой стали для вертикальной установки. Применяется для удаления конденсата из теплообменного оборудования и паропроводов. Возможна установка на улице. Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодействие системы. Механизм является свободноплавающим, что обеспечивает его низкий износ. Конденсатоотводчик нечувствителен к загрязнению, так как выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика. Обеспечивается автоматический отвод воздуха и CO₂. Открытый поплавок не сминается при гидродаре.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Макс. раб. давление, (МПа)	Макс. допустимое давление при указанной температуре, (МПа)			
		-28 °C/ +343 °C	+371 °C	+399 °C	+427 °C
310	2,75	5,3	5,3	5,0	4,1
312	4,15	4,1	4,1	3,85	3,45
313	4,5	7,4	7,4	6,7	5,4
314	4,5	7,8	7,7	6,8	5,6
315	4,5	7,0	6,65	5,9	4,75
316	4,5	7,6	7,2	6,5	5,2

Спецификация

1	Корпус	Сталь ASTM A105 (312,313,316 возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали 316)
2	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
3	Клапан и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH (до 3,5 МПа); Титан (свыше 3,5 МПа)

Установка

Вертикальная (направление потока снизу вверх).

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

- обратный клапан из нержавеющей стали;
- поплавок с термклапаном (P_{макс.} = 1,7 МПа);
- «плавающая игла» для очистки дренажного отверстия в верхней части поплавка;
- при заказе моделей 312,313,316 с корпусом из нержавеющей стали — к номеру модели добавить индекс SS.

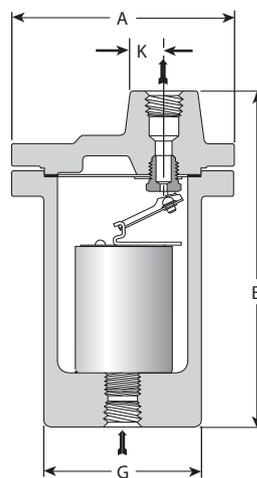
Пример заказа

Конденсатоотводчик 312, DN25 мм, с максимальным перепадом давления 0,4 МПа, седло 1/4", фланцевое присоединение.

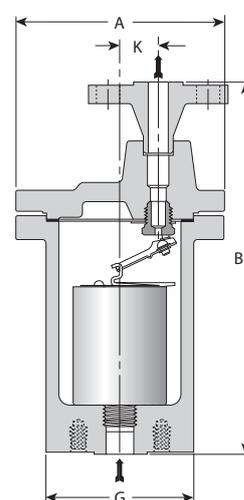
Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, мм					Кол-во болтов	Вес, кг	
		A	B	BB	G	K		P/P, C/C	Ф/Ф (PN 100)*
310	15–20	114	202	202–287	78	14,3	6	5,2	5,5–6,5
312	15–20–25	171	259	307–314–320	121	31,7	6	13,6	14,5–15,5–16
313	15–20–25	203	295	343–349–355	130	36,5	8	22,0	22,5–23,5–24
314	25–32	219	348	409–411	146	36,5	8	31,8	36,5–37
315	25–32–40	248	381	442–444–446	168	44,4	9	44,5	45,5–47,5–49
316	40–50	302	435	499–505	213	54	9	81,2	85,8–87,8

* Другие фланцы по запросу.

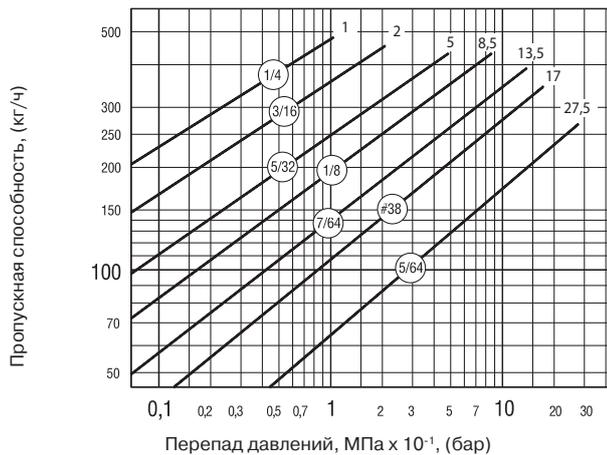


Серия 300
Резьба

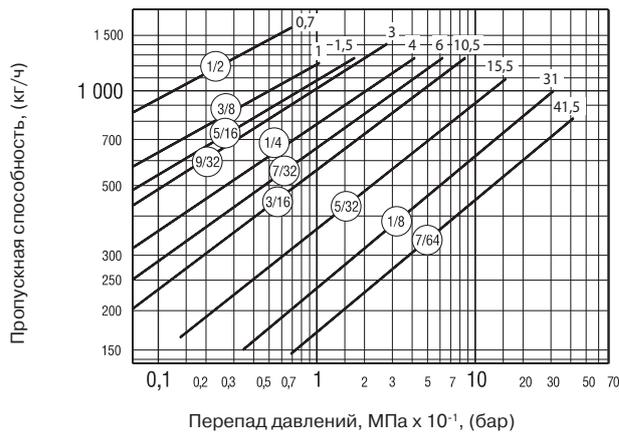


Серия 300
Фланец

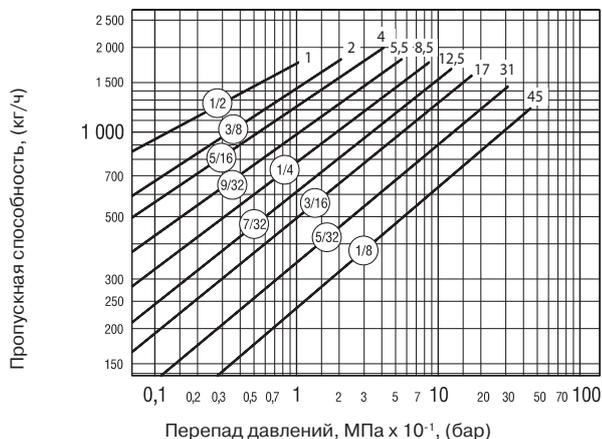
Пропускные способности



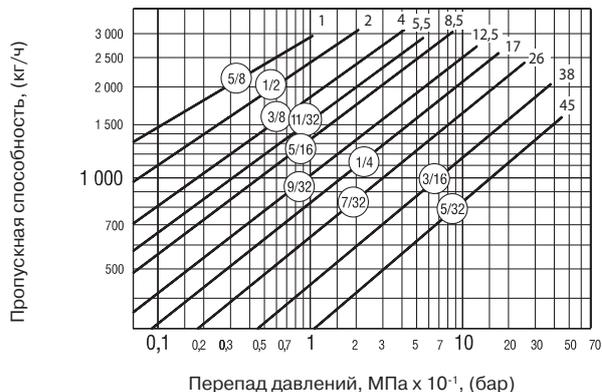
Модель 310



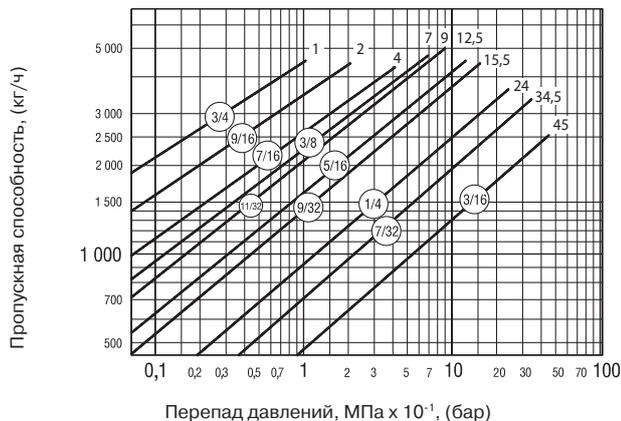
Модель 312



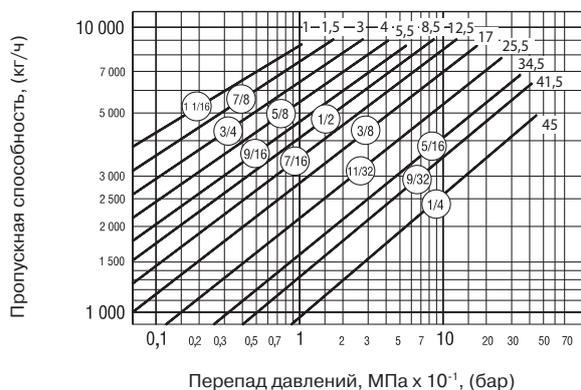
Модель 313



Модель 314



Модель 315



Модель 316



Автоматические дифференциальные контроллеры конденсата серии DC-20

Применение

Применяется в условиях, когда конденсат должен быть поднят вверх от места дренирования (сифонный дренаж) или когда дренаж производится за счет силы тяжести. Частое применение находит в барабанных сушилках.

При подъеме конденсата его давление снижается и образуется пар вторичного вскипания, который блокирует обычный конденсатоотводчик и препятствует дренажу.

Конденсат, воздух и пар (под давлением и вторичного вскипания) поступает через вход регулятора. В этом месте пар вторичного вскипания и воздух автоматически отделяются от конденсата. Затем они отводятся по внутреннему байпасу с регулируемой скоростью, образуя вторичный пар. Конденсат выпускается через отдельный клапан, управляемый опрокинутым поплавком. Дозирующий клапан можно настроить, чтобы он пропускал то количество пара вторичного вскипания, которое образуется при работе оборудования на полной мощности или чтобы он удовлетворял требованиям к скорости его истечения.

Таким образом, регулятор конденсата автоматически извлекает из байпаса пар вторичного вскипания, который можно использовать в других теплообменниках или направить в трубопровод возврата конденсата.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимальное допустимое давление для корпусных деталей*	1,7 МПа при +232 °С
Максимальное рабочее давление	1,7 МПа
Максимальное противодействие	99% от давления на входе

* Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус	Чугун ASTM A48 Класс 30
2	Крышка	Чугун ASTM A48 Класс 30; Сталь ASTM A-105 (25-DC при давлении больше 0,9 МПа)
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
4	Золотник и седло	Нержавеющая сталь 17-4PH
5	Игольчатый клапан	Бронза и нержавеющая сталь
6	Соединительные части игольчатого клапана	Ковкий чугун

Установка

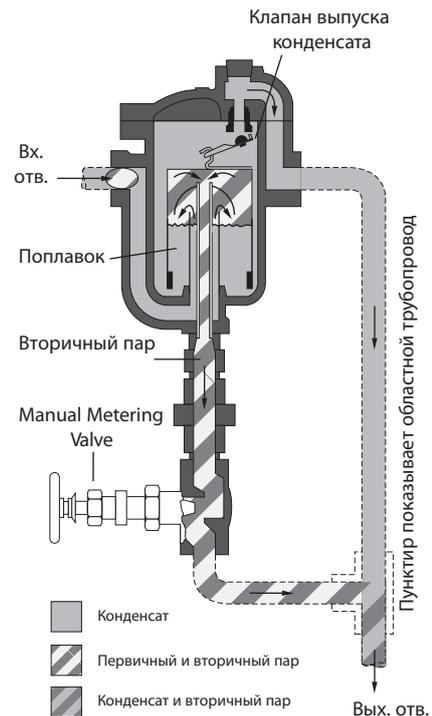
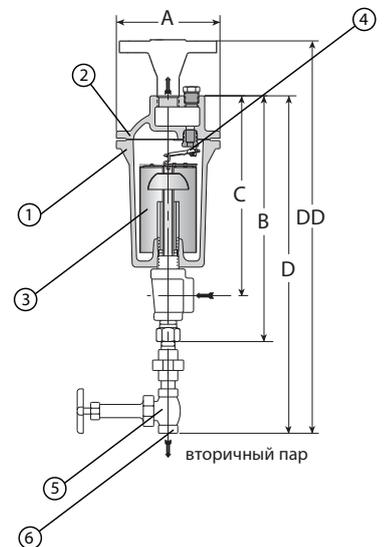
Вертикальная.

Пример заказа

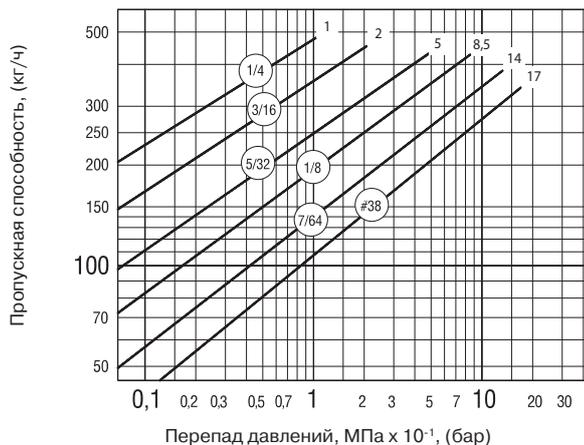
Контроллер конденсата 23-DC, DN 25 мм, с максимальным перепадом давления 0,85 МПа, седло 1/4", фланцевое присоединение.

Габаритные размеры

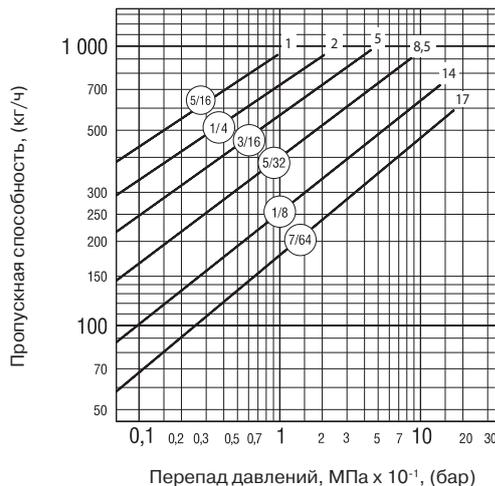
Модель	Вх./Вых. отверстие	Выход вторичного пара	Размеры, (мм)					Вес, (кг)	
			A	B	C	D	DD	Резьба	Фланец PN 40
21-DC	15	3/8"	108	248	197	378	393	3,2	4,7
22-DC	20	1/2"	133	311	241	460	492	6,4	8,5
23-DC	25	1/2"	162	394	324	543	575	10,9	13,5
24-DC	32	3/4"	190	457	381	606	669	17,2	21,4
25-DC	40	3/4"	216	514	425	679	746	24,0	39,0
26-DC	50	1"	259	597	502	787	856	39,0	45,2



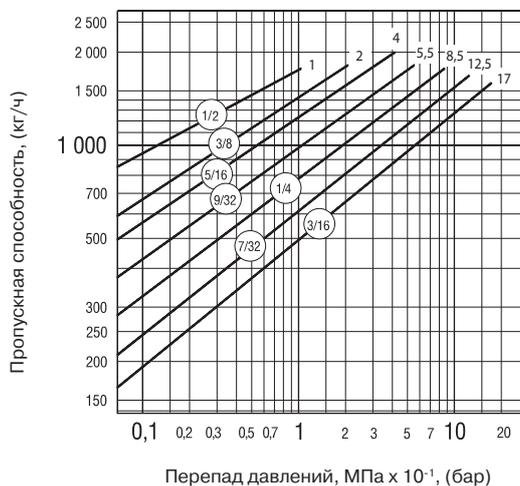
Пропускные способности



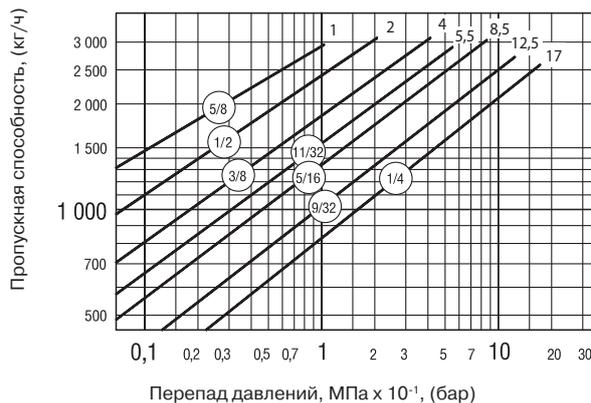
Модель 21-DC



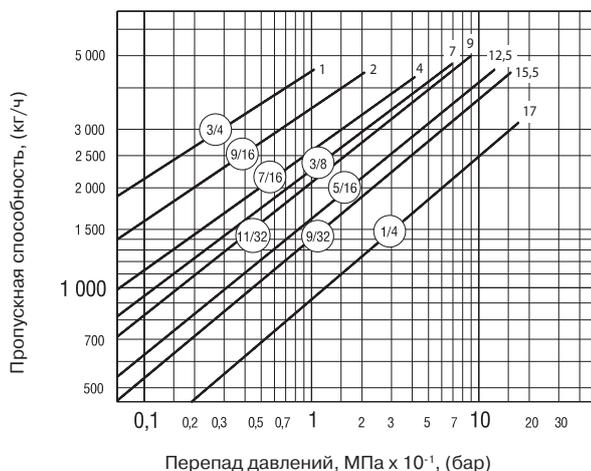
Модель 22-DC



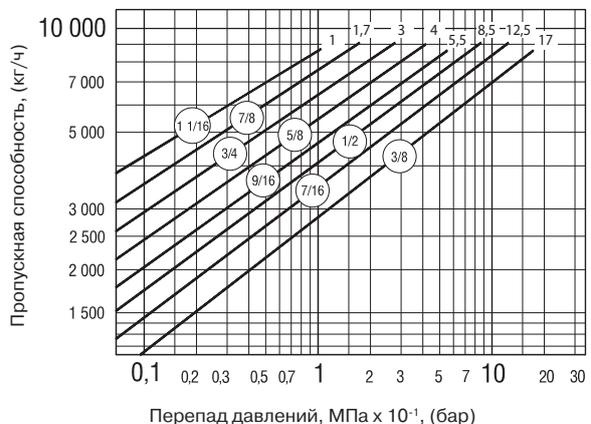
Модель 23-DC



Модель 24-DC



Модель 25-DC



Модель 26-DC



Поплаково-термостатические конденсатоотводчики серии AIC DN 15–25 мм

Применение

Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и др. оборудования. Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO₂) с помощью встроенного термостатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности. Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке вне отапливаемых помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

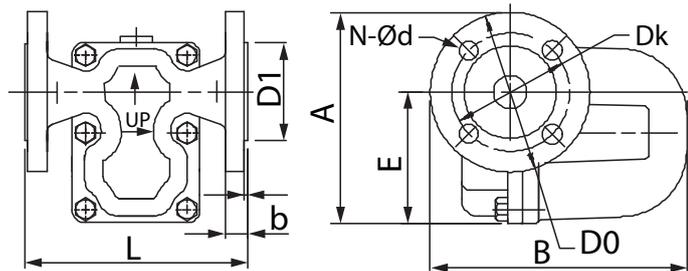
Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+232 °С
Максимально допустимое давление	1,7 МПа
Максимальный перепад давления	1,4 МПа

Спецификация

Корпус	Высокопрочный чугун
Крышка	EN-GJS-400-15
Уплотнение	Графит
Седло	Нержавеющая сталь 303
Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
Термостатический воздушный клапан	Капсула (Hastelloy)



Примечание

По запросу поставляется со встроенным прерывателем вакуума. Максимально допустимое давление для прерывателя вакуума 1,0 МПа.

Перегрев свыше +25 °С может привести к повреждению термостатического клапана выпуска воздуха

Установка

Горизонтальная, слева-направо.

Пример заказа

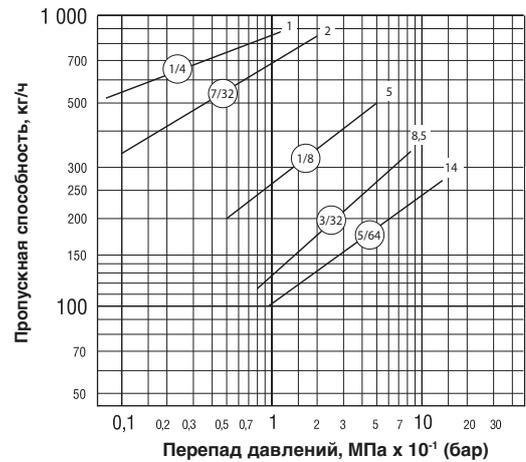
конденсатоотводчик поплаво-термостатический, диаметром 20 мм, с максимальным перепадом давления 0,85 МПа, седло 3/32", фланцевое исполнение.

Габаритные размеры

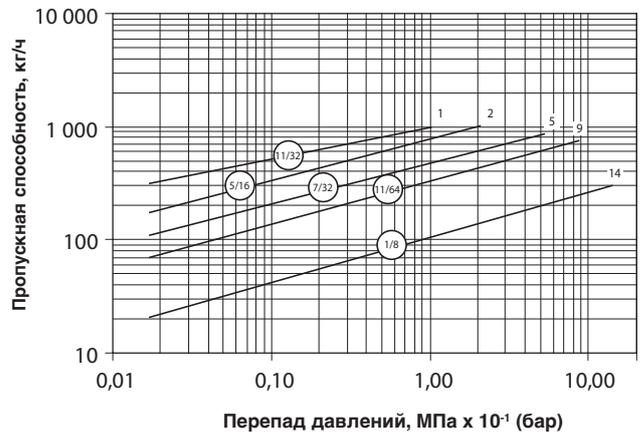
Модель	DN	Резьбовое присоединение		Фланцевое присоединение				Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		Размеры, (мм)		Размеры, (мм)				E	D1	D0	Dk	N	P/P	Ф/Ф	
		A	B	L	A	B	L								b
AIC	15	135	175	160	142	175	150	16	96	48	95	65	4-14	4,4	6,2
	20	135	175	160	147	180	150	16	96	58	105	75	4-14	4,4	6,5
	25	135	175	160	152	185	160	18	96	68	115	85	4-14	4,4	7,0



Пропускные способности



Модель AIC, DN 15–25 мм



Модель AIC HC, DN 25 мм

Попларко-термостатические конденсатоотводчики серии AIC DN 40–50 мм

Применение

Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и др. оборудования. Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO₂) с помощью встроенного термостатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности. Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке вне отапливаемых помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

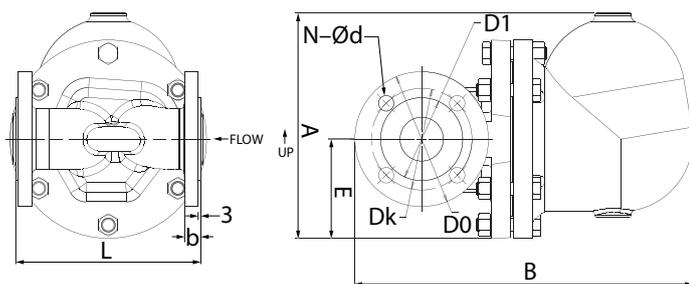
Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+300 °С
Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимальный перепад давления	3,2 МПа

Спецификация

Корпус	Высокопрочный чугун
Крышка	EN-GJS-400-187
Уплотнение	Графит
Седло	Нерж. сталь 17-4PH
Внутренние элементы	Сталь A351 CF-8H
Термостатический воздушный клапан	Капсула (Hastelloy)



Примечание

По запросу поставляется со встроенным прерывателем вакуума. Максимально допустимое давление для прерывателя вакуума 1,0 МПа.

Перегрев свыше +25 °С может привести к повреждению термостатического клапана выпуска воздуха.

Установка

Горизонтальная справа-налево (стандартное исполнение), вертикальная сверху-вниз (по запросу).

Пример заказа

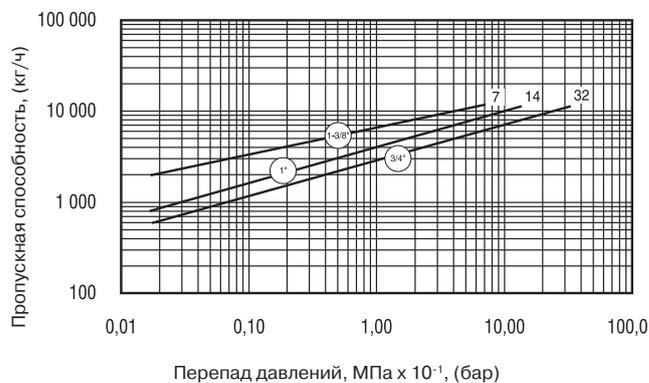
Конденсатоотводчик поплавко-термостатический, диаметром 40 мм, с максимальным перепадом давления 1,4 МПа, седло 1", фланцевое исполнение.

Габаритные размеры

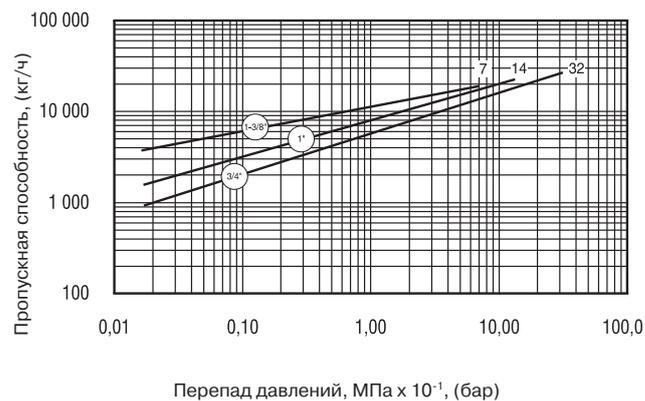
Модель	DN	Резьбовое присоединение		Фланцевое присоединение			Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		Размеры, (мм)		Размеры, (мм)			A	E	D1	Do	Dk	N	P/P	Ф/Ф
		B	L	B	L	b								
AIC	40	326	270	411	230	19	278	122	84	150	110	19	32	34
	50	333	300	420	230	19	278	122	99	165	125	19	32	34



Пропускные способности



Модель AIC DN 40 мм



Модель AIC DN 50 мм



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Попларко-термостатические конденсатоотводчики серии ICS

Применение

Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и др. оборудования. Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO₂) с помощью встроенного термостатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности. Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке вне отапливаемых помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

	Присоединение			
	NPT, BSPT, SW	ASME B16.5 Class 150	ASME B16.5 Class 300	EN 1092-1 PN 40
Макс. допус. давление (для корпуса), (МПа)	4,0	1,38	3,7	3,44
Макс. допус. температура, (°C)*	345*	200*	343*	250*
Макс. раб. давление, (МПа)	3,2	1,38	3,2	3,2

Внимание: перегрев свыше +25 °C может привести к повреждению термостатического клапана выпуска воздуха.

* Максимально допустимая температура указана для корпусных деталей. Максимально допустимая температура может быть ограничена в зависимости от типа фланцев. Для фланцев PN40RF (EN1092-1) она составляет +250 °C. (см. таблицу — Ограничения для моделей).

Спецификация

Корпус	Сталь ASTM A352 LCB
Крышка	
Внутренние элементы	Нержавеющая сталь
Золотник и седло	Нержавеющая сталь
Термостатический клапан выпуска воздуха	Нержавеющая сталь Hastelloy

Направление потока рабочей среды

Положение конденсатоотводчика	DN	Направление потока
Горизонтальное	15, 20, 25	Слева-направо
Горизонтальное	40, 50	Справа-налево
Вертикальное	15, 20, 25, 40, 50	Сверху-вниз

Габаритные размеры для конденсатоотводчиков (присоединение NPT / BSPT / SW), (мм)

DN	15	20	25	40	50
A	196	196	211	288	288
B	278	279	314	374	380
C	126	126	131	166	166
L	184	178	188	266	273
Вес, (кг)	10	10	13	35	35

Габаритные размеры для конденсатоотводчиков (присоединение ASME B 16.5 Class 150), (мм)

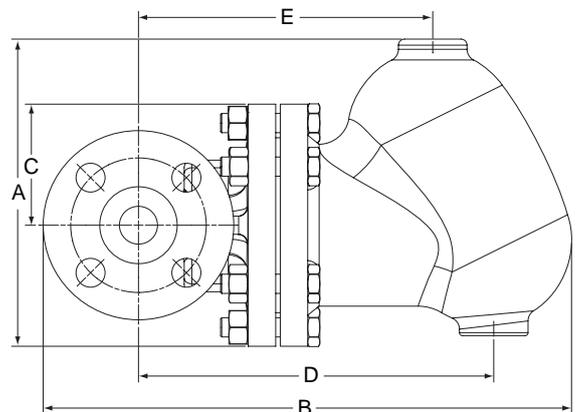
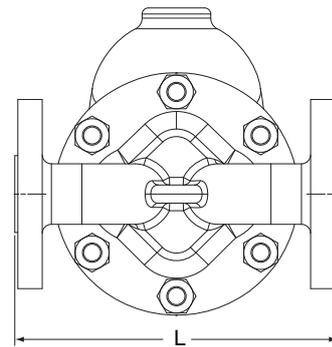
DN	15	20	25	40	50
A	196	196	211	288	288
B	301	306	344	399	412
C	126	126	131	166	166
L	203	205	208	321	312
Вес, (кг)	11	11	15	38	38

Габаритные размеры для конденсатоотводчиков (присоединение PN 40RF), (мм)

DN	15	20	25	40	50
A	196	196	211	288	288
B	304	309	347	413	420
C	126	126	131	166	166
L	150	150	160	230	230
Вес, (кг)	11	12	20	36	40

Габаритные размеры для конденсатоотводчиков (присоединение ASME B 16.5 Class 300), (мм)

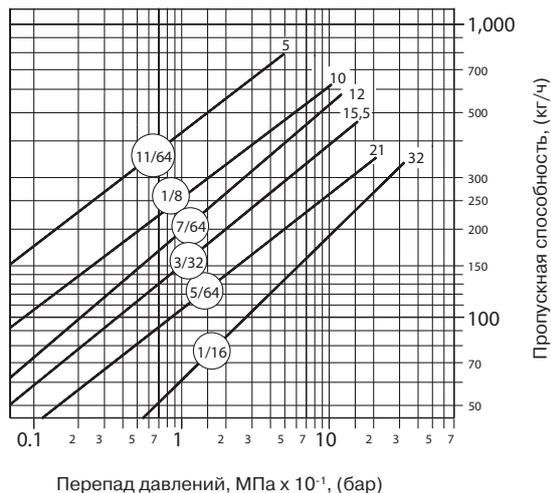
DN	15	20	25	40	50
A	196	196	211	288	288
B	304	314	352	414	419
C	126	126	131	166	166
L	209	209	212	327	321
Вес, (кг)	11	12	16	40	40



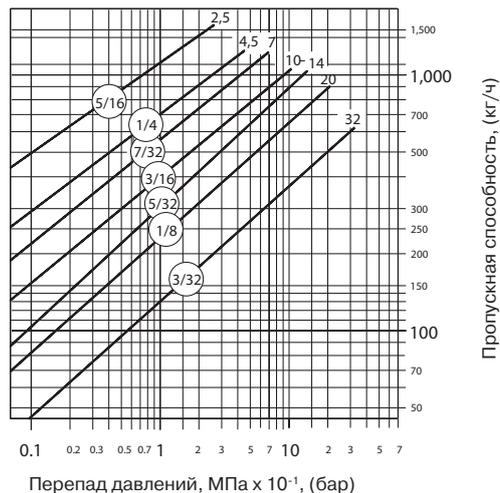
Ограничения для моделей

Тип фланца	РМА/ТМА	Доступные диаметры седел в зависимости от размера присоединения	
		Присоединение	Седло
ASME B16.5 Class 150	1,38 МПа при +200 °С	15-20	11/64-1/8-7/64
		25	5/16-1/4-7/32-3/16-5/32
		40-50	1-3/8-1
ASME B16.5 Class 300	3,7 МПа при +343 °С	15-20-25-40-50	доступны все размеры седел
PN 40	3,44 МПа при +250 °С	15-20-25-40-50	доступны все размеры седел

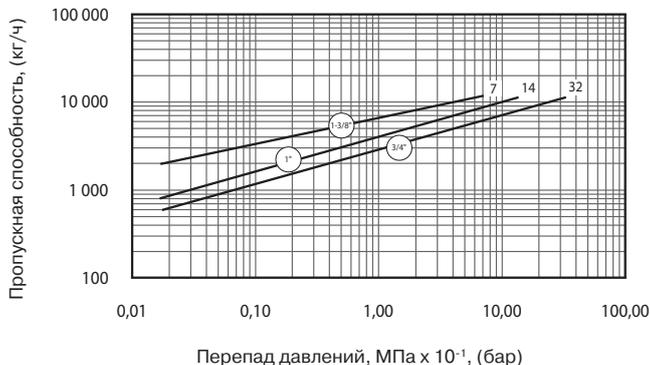
Пропускные способности



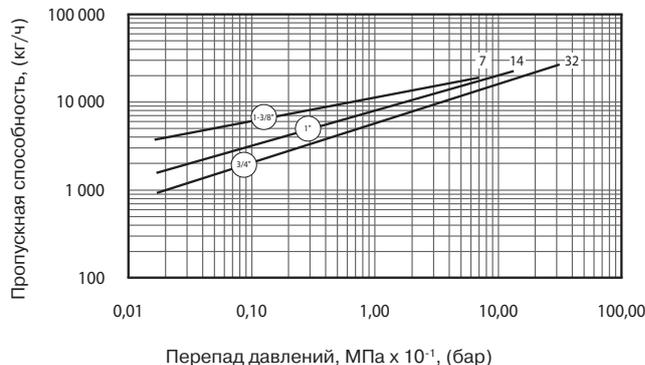
Модель ICS 15 и 20 мм



Модель ICS 25 мм



Модель ICS 40 мм



Модель ICS 50 мм

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

1. Встроенный прерыватель вакуума (VB) Р_{макс.} до 1 МПа.
2. Контроллер конденсата (CC). Конструкция контроллера конденсата (CC) позволяет выпускать воздух и пар вторичного вскипания, который может образовываться при подъеме конденсата от места дренажа к конденсатоотводчику.

Обычный конденсатоотводчик, неспособный разделять греющий пар и пар вторичного вскипания, закрывается и препятствует дренажу.

При установке опции CC в верхней части корпуса конденсатоотводчика закрепляется жиклер для выпуска пара вторичного вскипания и воздуха, а стандартная термостатическая капсула изымается, что обеспечивает работоспособность конденсатоотводчика на паре с температурой перегрева свыше +25 °С.

За подробной информацией обращайтесь к поставщику.

Пример заказа

Конденсатоотводчик ICS, DN 50 мм, с максимальным перепадом давления 1,4 МПа, седло 1", фланцевое присоединение.



Попларко-термостатические конденсатоотводчики повышенной пропускной способности серии KD DN 50–80 мм

Применение

Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования. Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO₂) с помощью встроенного термостатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности. Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке вне отапливаемых помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

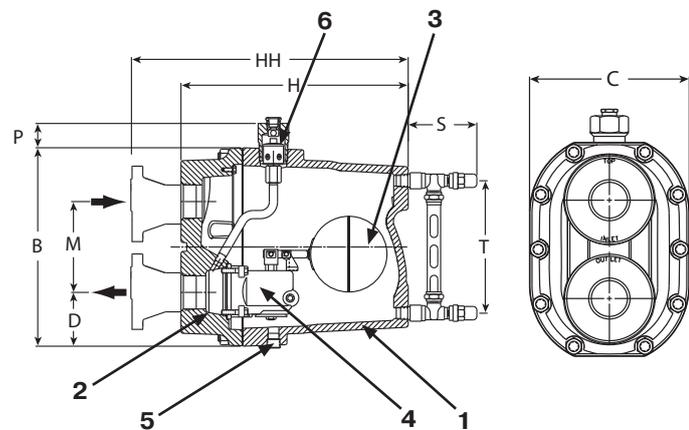
Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+343 °С
Максимально допустимое давление	2,1 МПа
Перепады давления для DN 50, DN 65	0,2 МПа, 0,35 МПа
Перепады давления для DN 65, DN 80	2,1 МПа

Спецификация

1	Корпус	Ковкий чугун ASTM A395
2	Крышка	
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
4	Золотник и седло	Нержавеющая сталь
5	Дренажная пробка	Углеродистая сталь
6	Термостатический воздушный клапан	Сильфон (нержавеющая сталь, бронза)



Габаритные размеры

Мо- дель	DN	Размеры, (мм)								Вес, (кг)		
		B	C	H	HH	D	M	P	S	T	Резьба	Фланец
KD	50											
	65	332	246	373	448	90	152	46	114	222	39,5	49
	80											



Установка

Горизонтальная.

Примечание

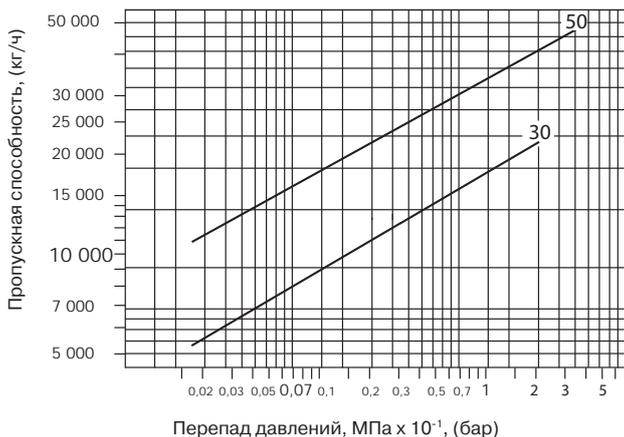
Максимальная рабочая температура сильфона +217 °С.

Дополнительные опции:

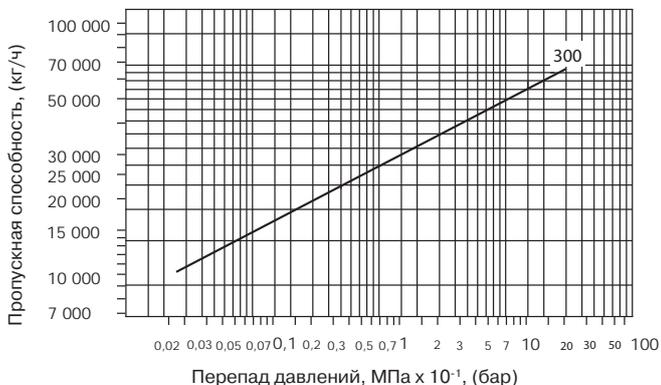
1. По запросу поставляется со встроенным прерывателем вакуума. Максимально допустимое давление для прерывателя вакуума 1,0 МПа (укажите суффикс VB при заказе).
2. Может поставляться без термостатического клапана в случае использования в качестве влагоотделителя (для воздушных и газовых систем) (укажите суффикс LD при заказе). Конструкция LD была разработана, чтобы справляться с большими расходами при отводе воды и других жидкостей из воздуха или газов под давлением. Чтобы предотвратить образование воздушных или газовых пробок, в верхней части корпуса предусмотрено отверстие для присоединения патрубка обратного сброса воздуха или газа в дренаруемое оборудование.
3. Возможно исполнение с контролером конденсата и устройством выпуска вторичного пара (укажите суффикс CC при заказе). Конструкция контролера конденсата (CC) была разработана, чтобы обеспечить высокую пропускную способность для таких условий работы, когда конденсат нужно поднять от места дренажа к конденсатоотводчику. При таких условиях, часто называемых сифонным дренажом, понижение давления вызывает вскипание части конденсата и образование пара вторичного вскипания. Обычный КО, неспособный разделять греющий пар и пар вторичного вскипания, закрывается и препятствует дренажу. В контролерах конденсата серии KD установлен закрепленный в верхней части корпуса жиклер для выпуска пара вторичного вскипания (и воздуха). Этот жиклер позволяет конденсатоотводчику надежно функционировать.
4. По запросу поставляется со встроенным армированным смотровым стеклом Pmax. 1,7 МПа, t' макс. +218 °С (укажите суффикс GG при заказе).
5. При использовании опции CC конденсатоотводчик может работать на паре с температурой выше 217С

За подробной информацией по дополнительным опциям обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

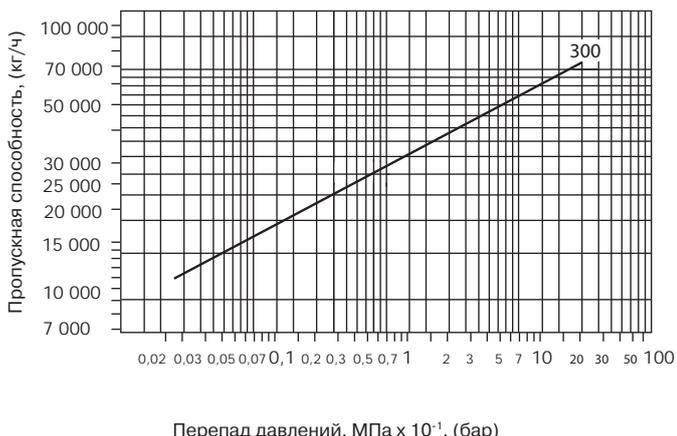
Расход



Модель 50 KD10



Модель 300 KD10



Модель 300 KD12

Маркировка

Перепад давления	Серия	Присоединение	Дополнительные опции
30=0,2 МПа	KD	8=50 мм	VB — прерыватель вакуума, LD — исполнение как влагоотделитель, CC — контролер конденсата, GG — армированное смотровое стекло
50=0,35 МПа		10=65 мм	
300=2,1 МПа		12=80 мм	

Пример заказа

300KD10 Ф/Ф — конденсатоотводчик серии KD, DN 65 мм, с максимальным перепадом давления 2,1 МПа, фланцевое исполнение.



Поплавково-термостатические конденсатоотводчики повышенной пропускной способности серий LS и MS DN 50–80 мм

Применение

Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и др. оборудования. Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO₂) с помощью встроенного термостатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности. Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке в неотапливаемых помещениях требуется теплоизоляция.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+338 °С
Максимально допустимое давление	3,1 МПа*
Перепады давления	
LS (DN 50, DN 65)	0,2 МПа; 0,7 МПа; 1,05 МПа; 1,7 МПа; 3,1 МПа
MS (DN 80)	1,7 МПа; 3,1 МПа

* Давление и температура указаны для корпусных деталей, рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус	Сталь ASTM A48 Класс 30
2	Крышка	Сталь ASTM A48 Класс 30
3	Внутренние элементы	Нержавеющая сталь 304
4	Золотник и седло	Нержавеющая сталь
5	Дренажная пробка	Углеродистая сталь
6	Термостатический воздушный клапан	Нержавеющая сталь, бронза

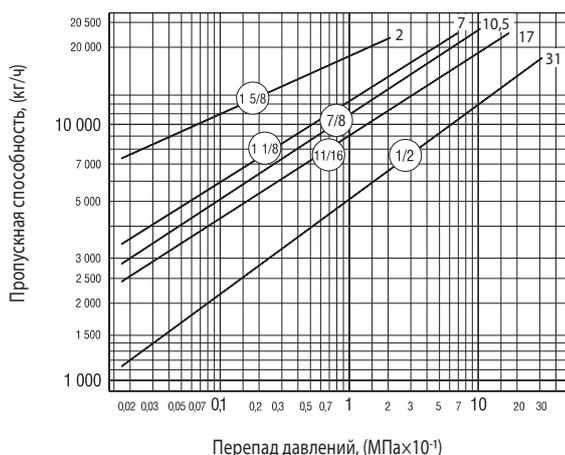
Установка

Горизонтальная.

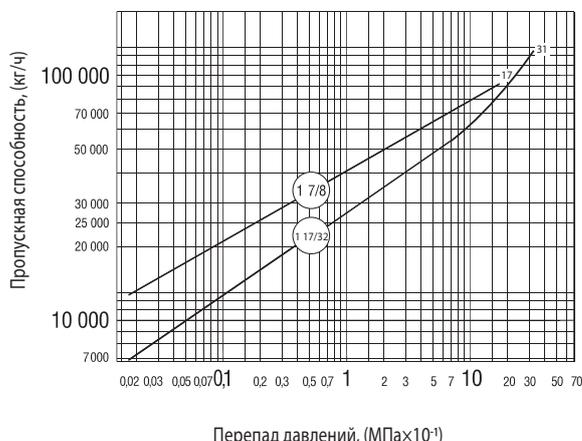
Пример заказа

Конденсатоотводчик LS, DN 50 мм, с максимальным перепадом давления 3,1 МПа, седло 1/2", фланцевое присоединение.

Пропускные способности



Серия LS



Серия MS

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

1. По запросу поставляется со встроенным прерывателем вакуума. Максимально допустимое давление для прерывателя вакуума 1,0 МПа (укажите суффикс VB при заказе).
2. Может поставляться без термостатического клапана в случае использования в качестве влагоотделителя (для воздушных и газовых систем) (укажите суффикс LD при заказе). Конструкция LD была разработана, чтобы справляться с большими расходами при отводе воды и других жидкостей из воздуха или газов под давлением. Чтобы предотвратить образование воздушных или газовых пробок, на верхней части корпуса предусмотрено отверстие для присоединения патрубка обратного сброса воздуха или газа в дренажное оборудование.
3. Возможно исполнение с регулятором конденсата и устройством выпуска вторичного пара (укажите суффикс CC при заказе). Конструкция контроллера конденсата (CC) была разработана, чтобы обеспечить высокую пропускную способность для таких условий работы, когда конденсат нужно поднять от места дренажа к конденсатоотводчику. При таких условиях, часто называемых сифонным дренажом, понижение давления вызывает вскипание части конденсата и образование пара вторичного вскипания. Обычный КО, неспособный разделять греющий пар и пар вторичного вскипания, закрывается и препятствует дренажу. В контроллерах конденсата серии LS и MS установлен закрепленный в верхней части корпуса жиклер для выпуска пара вторичного вскипания (и воздуха). При использовании опции CC конденсатоотводчик может работать на паре с температурой выше +217 °С.
4. По запросу поставляется со встроенным армированным смотровым стеклом Р_{макс.} 1,7 МПа, t_{макс.} +218 °С (укажите суффикс GG при заказе).

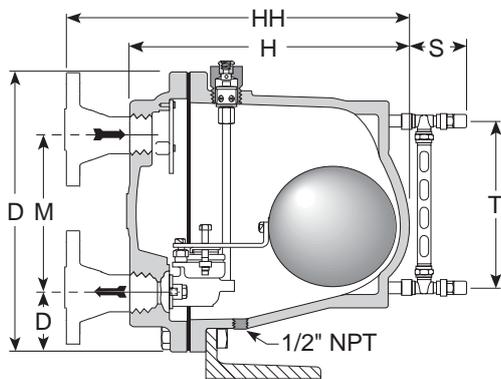
Если конденсатоотводчики серии LS и MS используются в тяжелых условиях или при давлении более 0,2 МПа, необходимо закреплять их на анкерном кронштейне или другим способом, чтобы снизить нагрузку на трубопроводы. Конденсатоотводчики LS и MS должны перед запуском прогреваться постепенно. Рекомендуемая скорость прогрева не более +55 °С за 8 минут.

За подробной информацией по дополнительным опциям обращайтесь к инженерам компании.

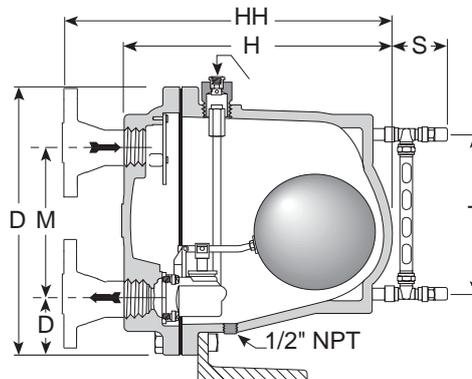


Габаритные размеры

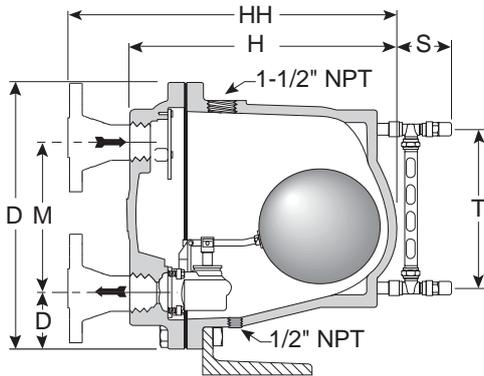
Модель	DN	Размеры, (мм)								Вес, (кг)	
		B	C	D	H	HH	M	S	T	P/P, C/C	Φ/Φ PN 40
LS	50	508	387	106	508	553	287	95,2	305	131,5	137,5
	65	508	387	106	508	557	287	95,2	305	131,5	140,5
MS	80	508	387	106	508	563	287	95,2	305	131,5	143,5



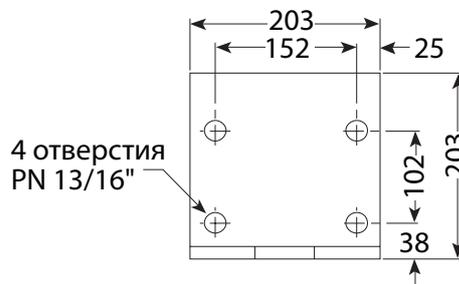
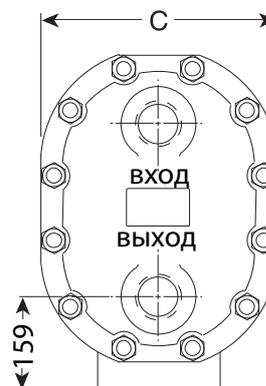
Серия LS
(показан конденсатоотводчик)



Серия MS
(показан контроллер конденсата)



Серия MS
(показан влагоотделитель)



Крепления к полу LS и MS



Термодинамические конденсатоотводчики серии CD-3300

Применение

Термодинамические конденсатоотводчики серии CD-3300 преимущественно используются для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае, когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам. Особенностью модели является наличие трех выпускных каналов, стабилизирующих срабатывание диска, что увеличивает безаварийный срок службы конденсатоотводчика.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Макс. допустимая температура	+400 °С
Макс. допустимое давление	5,0 МПа
Макс. рабочее давление	3,1 МПа
Макс. рабочая температура	+236 °С
Мин. входное давление	0,015 МПа
Макс. противодействие	88 % от входного давления
Рекомендуемое входное давление	не менее 0,07 МПа
Рекомендуемое противодействие	не более 50 % от входного давления

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь ASTM A276 марка 420
Крышка	Нержавеющая сталь ASTM A743 CA40
Диск	Нержавеющая сталь ASTM A276 марка 420
Универсальный стандартный коннектор /IS-2 коннектор	Нержавеющая сталь 304/ASTM A351

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)					Масса, (кг)	
		C	CC	L	H	F	C/C	Ф/Ф
CD-3300 (станд. адаптер)	15	60	150	106	76	96	1,6	3,3
	20	60	150	106	76	96	1,6	3,9
	25	-	160	106	76	96	1,6	4,4
CD-3300 (IS-2 коннектор)	15	99	150	160	76	96	1,8	3,5
	20	99	150	160	76	96	1,8	4,1
	25	102	160	160	99	96	2,0	4,8

Примечание

Возможна поставка с дополнительными опциями:

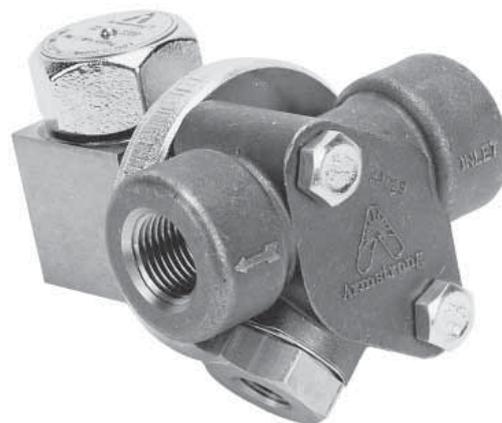
1. Защитная крышка от дождя.
2. Продувочный клапан (при установке с помощью коннектора IS-2).

Установка

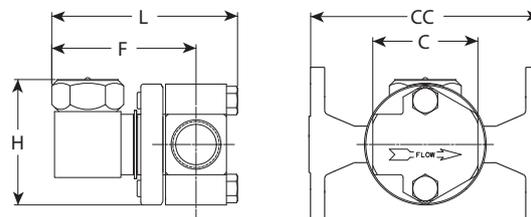
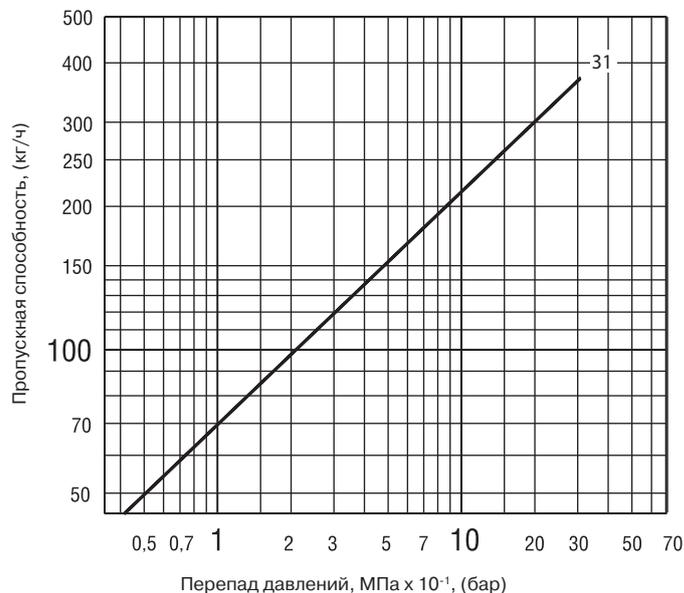
В любом положении с помощью универсального стандартного коннектора 360° или коннектора IS-2 со встроенным фильтром.

Пример заказа

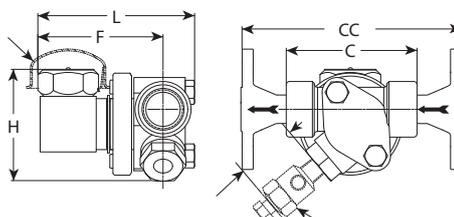
Термодинамический конденсатоотводчик CD-3300, присоединение 20 мм, с коннектором IS-2, исполнение под сварку.



Пропускные способности



CD-3300 с универсальным стандартным коннектором 360°



CD-3300 с коннектором IS-2

Биметаллические конденсатоотводчики серии АВ-3000

Применение

Биметаллический конденсатоотводчик АВ-3000 имеет легкий, компактный и устойчивый к коррозии герметичный корпус из нержавеющей стали. Ремонтопригоден. Используется для отвода конденсата из паровых магистралей, теплообменников и другого паропотребляющего оборудования в химической, нефтегазовой промышленности и др. Может устанавливаться на улице. Применение в качестве воздухоотводчика на паропроводах.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	2,8 МПа
Максимально допустимая температура	+343 °С
Максимальное рабочее давление	2,2 МПа

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь ASTM-A240
2	Присоединитель	Нержавеющая сталь 304
3	Клапан	Хромированная сталь 440F
4	Седло	Нерж. сталь 303
5	Биметаллический элемент	Никелированный
6	Фильтр	Нерж. сталь 304

Габаритные размеры

Модель	DN	Резьба/ под сварку		Фланец	
		Размеры, (мм) С	Масса, (кг)	Размеры, (мм) СС	Масса, (кг)
АВ-3000	15	60	1,9	150	4,3
	20	60	1,9	150	4,5
	25	-	1,9	160	4,7

Примечание

При производстве биметаллического конденсатоотводчика АВ-3000 применяется инновационный способ термохимической обработки поверхности. Атомы эрозионно-стойкого материала наносятся на поверхность клапана КО, создавая защитный слой, что делает его стойким против эрозионного воздействия вскипающего конденсата.

Установка

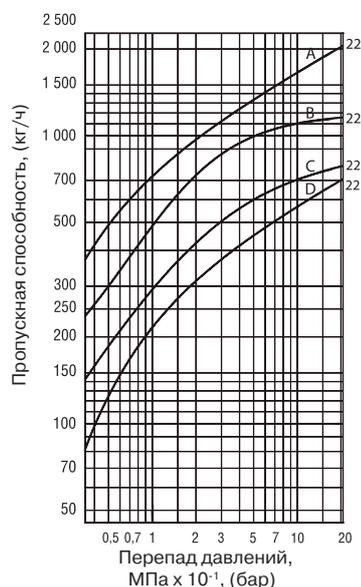
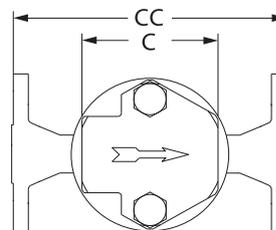
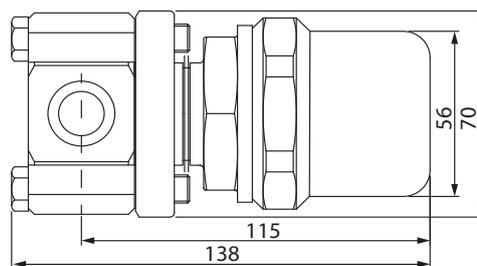
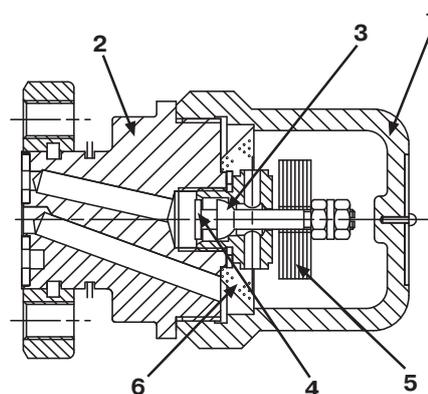
В любом положении с помощью универсального стандартного коннектора 360° или узла отвода конденсата TVS.

Пример заказа

АВ-3000 — присоединение 20 мм с универсальным стандартным коннектором 360°, фланцевое исполнение.

Пропускные способности

- А — пропускная способность по холодному конденсату.
- В — пропускная способность при температуре на 40 °С ниже состояния насыщения.
- С — пропускная способность при температуре на 20 °С ниже состояния насыщения.
- Д — пропускная способность при температуре на 10 °С ниже состояния насыщения.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Биметаллические конденсатоотводчики для перегретого пара серии SH-900

Применение

Используются для удаления конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в химической и нефтегазовой промышленности и др. Может устанавливаться на улице. Принцип работы конденсатоотводчика SH-900 основан на различных коэффициентах линейного расширения двухслойного биметаллического элемента, реагирующего на изменения температуры и давление среды, поступающей в корпус устройства. Содержит встроенный фильтр из нержавеющей стали.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+482 °C
Максимально допустимое давление	6,2 МПа
Максимальное противодавление	99% от входного давления
Рекомендуемое минимальное рабочее давление	1,4 МПа

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь
Крышка	ASTM A351 Gr. CF8M
Седло	Титан
Клапан	Титан
Биметаллический элемент	Ni-Cr и нержавеющая сталь
Фильтр	Нержавеющая сталь

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
		B	C	CC	D	E	
SH-900	15	115	158	231	95	95	4,4
	20	115	158	240	95	95	4,4
	25	115	158	278	95	95	4,4

Примечание

SH-900 доступен в двух исполнениях:

- на низкое давление 1,7–4,4 МПа (SH-900L);
- на высокое давление 4,1–6,2 МПа (SH-900H).

Для фланцевого исполнения: стандартные фланцы из углеродистой стали, из нержавеющей стали — по запросу.

Установка

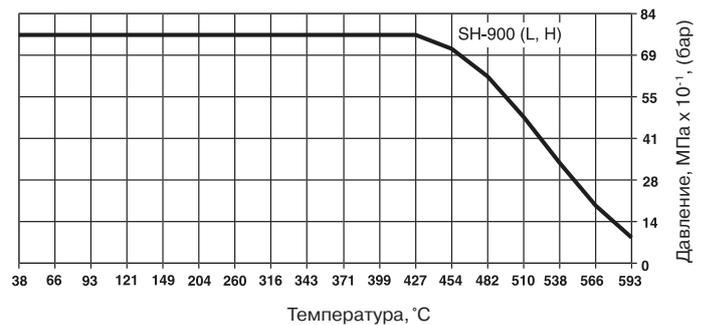
Горизонтальная — рекомендуемая, вертикальная.

Пример заказа

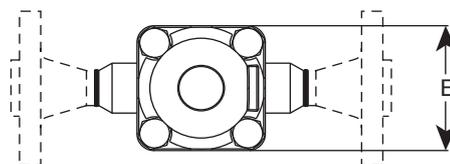
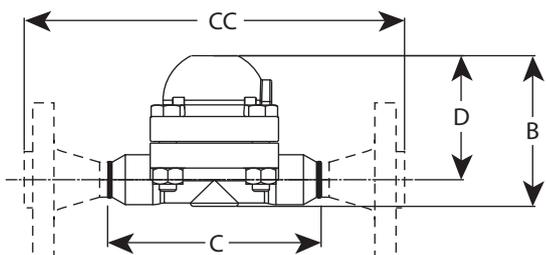
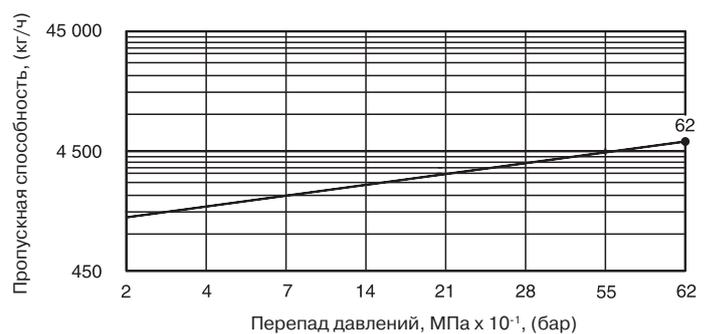
Конденсатоотводчик биметаллический SH-900H на высокое давление, диаметром 3/4", резьбовое присоединение.



Зависимость давление/температура



Пропускные способности



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Биметаллические конденсатоотводчики для перегретого пара серии SH-1500

Применение

Используются для удаления конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в химической и нефтегазовой промышленности и др. Может устанавливаться на улице. Принцип работы конденсатоотводчика SH-1500 основан на различных коэффициентах линейного расширения двухслойного биметаллического элемента, реагирующего на изменения температуры и давление среды, поступающей в корпус устройства. Содержит встроенный фильтр из нержавеющей стали.

Присоединение

Фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+565 °С
Максимально допустимое давление	12,4 МПа
Максимальное противодействие	99% от входного давления
Рекомендуемое минимальное рабочее давление	4,1 МПа

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь
Крышка	ASTM 217 Gr. C12A
Седло	Титан
Клапан	Титан
Биметаллический элемент	Ni-Cr и нержавеющая сталь
Фильтр	Нержавеющая сталь

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		B	C	D	E	F	G	C/C	Ф/Ф
SH-1500	20	129	157	98	123	305	163	10,4	17,2
	25	129	157	98	123	311	173	10,4	18,1

Примечание

Для фланцевого исполнения — стандартные фланцы из углеродистой стали; из нержавеющей стали — по запросу.

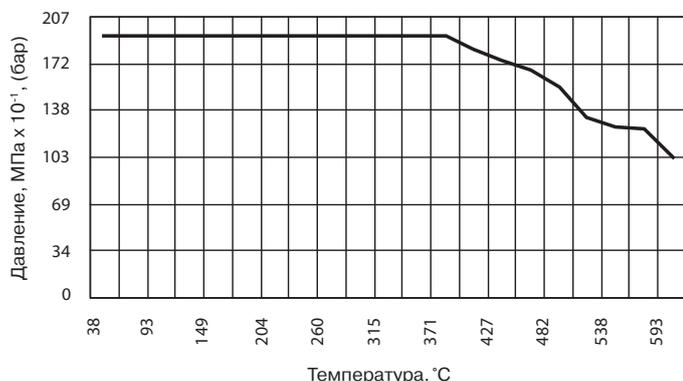
Установка

Горизонтальная — рекомендуемая, вертикальная.

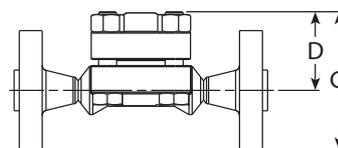
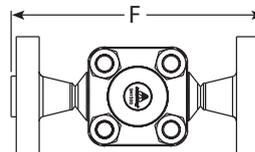
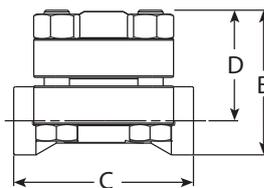
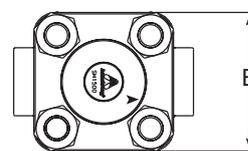
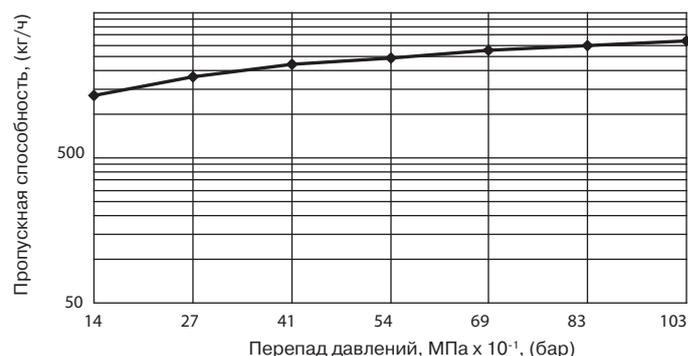
Пример заказа

Конденсатоотводчик биметаллический SH-1500, диаметром 3/4", присоединение под сварку.

Зависимость «Давление–Температура»



Пропускные способности



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Термостатические конденсатоотводчики серии ТС-300

Применение

Конденсатоотводчик ТС-300 предназначен для применения в системах с небольшими расходами конденсата (паровые спутники, варочные котлы, стерилизаторы). Разработаны для более длительной работы чем другие конденсатоотводчики, пропускная способность которых превышает требуемую.

Конденсатоотводчик автоматически настраивается на требуемую пропускную способность, включая залповые пусковые нагрузки, при всех давлениях из диапазона допустимых для этого конденсатоотводчика.

Помимо использования в качестве КО, может применяться как воздушник в паровых системах. Содержит встроенный фильтр.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	3,2 МПа
Максимально допустимая температура	+350 °С
Максимальное рабочее давление	1,7 МПа
Максимальная рабочая температура	+207 °С

Габаритные размеры

Модель	DN	Резьба/Сварка				Фланец			
		Размеры, (мм)			Масса, (кг)	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
		В	С	D		A	CC	D	
ТС-300	15	117	90	60	1,9	117	150	60	4,3
	20	117	90	60	1,9	117	150	60	4,5
	25	117	-	60	1,9	117	160	60	4,7

Спецификация

1	Корпус	Углеродистая сталь ASTM-A-105
2	Крышка	
3	Капсула	Нержавеющая сталь 304
4	Фильтр	Нержавеющая сталь

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (МПа)											
	0,035	0,07	0,14	0,2	0,3	0,35	0,5	0,7	1,05	1,4	1,7	
ТС-300*	54	68	145	177	191	222	259	295	318	408	454	
ТС-300**	45	77	113	136	159	181	218	263	318	363	431	
ТС-300***	4,5	5,9	8,2	9,1	10,9	11,8	13,6	15,9	18,1	20,9	22,7	

* Пропускная способность по холодной воде (запуск 21 °С).

** Пропускная способность по горячей воде + (запуск 100 °С).

*** Температура на 10 °С ниже насыщения.

Примечание

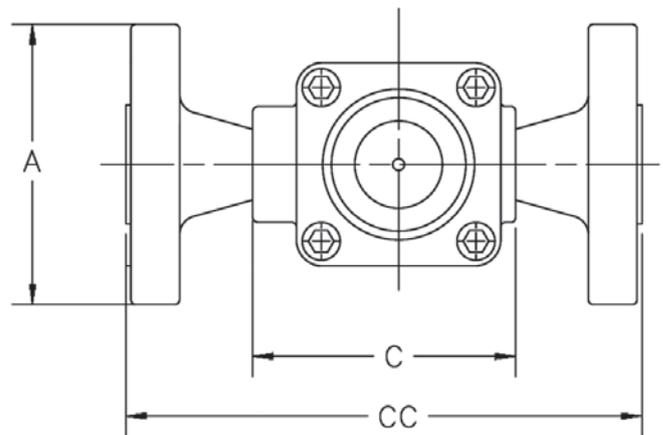
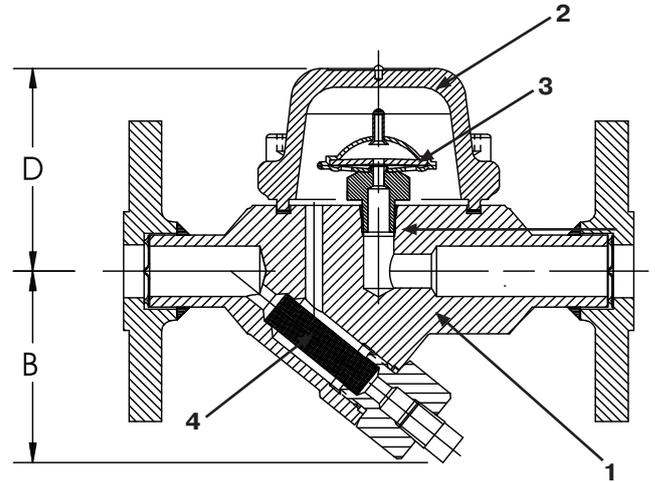
Пропускная способность при условии, что нет противодействия. Пропускная способность будет меняться в зависимости от температуры конденсата. Когда требуется большая пропускная способность, конденсатоотводчик подстраивается под новую нагрузку автоматически, но не более указанной в таблице.

Установка

Горизонтальная — рекомендуемая, вертикальная.

Пример заказа

ТС-300 1/2" P/P — диаметр 15 мм, присоединение резьбовое.



Термостатические конденсатоотводчики серии WMT-1

Применение

Капсульные термостатические конденсатоотводчики серии WMT-1 разработаны специально для работы при малом количестве конденсата (в т. ч. для использования в паровых спутниках). Конденсатоотводчики WMT-1 автоматически подстраиваются под расход конденсата, в том числе под большие нагрузки при пусках при любом давлении, которое входит в рабочий диапазон. WMT-1 может устанавливаться как воздухоотводчик в паровой системе.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+204 °С
Максимально допустимое давление	1,7 МПа

Спецификация

1	Корпус, крышка	Нержавеющая сталь ASTM A240/304 L
2	Капсула	Нержавеющая сталь 304

Габаритные размеры

R	Габаритные размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	
1/4"	57	84	0,1
3/8"			
1/2"			

Пропускная способность, (кг/ч)

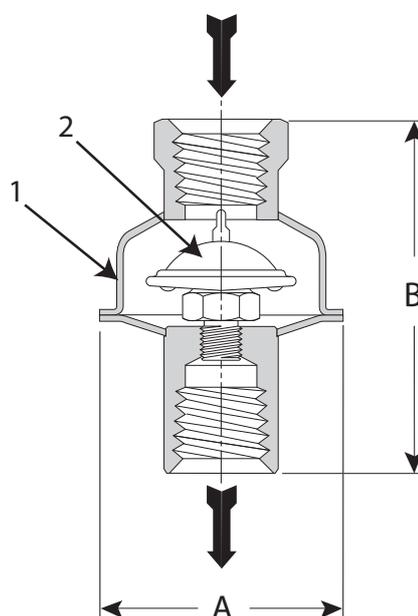
Перепад давления*, (МПа)	Холодный конденсат 21 °С, (кг/ч)	Горячий конденсат 100 °С, (кг/ч)	Конденсат на 10 °С ниже температуры насыщения, (кг/ч)**
0,035	54	45	4,5
0,07	68	77	5,9
0,14	145	113	8,2
0,2	177	136	9,1
0,3	191	159	10,9
0,35	222	181	11,8
0,5	259	218	13,6
0,7	295	263	15,9
1,05	318	318	18,1
1,4	408	363	20,9
1,7	454	431	22,7

* Расходы, полученные на основе перепада давления без учета противодавления.

** Расход будет меняться в зависимости от степени переохлаждения. Когда будет необходимо увеличение расхода, конденсатоотводчик автоматически адаптируется под нагрузку путем переохлаждения вплоть до максимальной производительности (холодный конденсат).

Пример заказа

Конденсатоотводчик WMT-1 диаметром 1/2".



Термостатические конденсатоотводчики серии TS

Применение

Конденсатоотводчики серии TS применяются для паровых котлов, стерилизаторов в пищевой, химической и других промышленности. Может устанавливаться в качестве воздухоотводчика на паропроводах. Легко обслуживаемая компактная конструкция.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

	TS-2	TS-3
Максимально допустимая температура, (°C)	+149	+157
Максимально допустимое давление, (МПа)	0,35	0,45
Максимальное противодавление	99% от входного давления	
Максимальное рабочее давление, (МПа)	0,35	0,45

Спецификация

1	Корпус	Бронза, ASTM B 62
2	Крышка	Бронза, ASTM B 62
3	Капсула	Фосфористобронзовый сильфон (TS-2), нержавеющая сталь (TS-3)
	Седло клапана	Нержавеющая сталь
	Клапан	Латунь / нержавеющая сталь

Габаритные размеры

Модель	Тип	R	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
			A	B	C	D	
TS-2	Прямой	1/2"	41,3	74,6	65,1	34,9	0,7
		3/4"		76,2	73,0	41,3	0,8
	Угловой	1/2"		68,3	101,6	28,6	0,7
		3/4"		73,0	114,3	33,3	0,9
TS-3	Прямой	1/2"	50,8	73,0	79,4	34,9	0,7
		3/4"		92,1	88,9	41,3	0,9
		1"		60,3	98,4	105,0	50,8
	Угловой	1/2"	50,8	66,7	124,0	28,6	0,7
		3/4"		85,7	133,0	34,9	1
		1"		60,3	88,9	165,0	41,3

Примечание

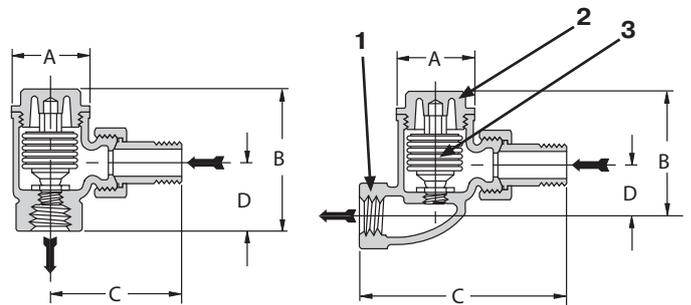
Возможно угловое и прямое исполнение.

Установка

В зависимости от вида исполнения, по направлению стрелки на корпусе.

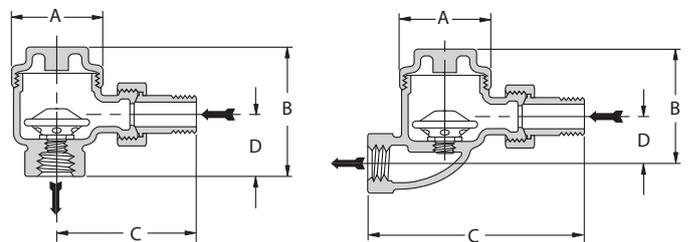
Пример заказа

Конденсатоотводчик TS-3, угловое исполнение, диаметр 3/4".



TS-2 Угловое исполнение

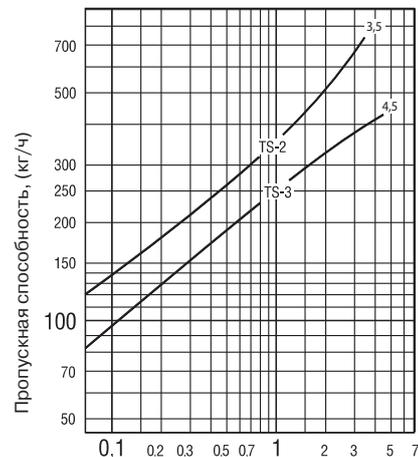
TS-2 Прямое исполнение



TS-3 Угловое исполнение

TS-3 Прямое исполнение

Пропускные способности



Перепад давлений, МПа × 10⁻¹, (бар)

Термостатические конденсатоотводчики для чистого пара серии ТС

Применение

Данный тип КО изготовлен полностью из нержавеющей стали. Предназначен для применения в химических реакторах, стерилизаторах, ферментаторах и для дренажа трубопроводов стерильного пара. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах.

Присоединение

Clamp, под сварку, другие исполнения по запросу.

Технические характеристики

	TC-C	TC-R	TC-S
Максимально допустимая температура, (°C)	177		186
Максимально допустимое давление, (МПа)	0,83		1,0
Максимальное рабочее давление, (МПа)	0,7		0,83

Установка

По направлению стрелки на корпусе.

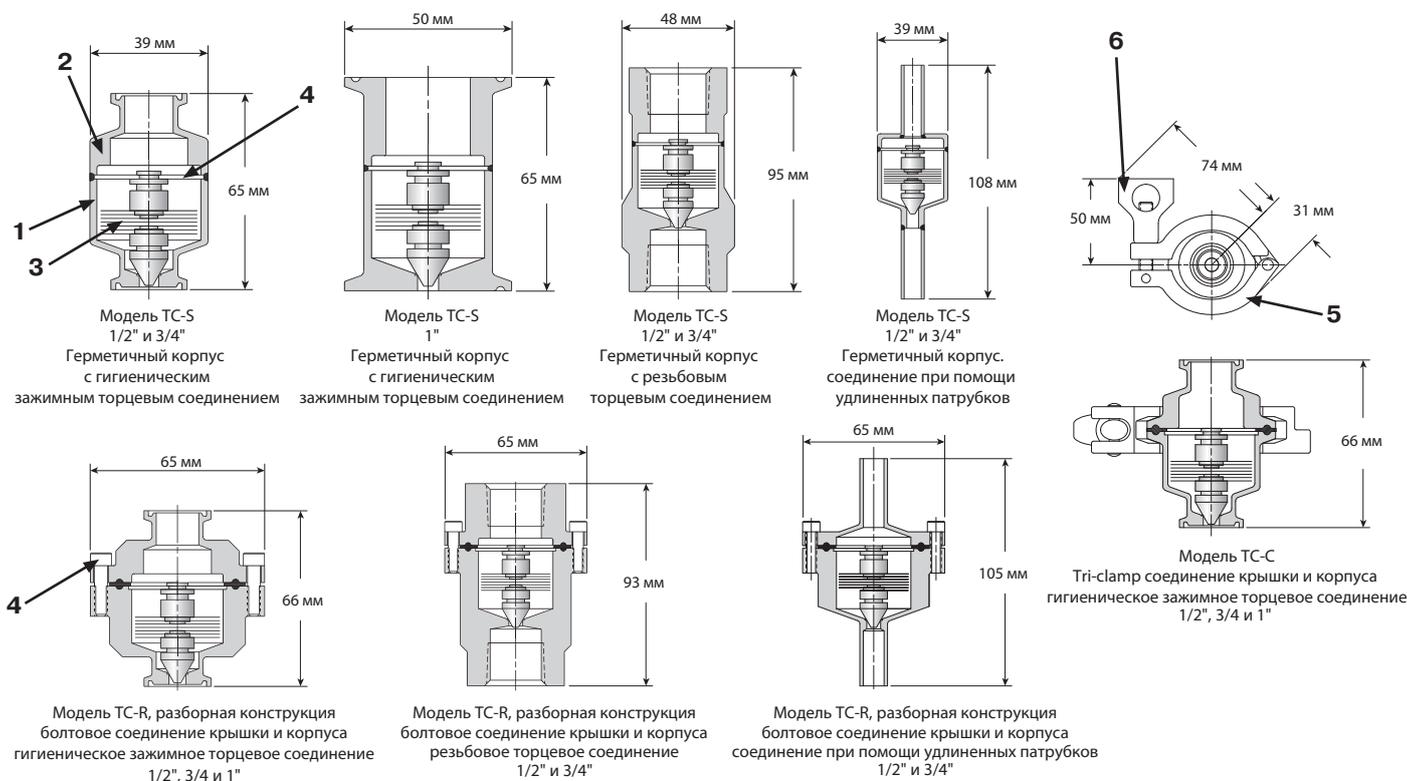
Пример заказа

ТС-С, 1/2", присоединение Tri-clamp.

Пропускная способность, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (МПа)												
	0,035	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83
5 °C переохлаждение	82	163	307	458	561	699	837	924	1071	1116	1155	1184	1206
11 °C переохлаждение	145	293	503	709	830	915	1136	1210	1356	1468	1565	1651	1712

Возможные исполнения



Спецификация

1	Корпус	ASTM A479 316L
2	Крышка	ASTM A479 316L
3	Сильфон	Нержавеющая сталь 316L
4	Прокладка	Витон
5	Держатель	Нержавеющая сталь
6	Зажим	Нержавеющая сталь
7	Винты	Нержавеющая сталь



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Универсальные коннекторы из нержавеющей стали серии IS-2 со встроенным фильтром

Применение

Универсальный коннектор IS-2 со встроенным фильтром позволяет производить установку конденсатоотводчиков на трубопровод в любом положении, что уменьшает затраты времени и усилий при монтаже и замене оборудования. Совместим с конденсатоотводчиками следующих типов: с опрокинутым поплавком серии 2000, термодинамическим серии CD-3300, термостатическим сильфонным серии WT-2000, поплавковым серии FT-4000. В случае замены конденсатоотводчика не требуется замена коннектора с фильтром. Удобная замена сетки фильтра при необходимости.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+315 °С
Максимально допустимое давление	4,5 МПа
Присоединительные размеры	1/2", 3/4", 1"
Вес	0,91 кг

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь 304
Фильтр	Нержавеющая сталь 304

Примечание

Возможные направления потока справа-налево (стандарт), слева-направо по запросу.

Пример заказа

Коннектор IS-2 со встроенным фильтром, присоединение 3/4", направление потока справа-налево, исполнение под сварку.



Универсальные коннекторы из нержавеющей стали 360°

Применение

Универсальный коннектор из нержавеющей стали 360° позволяет производить установку конденсатоотводчиков на трубопровод в любом положении, что уменьшает затраты времени и усилий при монтаже и замене оборудования. Совместим с конденсатоотводчиками следующих типов: с опрокинутым поплавком серии 2000, термодинамическим серии CD-3300, термостатическим сильфонным серии WT-2000, биметаллическим серии АВ-3000.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+315 °С
Максимально допустимое давление	4,5 МПа
Присоединительные размеры	1/2", 3/4", 1"
Вес	0,70 кг

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь 304
--------	-----------------------

Примечание

Дополнительные опции — встроенный продувочный клапан.

Пример заказа

Универсальный стандартный коннектор 360°, присоединение 1/2", исполнение под сварку.



Узлы отвода конденсата TrapValveStation серии TVS-5000

Применение

Узел отвода конденсата серии TVS-5000 представляет собой литой корпус, оснащенный 2-мя пистонными клапанами, продувочным клапаном, клапаном проверки работоспособности устройства и адаптером для установки конденсатоотводчика. В комплекте с конденсатоотводчиком узел является компактным, простым в установке и ремонте устройством, обеспечивающим отвод конденсата в различных системах паропотребления. Преимуществом установки узла отвода конденсата в комплекте с конденсатоотводчиком является быстрая и легкая замена конденсатоотводчика без длительной остановки системы, малые габариты, широкий модельный ряд исполнений. Применяется в комплекте с конденсатоотводчиками следующих типов: с опрокинутым поплавком, термостатическими сильфонными, биметаллическими, поплавково-термостатическими.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое (по запросу).

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+315 °C
Максимально допустимое давление	4,5 МПа
Максимально рабочее давление	4,5 МПа
Максимальное гидростатическое давление	6,8 МПа
Диаметры присоединений	1/2", 3/4"
Направление потока	справа-налево, слева-направо



Спецификация

Корпус	Углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Пистонный вентиль	Высокопрочный чугун A536
Продувочный клапан	Нержавеющая сталь ASTM A582 T303
Клапан проверки работоспособности	
Уплотнение	SS304

Примечание

Узел отвода конденсата комплектуется следующими сериями конденсатоотводчиков: с перевернутым стаканом 2000, биметаллическими АВ-3000, термостатическими капсульными WMT-2000, поплавковыми FT-4000, термодинамическими CD-3300.

Пример заказа

TVS5210 3/4", присоединение под сварку.

Возможные исполнения

Модели	Размер	Присоединение	Клапан подачи	Выходной клапан	Продувочный клапан	Клапан проверки работоспособности
5211	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	+	+	+
5210	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	+	+	-
5200	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	+	-	-
5111	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	-	+	+
5110	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	-	+	-
5100	1/2", 3/4"	SW, NPT	+	-	-	-



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Паровые инжекторы (бесшумные нагреватели) серии MS-6

Применение

Горячая вода является необходимым ресурсом в пищевой промышленности, при очистке, металлургии. Самым простым и эффективным способом выработки горячей воды является прямой впрыск пара, однако он часто сопряжен с вибрацией и шумом, возникающими при поступлении пара в бак с водой. Эти проблемы практически устраняются, если установить на конце трубопровода бесшумный нагреватель MS-6.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

Давление пара	0,05–0,7 МПа
Максимальная температура воды	+90°C

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь 304
--------	-----------------------

Габаритные размеры

R	Размеры, (мм)			Вес, (кг)
	L	D	A	
1/2"	49	35	30	0,25
3/4"	49	45	35	0,4
1"	52	50	41	0,52
1-1/4"	55	60	50	0,77
1-1/2"	59	70	60	1,15
2"	65	105	90	2,99

Пример заказа

Паровой инжектор MS-6, 1/2".

Примечание

Формула расчета паровой нагрузки Q (кг/ч) для нагрева воды в баке:

$$Q = (Lit \times \Delta T \times 4,186) / (Lat \times T)$$

Lit – количество нагреваемой воды, (л)

DT – повышение температуры, (°C)

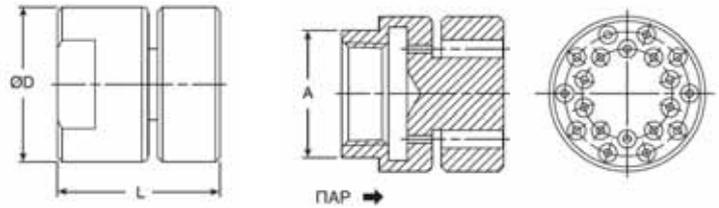
Lat – удельная теплота пара, (кДж/кг)

T – время нагрева, (ч)

Для корректной работы парового инжектора рекомендуется дополнительная обвязка (обратитесь к инженерам АДЛ).

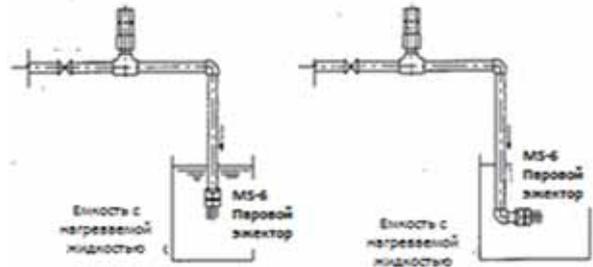
Расход пара, (кг/ч)

Давление на входе (МПа)	Присоединительный диаметр					
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
0,05	25	58	71	86	132	164
0,07	30	67	81	101	147	187
0,1	38	80	97	125	171	226
0,138	46	94	113	150	195	264
0,2	63	122	146	199	243	341
0,276	80	149	178	248	292	418
0,345	97	177	210	297	340	494
0,414	114	205	242	346	388	571
0,483	131	232	275	395	437	648
0,552	148	260	307	445	485	725
0,620	165	288	339	494	533	801
0,690	181	315	371	543	582	878



Установка

горизонтальная, вертикальная



Паровые инжекторы серии 2405

Применение

Горячая вода является необходимым ресурсом в пищевой промышленности, при очистке, металлургии. Самым простым и эффективным способом выработки горячей воды является прямой впрыск пара, однако он часто сопряжен с вибрацией и шумом, возникающими при поступлении пара в бак с водой. Этих проблем можно избежать при использовании парового инжектора 2405.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

Давление пара	0,05–0,85 МПа (4 диапазона: 4А: 0–0,4 МПа; 4В: 0,4–0,55 МПа; 4С: 0,55–0,7 МПа; 4D: 0,7–0,85 МПа)
Максимальная температура пара	+178 °С
Вес	1,85 кг

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь 304
--------	-----------------------

Установка

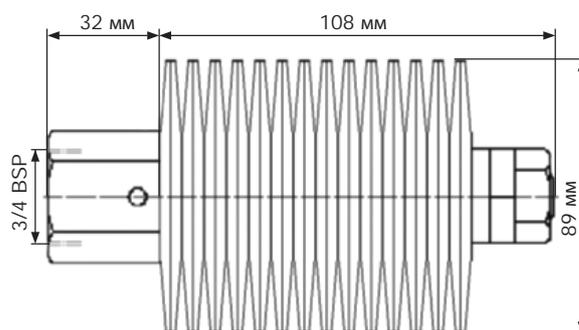
Горизонтальная.

Пример заказа

Паровой инжектор модель 2405/4А, 3/4", 0–0,4 МПа.

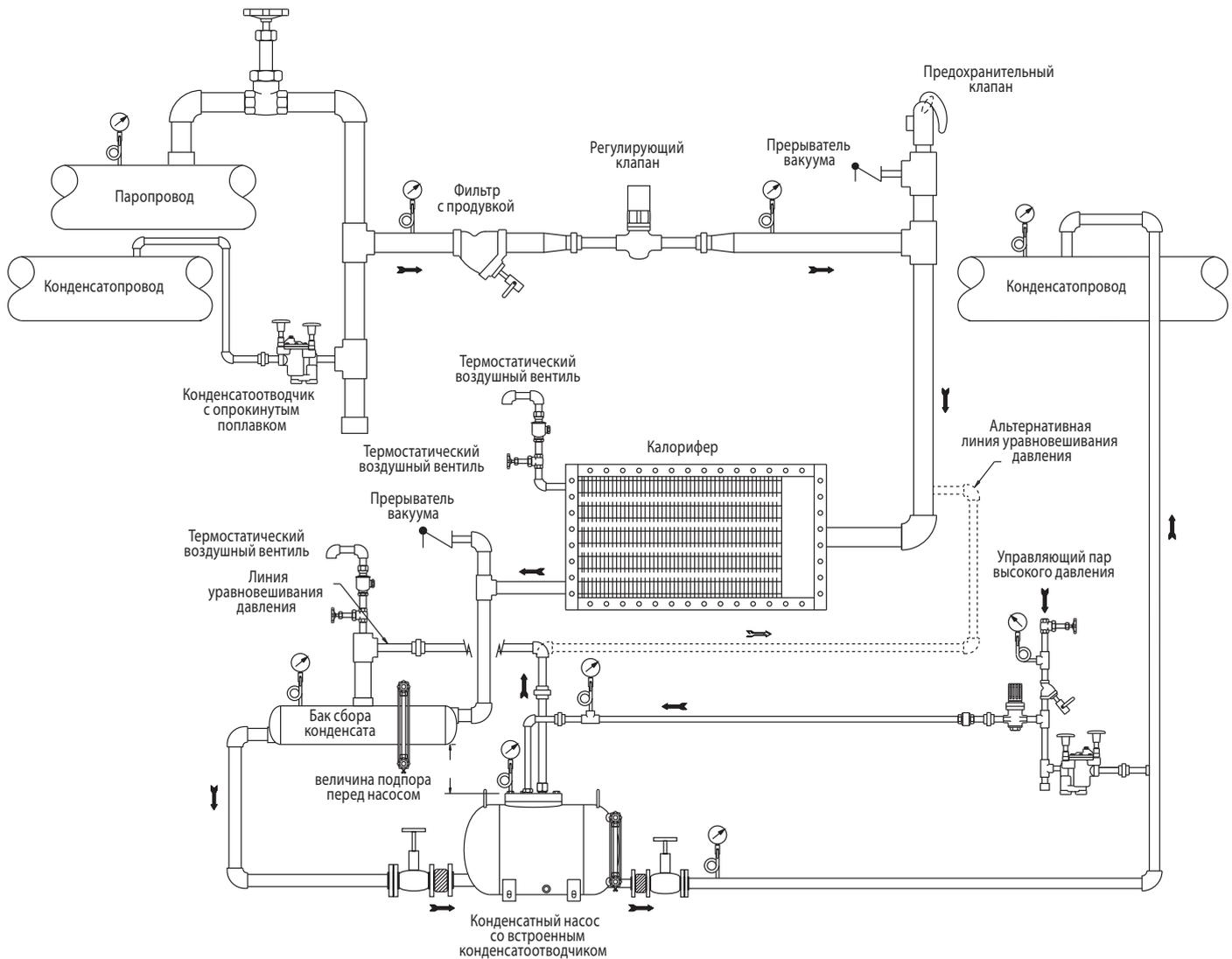
Примечание

Для корректной работы парового инжектора рекомендуется дополнительная обвязка (обратитесь к инженерам АДЛ).



Оборудование возврата конденсата

Применение установок двойного действия Double Duty



Популярные сферы применения установок двойного действия Double Duty:

- калориферы для подогрева воздуха;
- автоклавы и пропарочные камеры;
- котлы с паровой рубашкой;
- емкости под вакуумом;
- баки пара вторичного вскипания;
- пластинчатые и кожухотрубные теплообменники;
- абсорбционные холодильные установки;
- в условиях низкого давления.

А также в других случаях, когда применяется регулирование давления пара.

Явление «застоя» конденсата при переменной подаче пара

Для обеспечения точного контроля температуры выходящего продукта требуется изменять давление пара, подаваемого в теплообменник. Из-за изменения давления пара в теплообменнике может возникать явление «застоя» конденсата. Это явление возникает тогда, когда конденсат не может протекать через конденсатоотводчик, т.к. перепад давления очень мал или отрицательный. При условиях «застоя» теплообменник может быть частично или полностью заполнен конденсатом.

Установки двойного действия Double Duty — это конденсатный насос со встроенным конденсатоотводчиком в одном корпусе.

Когда давление пара в системе значительно превышает противодействие, конденсатоотводчик работает как обычно. Когда давление падает до давления, вызывающего «застой», насос работает и перекачивает конденсат через выходной клапан конденсатоотводчика. Таким образом, регулирование температуры и отвод конденсата происходит при любых условиях.

Подбор установок двойного действия осуществляется на основании расчета критической («застойной») нагрузки.

При работе оборудования в режиме «застойной» нагрузки могут возникать следующие негативные последствия:

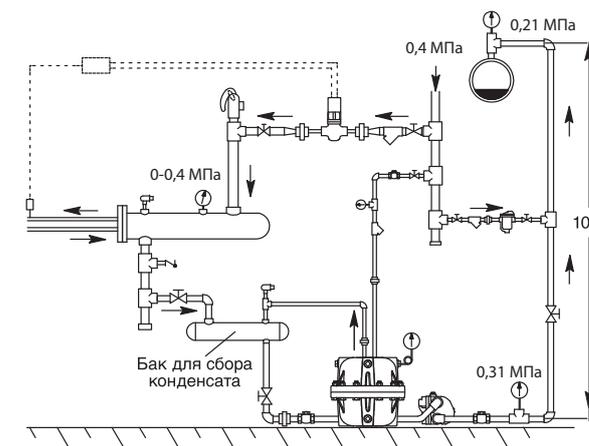
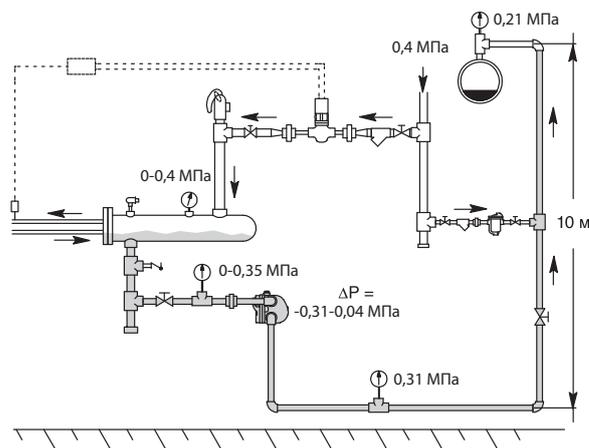
- гидроудар, т.к. пар и конденсат находятся вместе в одном пространстве;
- коррозия, вызванная образованием углекислоты при переохлаждении конденсата;
- неточный температурный контроль.

Этот расчет дает следующую информацию

о явлении «застоя»:

- когда регулирующий клапан пропускает более 842 кг/час пара в теплообменник перепад давления будет положительным;
- нужно подобрать конденсатоотводчик, который должен выпускать 842 кг/час даже при перепаде давления 0,01 МПа;
- когда регулирующий клапан пропускает менее 842 кг/час пара в теплообменник, перепад давления будет отрицательным. Конденсатный насос должен быть подобран так, чтобы перекачивать 842 кг/час с приводным давлением 0,1 МПа и противодействием 0,03 МПа.

Таким образом, если планируется эксплуатировать теплообменник при нагрузке менее 842 кг/час, установки только одного конденсатоотводчика после теплообменника будет недостаточно. Рекомендуется установка устройства Double Duty.



Исходные данные	Значения
Ps — Максимальное давление пара в теплообменнике	0,1 МПа
ts — Максимальная температура пара	+120 °С
Qs — Максимальный расход пара	1000 кг/час
Pb — Противодействие	0,03 МПа
tb — Температура конденсата	+107 °С
t1 — Температура продукта на входе	+15 °С
t2 — Температура продукта на выходе	+60 °С
Расчет	
Δt — Средняя арифметическая разница температур	$\Delta t = (60\text{ °С} - 15\text{ °С}) / 2 + 15\text{ °С} = 37,5\text{ °С}$
G _{кр} — Критическая («застойная») нагрузка	$G_{кр} = \frac{t_b - \Delta t}{t_s - \Delta t} \times Q_s =$ $= \frac{107\text{ °С} - 37,5\text{ °С}}{120\text{ °С} - 37,5\text{ °С}} \times 1000\text{ кг/ч} =$ $= \frac{69,5\text{ °С}}{82,5\text{ °С}} \times 1000\text{ кг/ч} = 842\text{ кг/ч}$



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Комбинированные устройства: конденсатоотводчики + конденсатные насосы (установка двойного действия) серии Double Duty

Применение

При работе паропотребляющего оборудования на переменных режимах возникают ситуации, когда давление конденсата не является достаточным для преодоления противодействия в линии возврата. В этом случае может возникнуть явление «застоя конденсата» (см. стр. 49).

Применение установки двойного действия Double Duty позволяет своевременно и при любых условиях отводить конденсат из паропотребляющего оборудования, не допуская при этом его подтопления.

Присоединение

Резьбовое BSPT (стандарт для модели Double Duty-4), фланцевое DIN, ANSI (стандарт для модели Double Duty-6 и Double Duty-12).

Другие варианты присоединений по запросу.

Технические характеристики

	DD-4	DD-6	DD-12
Максимально допустимая температура	+160 °C	+204 °C	
Максимально допустимое давление	0,5 МПа	1,4 МПа	

Спецификация

Модель	DD-4	DD-6	DD-12
Корпус	Ковкий чугун	Углеродистая сталь	
Пружина	Inconel X-750		
Внутренние элементы	Нержавеющая сталь		
Поплавок	Нержавеющая сталь		

Габаритные размеры

		Модель		
		DD-4	DD-6	DD-12
Размеры, (мм) (BSPT для DD-4, DIN/ANSI для DD-6/DD-12)	A	284	887/920	по запросу
	B	274	40/1-1/2"	
	C	1"	25/1"	
	D	203	1" BSPT/1" NPT	
	E	61	1/2" BSPT/1/2" NPT	
	F	25	-	
	G	76	-	
	H	155	-	
	J	41	-	
	K	140	-	
Вес, (кг)	BSPT (P/P)	17	-	
	DIN/ANSI (Ф/Ф)	-	37	

Коэффициент коррекции производительности для других величин подпора

Модель	Величина подпора, (мм)		
	0	150	305
Double Duty 4	0,65	1,0	1,10

Примечание

Величина подпора — это расстояние от нижней точки ресивера (конденсатного бака) до верхней точки (крышки) насоса.



Double Duty 4



Double Duty 6



Double Duty 12

Производительность насоса Double Duty 4

Давление рабочей среды, (МПа)	Противодавление, (МПа)	Производительность, (кг/ч)
0,1	0,034	100
0,17		136
0,35		158
0,45		159
0,17	0,1	100
0,35		156
0,45		158
0,25	0,17	100
0,35		147
0,45		158
0,35	0,3	100
0,4		136
0,45		152
0,45	0,4	100

Примечание

Опубликованные данные получены при использовании обратных клапанов Armstrong. Величина подпора при испытаниях — от точки дренажа конденсатного бака до крышки насоса.

Пропускная способность конденсатоотводчика Double Duty 4

Перепад давлений, (МПа)	Расход, (кг/ч)
0,034	610
0,07	900
0,14	1300
0,21	1550
0,3	1745
0,34	1850
0,41	1925
0,48	2000

Пропускная способность конденсатоотводчика Double Duty 6

Перепад давлений, (МПа)	Расход, (кг/ч)
0,014	4309
0,034	5625
0,07	6804
0,17	9253
0,35	10206
0,52	10206
0,69	10206
1,03	10206
1,38	10206

Коэффициент коррекции производительности для других величин подпора

Модель	Величина подпора, (мм)			
	0	150	300	600 или больше*
Double Duty 6	0,7	1,0	1,08	620 или больше* Проконсультируйтесь с инженером

Примечание

Величина подпора — это расстояние от нижней точки ресивера (конденсатного бака) до верхней точки (крышки) насоса.

* перекачиваемый объем за один цикл — 13,6 литров.

Производительность насоса Double Duty 6

Давление рабочей среды, (МПа)	Противодавление, (МПа)	Производительность, (кг/ч)	
0,1	0,034	1089	
0,17		1361	
0,35		1814	
0,5		2041	
0,7		2087	
0,85		2132	
1,034		2177	
1,2		2177	
1,4		2087	
0,17		0,1	907
0,35	1270		
0,5	1542		
0,7	1633		
0,85	1678		
1,034	1724		
1,2	1633		
1,4	1588		
0,25	0,17		816
0,35			1043
0,5		1315	
0,7		1361	
0,85		1361	
1,034		1315	
1,2		1134	
1,4		1043	
0,35		0,3	635
0,5			907
0,7	1089		
0,85	1134		
1,034	1134		
1,2	816		
1,4	771		
0,5	0,4		680
0,7			816
0,85			907
1,034		771	
1,2		680	
1,4		635	

Примечание

Опубликованные данные получены при использовании обратных клапанов Armstrong. Величина подпора при испытаниях — от точки дренажа конденсатного бака до крышки насоса.

Пропускная способность конденсатоотводчика Double Duty 12

Перепад давлений, (МПа)	Расход, (кг/ч)
0,014	9752
0,034	13018
0,07	16284
0,15	23632
0,35	27034
0,52	32659
0,69	36741
1,03	42184

Коэффициент коррекции производительности для других величин подпора

Модель	Величина подпора, (мм)				
	0	150	305	610	620
Double Duty 12	0,7	0,85	1	1,08	Проконсультируйтесь с инженером

Примечание

Величина подпора — это расстояние от нижней точки ресивера (конденсатного бака) до верхней точки (крышки) насоса.

Производительность насоса Double Duty 12

Давление рабочей среды, (МПа)	Противодавление, (МПа)	Производительность, (кг/ч)	
0,1	0,034	4445	
0,17		5581	
0,35		7484	
0,5		8255	
0,7		8573	
0,85		8754	
1,034		8981	
1,2		9026	
1,4		9026	
0,17		0,1	3856
0,35	5851		
0,5	6713		
0,7	7257		
0,85	7439		
1,034	7802		
1,2	7847		
1,4	7847		
0,25	0,15		3266
0,35			4672
0,5		5579	
0,7		6214	
0,85		6214	
1,034		6668	
1,2		6713	
1,4		6804	
0,35		0,275	3039
0,5			4309
0,7	4808		
0,85	4944		
1,034	5126		
0,1	5126		
1,4	5171		
0,5	0,4		3130
0,7			3765
0,85			3765
1,034		3810	
1,2		3810	
1,4		3901	
0,7		0,55	2903
0,85			2903
1,034			3266
1,2			3266
1,4	3311		

Примечание

Опубликованные данные получены при использовании обратных клапанов Armstrong.



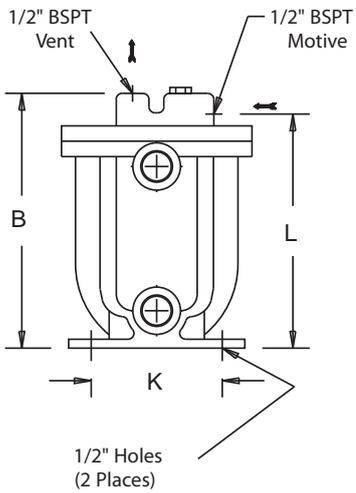
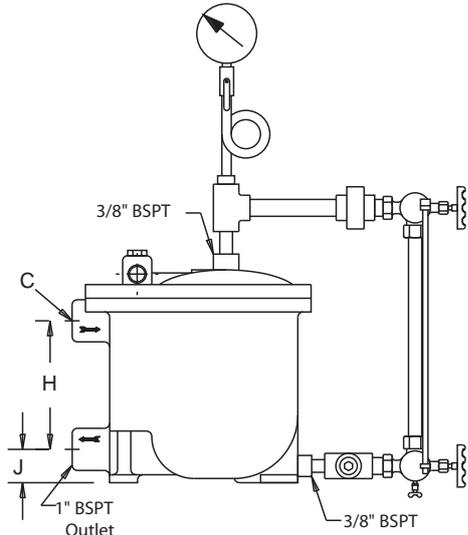
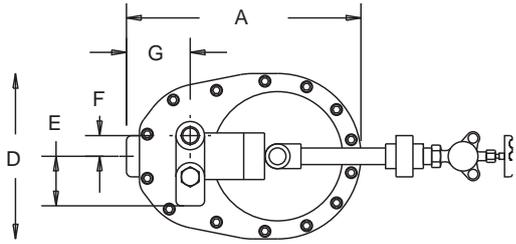
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

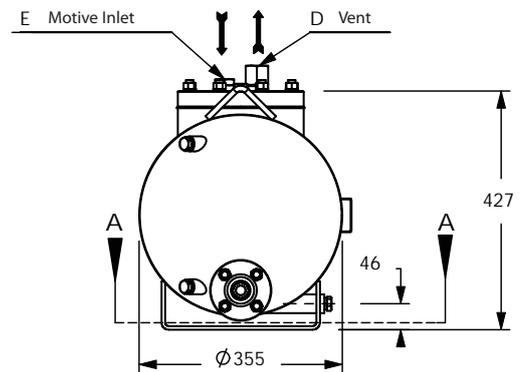
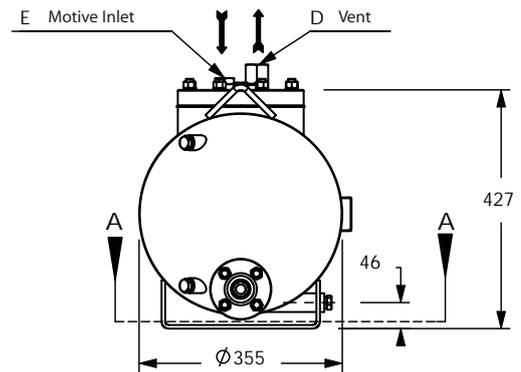
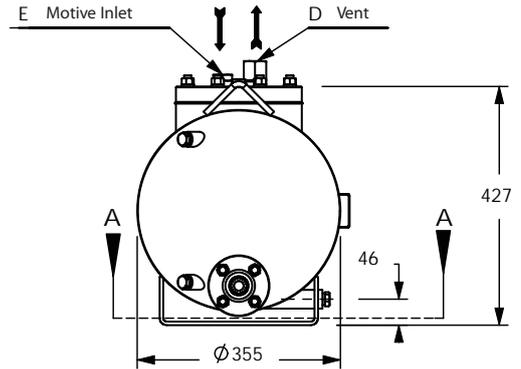
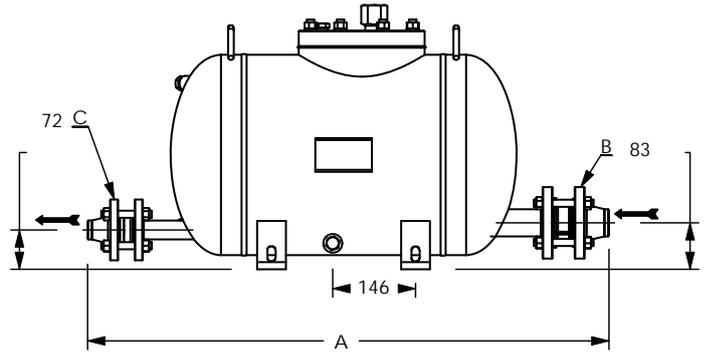
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Double Duty 4



Double Duty 6



Примечание

Чертежи Double Duty-12 предоставляются по запросу.

Установка

Горизонтальная.

Пример заказа

Установка двойного действия Double Duty-4, присоединение BSPT.

Воздухоотводчики

Воздухоотводчики Armstrong предназначены для надежного удаления газов/воздуха под давлением из газо/воздухо-жидкостных систем. В них применяется надежная, проверенная временем конструкция со свободноплавающей системой рычагов, которая обеспечивает герметичное закрытие клапана (без утечек) при любых условиях эксплуатации. Воздухоотводчики Armstrong могут работать в сис-

темах с давлением до 18,6 МПа. Корпуса изготавливаются из различных материалов: пластмасса, чугун, кованая и нержавеющей сталь. Пропускные способности по воздуху в зависимости от диаметра седла воздухоотводчиков представлены в таблице «Расход воздуха через отверстие седла (м³/ч) при выпуске воздуха в атмосферу (0,1 МПа, 21 °С)».

Расход воздуха через отверстие седла (м³/ч) при выпуске воздуха в атмосферу (0,1 МПа, 21 °С)

Давление, (МПа изб.)	Диаметр седла, (дюймы)																					
	1/16"	5/64"	3/32"	#38	7/64"	1/8"	9/64"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"	9/32"	5/16"	11/32"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/16"
0,03	1,1	1,72	2,46	2,63	3,36	4,38	5,56	6,85	9,87	13,4	17,5	22,3	27,4	33,1	39,4	53,7	70,2	88,9	110	158	214	316
0,04	1,21	1,87	2,7	2,89	3,67	4,79	6,07	7,49	10,8	14,7	19,2	24,3	29,9	36,2	43,2	58,6	76,6	97	120	173	234	347
0,05	1,29	2,02	2,91	3,11	3,96	5,16	6,54	8,07	11,6	15,8	20,7	26,2	32,3	39,1	46,4	63,2	82,6	104	129	185	253	374
0,06	1,46	2,28	3,28	3,52	4,47	5,83	7,37	9,11	13,1	17,8	23,3	29,6	36,4	44	52,5	71,4	93,3	118	146	209	285	421
0,08	1,67	2,62	3,75	4,03	5,11	6,68	8,46	10,4	15	20,4	26,7	33,8	41,8	50,5	60,1	81,9	107	135	167	241	328	483
0,1	1,85	2,91	4,18	4,47	5,67	7,42	9,4	11,6	16,7	22,8	29,7	37,5	46,4	56,1	66,8	90,9	119	150	185	267	364	537
0,14	2,12	3,31	4,77	5,11	6,49	8,48	10,7	13,3	19	26	34	43	53	64,1	76,3	104	136	172	212	306	416	613
0,17	2,34	3,67	5,28	5,66	7,19	9,4	11,9	14,7	21,1	28,7	37,5	47,6	58,6	71	84,4	115	150	190	234	338	460	678
0,2	2,62	4,08	5,88	6,29	8	10,4	13,2	16,3	23,4	31,9	41,8	52,8	65,2	79	94	128	167	212	262	375	511	754
0,24	2,94	4,6	6,63	7,08	9,02	11,8	14,9	18,3	26,5	36	47,1	59,6	73,6	89	106	144	189	238	294	425	578	851
0,28	3,28	5,11	7,37	7,88	10	13,1	16,6	20,4	29,4	40,1	52,3	66,3	81,9	99,1	118	160	209	265	328	471	642	946
0,31	3,6	5,62	8,1	8,66	11	14,4	18,2	22,4	32,5	44,2	57,6	72,9	90	109	130	177	231	292	360	518	705	1040
0,35	3,92	6,13	8,83	9,45	12	15,7	19,9	24,5	35,3	48,1	62,9	79,5	98	119	141	192	251	318	392	566	770	1133
0,41	4,57	7,14	10,3	11	14	18,3	23,1	28,5	41,1	55,9	73,1	92,4	114	138	164	224	292	370	457	658	895	1320
0,48	5,2	8,14	11,7	12,5	16	20,9	26,3	32,6	46,9	63,7	83,3	106	130	157	187	255	333	421	520	749	1021	1505
0,55	5,84	9,12	13,2	14,1	17,8	23,4	29,6	36,5	52,7	71,5	93,4	118	146	177	211	287	374	474	584	841	1145	1689
0,62	6,47	10,1	14,6	15,6	19,9	26	32,8	40,4	58,3	79,3	104	131	162	195	233	318	415	525	647	933	1269	1872
0,7	7,12	11,1	16	17,2	21,7	28,4	36	44,5	64,1	87,2	114	144	178	216	257	348	455	576	712	1025	1393	2056
0,76	7,75	12,1	17,5	18,7	23,8	30,9	39,2	48,4	69,7	94,8	124	157	194	234	279	379	496	627	775	1115	1517	2238
0,85	8,68	13,6	19,5	20,9	26,7	34,8	44	54,4	78,2	107	139	177	217	263	313	426	556	703	868	1252	1704	2511
1	10,3	16	23,1	24,8	31,4	41,1	52	64,2	92,4	126	164	207	257	311	369	503	658	831	1026	1478	2012	2966
1,4	13,4	20,9	30,2	32,3	41,1	53,7	68	83,8	121	164	214	272	335	406	483	658	858	1086	1341	1930	2628	3875
1,7	16,5	25,8	37,2	39,9	50,6	66,3	83,8	103	149	202	265	335	413	501	596	810	1058	1341	1655	2382	3243	4781
2	19,7	30,8	44,3	47,4	60,3	78,7	99,6	123	177	241	314	399	493	595	708	965	1259	1594	1967	2834	3858	5688
2,8	26	40,6	58,4	62,5	79,5	104	131	162	233	318	415	525	649	785	934	1271	1662	2255	2594	3736	5087	7499
3,5	32,3	50,3	72,5	77,6	98,7	129	163	202	291	394	515	652	805	975	1160	1578	2063	2610	3221	4640	6315	9311
4,1	38,4	60,1	86,6	92,8	118	154	195	241	347	471	615	780	962	1164	1385	1886	2464	3118	3848	5540	7542	11122
5,2	47,9	74,8	108	115	147	192	243	299	432	586	766	970	1196	1448	1723	2346	3063	3879	4788	6895	9384	13837
6,9	63,5	99,2	143	153	195	255	321	398	573	778	1016	1286	1589	1992	2287	3113	4066	5146	6354	9149	12452	18361



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Воздухоотводчики жидкостных систем серий 1–6-AV

Применение

Воздухоотводчик серии 1–6-AV предназначен для надежного удаления газов/воздуха под давлением из жидкостных систем. Свободноплавающая рычажная система обеспечивает герметичное закрытие клапана при любых условиях эксплуатации.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Максимально допустимое давление/ максимально допустимая температура*
1-AV	2,1 МПа/+93 °C; 1,7 МПа/+232 °C
2-AV	1,7 МПа/+232 °C
3-AV	1,7 МПа/+232 °C
6-AV	1,7 МПа/+232 °C

* Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус, крышка	Чугун ASTM A48
2	Золотник и седло	
3	Рычажная система	
4	Поплавок	
		Нержавеющая сталь

Габаритные размеры

		Модель			
		1-AV	2-AV	3-AV	6-AV
Габаритные размеры, (мм)	R/DN	15–20**	15–20	20–25	40–50
	A	89	133	162	259
	B	140	203	273	432
	BB (PN 40)	***	320–330	400–392	562–568
	D	-	111	155	213
	K	21	-	-	-
	L	-	62	73	123
	LL	***	179–189	203–195	180–186
	Вес, (кг) (P/P; Ф/Ф)	1,8; ***	6; 8,7–9,6	10; 13,6–14,2	36; 42,6–45,0

** Выход 1/4".

*** Информация по запросу.

Модель 1-AV максимальные рабочие давления

Минимальная уд. плотность	0,8
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)
1/8"	1
7/64"	1,2
#38	1,5
5/64"	2,1

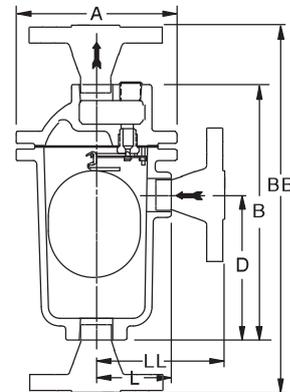
Примечание

Модель 1-AV доступна с боковым соединением (необходимо указать в заказе).

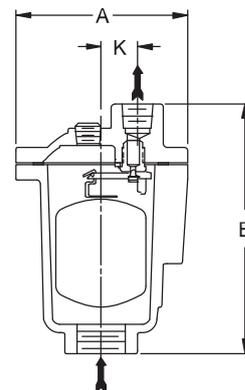
На моделях 2-AV, 3-AV, 6-AV размер бокового соединения такой же как размер входа и выхода.

Пример заказа

Воздухоотводчик 3-AV, DN 20 мм, седло 3/8", вес поплавка 402 гр., фланцевое присоединение.



Модель 1-AV



Модель 2-AV, 3-AV, 6-AV

Модель 2-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность ****	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,55	0,5
Вес поплавка, (гр)	217	206	195	184	174	163	152	141	130	119	109
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)										
5/46"	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09
1/4"	0,3	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,18	0,17	0,15
3/16"	0,67	0,64	0,6	0,57	0,54	0,5	0,47	0,44	0,41	0,37	0,34
5/32"	1,2	1,1	1,04	0,98	0,93	0,87	0,81	0,76	0,7	0,64	0,58
1/8"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1
7/64"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3
#38	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
5/64"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Модель 3-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность ****	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
Вес поплавка, (гр)	423	402	381	360	339	318	296	275	254
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)								
1/2"	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09
3/8"	0,31	0,3	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19
5/16"	0,5	0,47	0,45	0,42	0,4	0,38	0,35	0,33	0,3
9/32"	0,66	0,63	0,6	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,4
1/4"	0,99	0,94	0,89	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
7/32"	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,07	1	0,93	0,86
3/16"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
5/32"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Модель 6-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность ****	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,55	0,5	0,45	0,4
Вес поплавка, (гр)	2084	1979	1875	1771	1667	1563	1459	1354	1250	1146	1042	938	833
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)												
п пспкю	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,062
7/8"	0,24	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1
3/4"	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14
5/8"	0,53	0,5	0,48	0,45	0,43	0,4	0,37	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22
9/16"	0,7	0,67	0,63	0,6	0,56	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,32	0,39
1/2"	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,72	0,67	0,62	0,56	0,51	0,46	0,41
7/16"	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,02	0,95	0,87	0,8	0,73	0,66	0,59
3/8"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,04	0,93
11/32"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,2
5/16"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
9/32"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
1/4"	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

**** Если значение плотности попадает между значений, указанных в таблице, используйте ближайшее наименьшее значение, например: если фактическая плотность 0,73, то используйте 0,7.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Воздухоотводчики жидкостных систем серии 30

Применение

Воздухоотводчик серии 30 предназначен для надежного удаления газов/воздуха под давлением из жидкостных систем. Свободноплавающая рычажная система обеспечивает герметичное закрытие клапана при любых условиях эксплуатации.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Максимально допустимое давление/ максимально допустимая температура*
32-AV	4,1 МПа/+38 °С; 3,4 МПа/+399 °С
33-AV	6,9 МПа/+38 °С; 4,1 МПа/+399 °С
36-AV	6,9 МПа/+38 °С; 4,1 МПа/+399 °С

* Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус, крышка	Кованая сталь ASTM A105
2	Золотник и седло	Нержавеющая сталь
3	Рычажная система	
4	Поплавок	

Габаритные размеры

		Модель		
		32-AV	33-AV	36-AV
Габаритные размеры, (мм)	R/DN	15–20	20–25	40–50
	A	171	203	301
	B	259	295	435
	BB PN 100	300–305	343–349–355	500–505
	D	141	154	229
	K	32	37	54
	L	86	98	154
	LL PN 100	127–132	145–153–159	198–204
	Вес, (кг)	14;	22;	74;
	P/P, C/C; Ф/Ф	15,8–17,8	25,0–26,0	83,2–87,2

Примечание

Модели могут быть изготовлены из 316 нержавеющей стали (необходимо указать при заказе).

Размеры боковых соединений, если они предусмотрены, такие же как и соединения входа и выхода.

Максимальное рабочее давление поплавков уменьшается при температурах свыше +38 °С приблизительно в следующем соотношении:

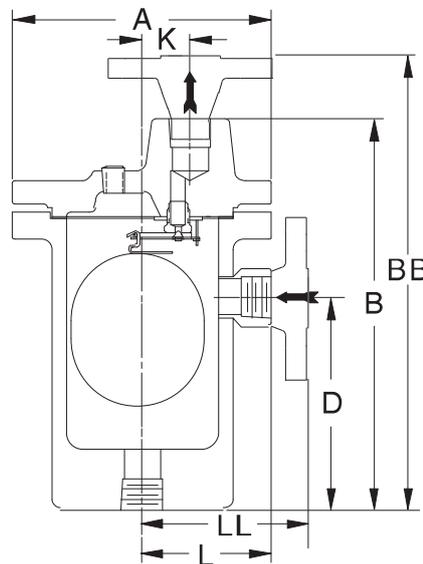
- 10 % уменьшение при $t^{\circ} +93^{\circ}\text{C}$;
- 15 % уменьшение при $t^{\circ} +147^{\circ}\text{C}$;
- 20 % уменьшение при $t^{\circ} +204^{\circ}\text{C}$.

За подробной информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

При работе с агрессивными газами вентили могут быть подвержены модификации в виде обжига поплавка для противостояния водородной коррозии. Данная модификация снижает максимальное рабочее давление поплавка примерно на 50 %. За подробной информацией обращайтесь к инженерам компании.

Пример заказа

Воздухоотводчик 32-AV, DN 20 мм, седло 3/16", вес поплавка 301 гр., фланцевое присоединение.



Модель 32-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность **	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65
Вес поплавка, (гр)	335	318	301	285	268	251	234	218
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)							
5/16"	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	1,9
1/4"	0,47	0,44	0,42	0,4	0,37	0,35	0,33	0,3
3/16"	1,03	0,98	0,93	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67
5/32"	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
1/8"	3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2
7/64"	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5
#38	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	3,6	3,4	3,1
5/64"	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Модель 33-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность **	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
Вес поплавка, (гр)	423	402	381	360	339	318	296	275	254
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)								
1/2"	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09
3/8"	0,31	0,3	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19
5/16"	0,5	0,47	0,45	0,42	0,4	0,38	0,35	0,33	0,3
9/32"	0,66	0,63	0,6	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,4
1/4"	0,99	0,94	0,89	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
7/32"	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,07	1	0,93	0,86
3/16"	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
5/32"	3,3	3,2	3	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2
1/8"	6,2	6,2	6,1	5,8	5,4	5,1	4,8	4,4	4,1
7/64"	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	5,7	5,2

Модель 36-AV, максимальные рабочие давления

Уд. плотность **	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,55	0,5	0,45	0,4
Вес поплавка, (гр)	2084	1979	1875	1771	1667	1563	1459	1354	1250	1146	1042	938	833
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)												
1 1/16"	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,062
7/8"	0,24	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1
3/4"	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14
5/8"	0,53	0,5	0,48	0,45	0,43	0,4	0,37	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22
9/16"	0,7	0,67	0,63	0,6	0,56	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,32	0,39
1/2"	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,72	0,67	0,62	0,56	0,51	0,46	0,41
7/16"	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,02	0,95	0,87	0,8	0,73	0,66	0,59
3/8"	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,04	0,93
11/32"	3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2
5/16"	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	1,7	1,7	1,7	1,6
9/32"	5,1	4,9	4,6	4,4	4,1	3,9	3,6	3,3	3,1	1,7	1,7	1,7	1,7
1/4"	6,9	6,9	6,7	6,4	6	5,6	5,3	4,9	4,5	1,7	1,7	1,7	1,7
7/32"	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,4	1,7	1,7	1,7	1,7
3/16"	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	1,7	1,7	1,7	1,7

** Если значение плотности попадает между значений, указанных в таблице, используйте ближайшее наименьшее значение, например: если фактическая плотность 0,73, то используйте 0,7.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Воздухоотводчики со специальной системой рычагов серии 2300, 2400, 2500, 2600

Применение

Воздухоотводчики со специальной системой рычагов серии 2300, 2400, 2500, 2600 предназначены для надежного удаления газов/воздуха под давлением из жидкостных систем с малой плотностью при высоком давлении. Свободно-плавающая рычажная система обеспечивает герметичное закрытие клапана при любых условиях эксплуатации.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Максимально допустимое давление/ максимально допустимая температура*
2313-HLAR	6,9 МПа/+38 °С; 4,1 МПа/+399 °С
2315-HLAR	
2316-HLAR	
2413-HLAR	10,3 МПа/+38 °С; 6,2 МПа/+454 °С
2415-HLAR	12,5 МПа/+38 °С; 6,2 МПа/+482 °С
2416-HLAR	
25133G-HLAR	14,6 МПа/+38 °С; 11,7 МПа/+482 °С
25155G-HLAR	15,9 МПа/+38 °С; 13,1 МПа/+482 °С
26155G-HLAR	25,5 МПа/+38 °С; 20,7 МПа/+482 °С

* Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

Модель		2313-HLAR, 2315-HLAR, 2316-HLAR	2413-HLAR, 2415-HLAR, 2416-HLAR	25133G-HLAR, 25155G-HLAR, 26155G-HLAR
1	Корпус, крышка	Кованая сталь ASTM A105	Кованая сталь ASTM A182 класс F22	
2	Золотник и седло	Нержавеющая сталь		
3	Рычажная система			
4	Поплавок			

Габаритные размеры

Модель	Габаритные размеры, (мм)									
	R/DN	A	B	BB PN100-160-250	D	G	K	L	LL PN100-160	Вес, (кг) P/P, C/C; Ф/Ф PN 100-160-250
2313-HLAR	15-20-25	203	295	343-349-355	154	130	37	98	145-153-159	21; 23-25-26
2315-HLAR	25-32-40	248	381	442-444-446	198	175	44	119	171-173-175	44; 46-50-53
2316-HLAR	40-50	302	435	500-505	229	213	54	146	198-204	73; 84,2-88,2
2413-HLAR	15-20-25	219	305	353-360-366	137	137	37	102	149-156-162	31; 35-37-38
2415-HLAR	25-32-40	273	379	440-444-448	184	175	44	122	181-183-187	59; 60,6-64,6-67,6
2416-HLAR	40-50	318	448	515-526	229	219	54	148	211-244	95; 104-108
25133G-HLAR	15-20-25	216	362	472-473-487	75	146	33	-	185-187-190	51; 56-57-58
25155G-HLAR	25-32-40	263	412	540-540-540	102	187	44	-	214-214-214	78; 101-102-103
26155G-HLAR	25-32	298	613	740-740	127	213	44	-	224-224	147; 154,2-160,2

Модель 2313-HLAR

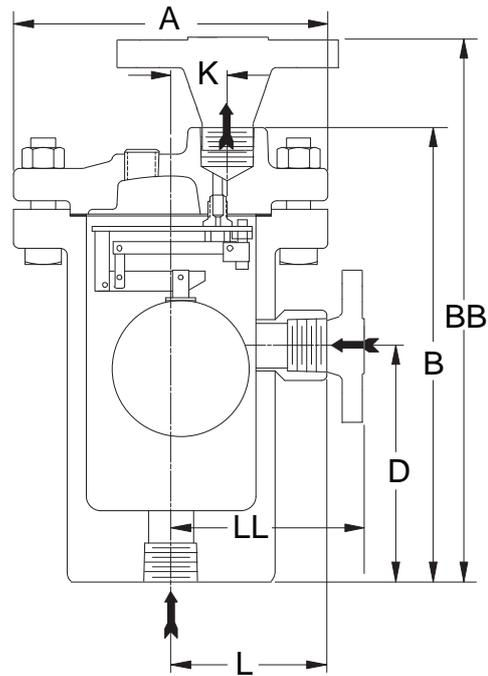
максимальные рабочие давления

Уд. плотность	1,00-0,69	0,68-0,54
Вес поплавка, (гр)	191	135
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)	
1/8"	6,9	3,3
7/64"		
3/32"		
5/64"		
1/16"		

Модель 2315-HLAR

максимальные рабочие давления

Уд. плотность	1,00-0,61	0,60-0,49
Вес поплавка, (гр)	255	191
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)	
3/16"	5,6	4,1
5/32"	6,9	
1/8"		
3/32"		



**Модель 2316-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,61	0,60–0,49
Вес поплавка, (гр)	624	439
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)	
7/32"	6,9	3,3
3/16"		
5/32"		
1/8"		
3/32"		

**Модель 2415-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,85	0,84–0,61	0,60–0,49
Вес поплавка, (гр)	390	255	191
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)		
3/16"	8,3	5,6	4,1
5/32"	11,9	8	
1/8"	12,4	8,3	
3/32"			

**Модель 25133G-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,85	0,84–0,61	0,60–0,49
Вес поплавка, (гр)	390	255	191
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)		
3/16"	8,3	5,6	4,1
5/32"	11,9	8	
1/8"	12,4	8,3	
3/32"			

**Модель 26133G-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,95	0,94–0,86	0,85–0,63	0,62–0,50
Вес поплавка, (гр)	437	390	262	191
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)			
3/16"	9,3	8,3	5,8	4,1
5/32"	13,2	11,9	8,2	
1/8"	18,6	13,8	8,3	
3/32"				

Примечание

Модели 2313-HLAR, 2316-HLAR, 2413-HLAR и 2415-HLAR могут быть изготовлены из нержавеющей стали Т-316 (необходимо указать при заказе).

При работе с агрессивными газами вентили могут быть подвержены модификации в виде обжига поплавка для противостояния водородной коррозии. Данная модификация снизит максимальное рабочее давление поплавка примерно на 50 %. За подробной информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Пример заказа

Воздухоотводчик 2316-HLAR, DN 40 мм, седло 5/32", вес поплавка 624 гр., резьбовое присоединение.

**Модель 2413-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,90	0,89–0,69	0,68–0,54
Вес поплавка, (гр)	266	191	135
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)		
1/8"	10,3	6,9	3,3
7/64"			
3/32"			
5/64"			
1/16"			

**Модель 2416-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,70	0,69–0,55
Вес поплавка, (гр)	624	439
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)	
7/32"	10,3	3,3
3/16"		
5/32"		
1/8"		
3/32"		

**Модель 25155G-HLAR,
максимальные рабочие давления**

Уд. плотность	1,00–0,95	0,94–0,86	0,85–0,63	0,62–0,50
Вес поплавка, (гр)	437	390	262	191
Проходное сечение	Максимальное рабочее давление, (МПа)			
3/16"	9,3	8,3	5,8	4,1
5/32"	13,2	11,9	8,2	
1/8"	17,2	13,8	8,3	
3/32"				



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Воздухоотводчики для жидкостных систем серии 10

Применение

Воздухоотводчик серии 10 предназначен для надежного удаления газов/воздуха под давлением из газо/воздухо-жидкостных систем. Имеет цельносварной корпус, не содержит уплотнений. Свободноплавающая рычажная система обеспечивает герметичное закрытие клапана при любых условиях эксплуатации. Корпус, крышка и все рабочие части изготовлены из высокопрочной коррозионностойкой нержавеющей стали, что обеспечивает длительную и надежную работу устройства.

Присоединение

Резьбовое, под сварку, фланцевое.

Технические характеристики

Модель	Максимально допустимое давление/ максимально допустимая температура
11-AV	3,4 МПа/+38 °С; 3,0 МПа/+260 °С
22-AV	4,1 МПа/+38 °С; 3,3 МПа/+260 °С
13-AV	3,9 МПа/+38 °С; 3,4 МПа/+360 °С

Спецификация

1	Корпус, крышка	Нержавеющая сталь 304L
2	Клапан, седло	Нержавеющая сталь 440*
3	Рычажная система	Нержавеющая сталь 303/304
4	Поплавок	Нержавеющая сталь 304

* Клапан и седло из нержавеющей стали 316 поставляются по запросу.

Габаритные размеры

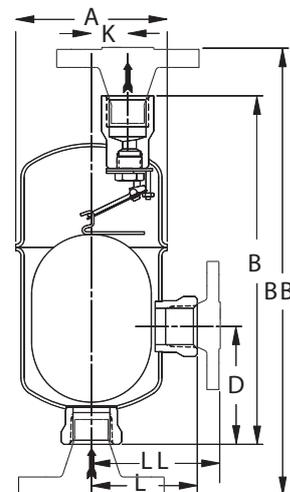
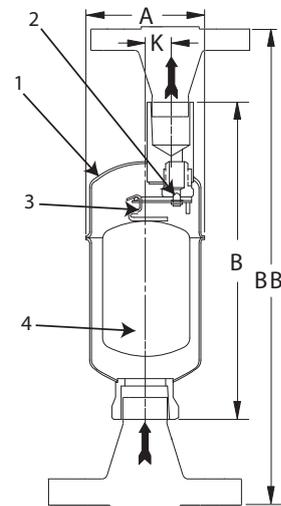
		Модель		
		11-AV	22-AV	13-AV
Габаритные размеры, (мм)	R/DN	15–20**	20	25
	A	70	99	114
	B	183	221	289
	BB PN 40*	225–230	271	375
	D	-	86	156
	K	14	22	30
	L	-	67	83
	LL	-	117	126
	Вес, (кг)	0,8;	5,2	7,3
	P/P; Ф/Ф	2,9–4,0		

* Стандартные фланцы — из углеродистой стали, фланцы из нержавеющей стали по запросу.

** Выход 1/2".

Модель 11-AV, максимальные рабочие давления

Удельная плотность*	0,75	0,50
Вес поплавка, (гр)	82 — стандарт	59 — по заказу
Размер седла, (дюйм)	Макс. рабочее давление, (МПа)	
1/8"	1,2	0,8
#38	1,8	1,2
5/64"	2,8	2,1



Модель 22-AV, максимальные рабочие давления

Удельная плотность*	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,55	0,5
Вес поплавка, (гр.)	282	268	254	240	226	212	152	141	130	119	109
Размер седла (дюйм)	Максимальное рабочее давление, (МПа)										
5/6"	0,24	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09
1/4"	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,3	0,21	0,2	0,18	0,17	0,15
3/16"	0,87	0,82	0,78	0,74	0,7	0,65	0,47	0,44	0,41	0,37	0,34
5/32"	1,49	1,42	1,35	1,27	1,2	1,12	0,81	0,76	0,7	0,64	0,58
1/8"	2,56	2,43	2,3	2,18	2,05	1,92	1,39	1,29	1,2	1,1	1
7/64"	3,27	3,11	2,95	2,79	2,62	2,46	1,78	1,65	1,53	1,4	1,28
#38	4,07	3,87	3,67	3,47	3,27	3,06	2,21	2,06	1,9	1,75	1,59
5/64"	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	3,26	3,03	2,81	2,58	2,35

Модель 13-AV, максимальные рабочие давления

Удельная плотность*	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
Вес поплавка, (гр.)	423	402	381	360	339	318	296	275	254
Размер седла (дюйм)	Максимальное рабочее давление, (МПа)								
1/2"	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09
3/8"	0,31	0,3	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19
5/16"	0,5	0,47	0,45	0,42	0,4	0,38	0,35	0,33	0,3
9/32"	0,66	0,63	0,6	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,4
1/4"	0,99	0,94	0,89	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6
7/32"	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,07	1	0,93	0,86
3/16"	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
5/32"	3,3	3,2	3	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2
1/8"	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
7/64"	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

* Если значение плотности попадает между значений, указанных в таблице, используйте ближайшее наименьшее значение, например: если фактическая плотность 0,73, то используйте 0,7.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Воздухоотводчик для озона серии 1-AVCW

Применение

Воздухоотводчик 1-AVCW предназначен для надежного удаления газов под давлением из жидкостных систем, в технологических процессах которых присутствует озон. Данные воздухоотводчики применяются в системах очистки грунтовых вод, подготовки воды в сфере животноводства, очистки бутилированной воды, фильтрации и очистки воды для различных производственных нужд. Свободно-плавающая рычажная система обеспечивает герметичное закрытие клапана при любых условиях эксплуатации.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1 МПа
Максимально допустимая температура	+65 °С
Диапазон плотностей	1,00–0,80

Спецификация

1	Корпус	Полисульфон*
2	Крышка	Полибутелен терефталат (PBT)
3	Золотник и седло	Нержавеющая сталь
4	Рычажная система	
5	Поплавок	
6	Фитинг	Полибутелен терефталат (PBT)

* Чувствителен к ультрафиолетовому излучению.

Габаритные размеры

Модель	Габаритные размеры, (мм)						
	Вход (в корпусе)	Вход (дополнительный)	Выход	A	B	C	Вес, (кг)
1-AVCW	20	15	15	89	172	152	0,5

Модель 1-AVCW пропускная способность**

Перепад давления МПа	Проходное сечение (дюйм)	м ³ /ч
0,1	1/8"	7,3
0,2		11
0,35		16,1
0,5		22,2
0,7		28,7
0,85		34,8
1,0		41,1

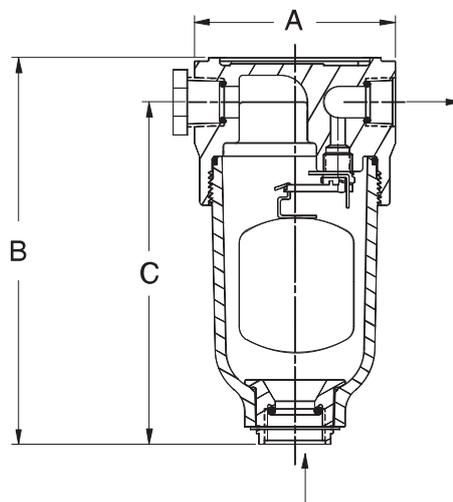
** Пропускная способность указана при атмосферном давлении и температуре +21 °С.

Примечание

Модель 1-AVCW не используют в среде с высоким содержанием кетона, хлорированного или ароматического углеводорода.

Пример заказа

Воздухоотводчик 1-AVCW.

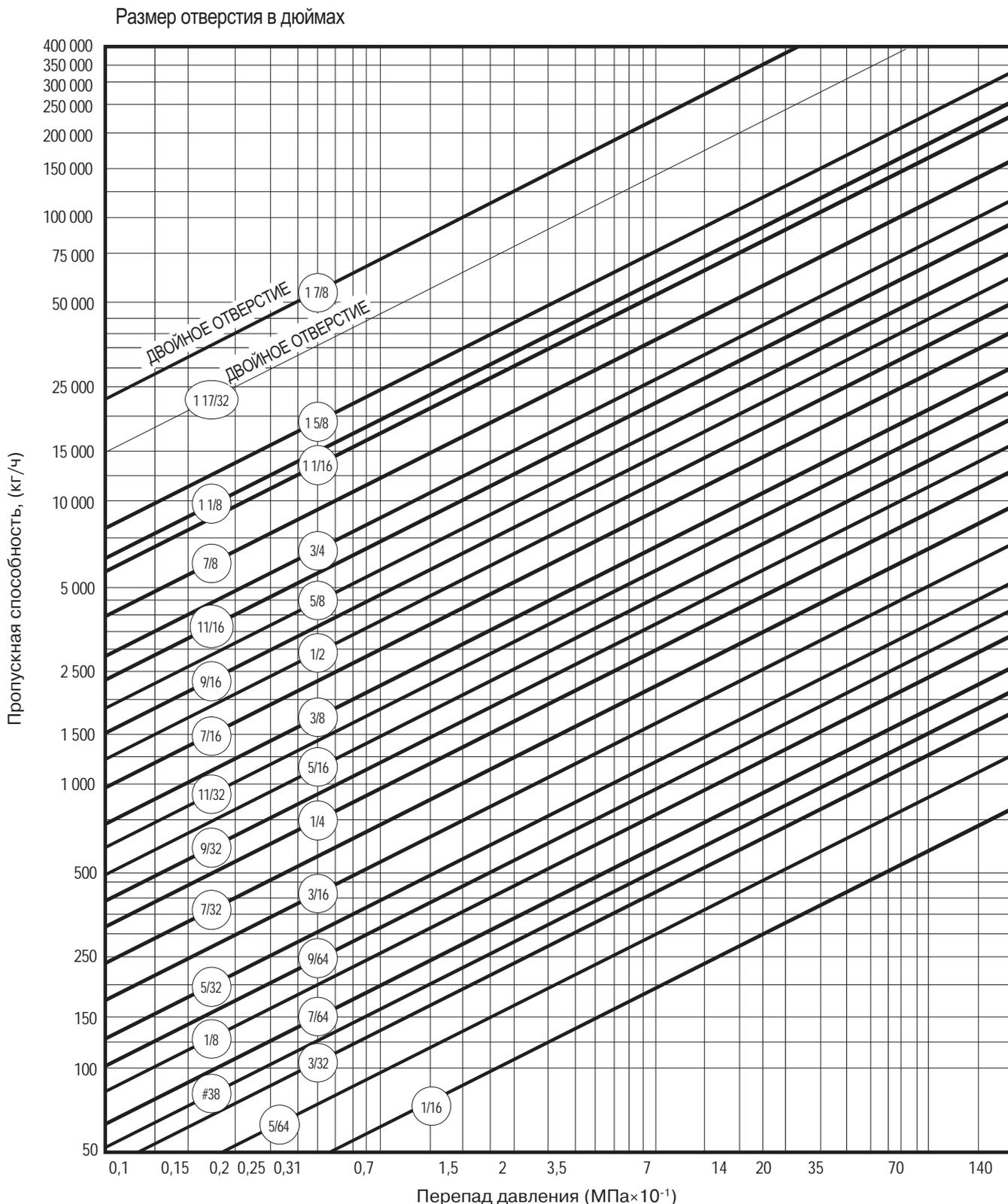


Влагоотделители

Влагоотделители Armstrong в стандартном исполнении предназначены для отвода влаги из воздухо- и газораспределительных систем. По заказу могут быть изготовлены для отвода воды из более легких жидкостей (исполнения с утяжеленным поплавком); а также для удаления жидкостей с низким удельным весом из газов, находящихся под

высоким давлением (исполнения со специальным механизмом с дополнительной поддерживающей пружиной). Кроме перечисленных исполнений имеется серия влагоотделителей для работы с сернистым газом по стандарту NESE, эти модифицированные модели оборудуются прокаленным поплавком. По вопросам подбора влагоотделителей обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

График пропускной способности влагоотделителей в зависимости от диаметра седла и перепада давления



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Максимальное рабочее давление при работе с жидкостями с различным удельным весом

Модель	Удельный вес*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
	Отверстие, (дюймы)	Максимальное рабочее давление (МПа×10 ⁻¹)										
1-LD	1/8"	8,3	7,6	6,8	6,0	5,2	4,4	3,6	2,8	2,0	1,2	0,4
	7/64"	9,9	9,0	8,0	7,1	6,1	5,2	4,3	3,3	2,4	1,4	0,5
	#38	12,5	11,0	10,2	9,0	7,8	6,6	5,4	4,2	3,0	1,8	0,6
	5/64"	20,7	19,9	17,8	15,7	13,7	11,6	9,5	7,4	5,3	3,2	1,1
11-LD	1/8"	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9	6,9	5,8	4,8	3,7	2,7	1,6
	7/64"	14,0	13,0	12,0	10,7	9,4	8,2	6,9	5,7	4,4	3,2	1,9
	#38	18,0	17,0	15,0	14,0	12,0	10,4	8,8	7,2	5,6	4,0	2,5
	5/64"	28,0	28,0	27,0	24,0	21,0	18,0	15,0	13,0	9,9	7,1	4,3
2-LD до 17 МПа×10 ⁻¹ 22-LD до 37 МПа×10 ⁻¹	5/16"	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3
	1/4"	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5
	3/16"	5,5	5,0	4,6	4,2	3,7	3,3	2,8	2,4	2,0	1,5	1,1
	5/32"	9,4	8,7	7,9	7,2	6,4	5,6	4,9	4,1	3,4	2,6	1,8
	1/8"	16,1	14,8	13,5	12,2	10,9	9,6	8,4	7,1	5,8	4,5	3,2
	7/64"	20,6	19,0	17,3	15,7	14,0	12,0	10,7	9,0	7,4	5,7	4,0
	#38	25,7	23,6	21,6	19,5	17,4	15,0	13,0	11,2	9,2	7,1	5,0
32-LD	5/64"	37,0	33,0	32,0	29,0	26,0	23,0	20,0	17,0	14,0	10,5	7,4
	5/16"	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1
	1/4"	3,3	3,0	2,6	2,3	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,2
	3/16"	7,2	6,5	5,8	5,2	4,5	3,8	3,1	2,4	1,8	1,1	0,4
	5/32"	12,0	11,0	10,0	8,9	7,7	6,5	5,4	4,2	3,0	1,9	0,7
	1/8"	21,0	19,0	17,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,2	5,2	3,2	1,2
	7/64"	27,0	25,0	22,0	19,0	17,0	14,0	12,0	9,0	6,6	4,1	1,5
3-LD до 17 МПа×10 ⁻¹ чугу 13-LD до 39 МПа×10 ⁻¹ нерж. сталь 33-LD до 62 МПа×10 ⁻¹ сталь	#38	34,0	31,0	27,0	24,0	21,0	18,0	15,0	11,0	8,0	5,1	1,9
	5/64"	41,0	41,0	40,0	36,0	31,0	26,0	22,0	17,0	12,0	7,0	2,8
	1/2"	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
	3/8"	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3
	5/16"	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4
	9/32"	4,9	4,5	4,0	3,6	3,2	2,7	2,3	1,9	1,4	1,0	0,6
	1/4"	7,4	6,7	6,1	5,4	4,8	4,1	3,5	2,8	2,2	1,5	0,9
	7/32"	10,5	9,6	8,7	7,7	6,8	5,9	5,0	4,0	3,1	2,2	1,2
	3/16"	16,0	14,0	13,0	12,0	10,3	8,9	7,5	6,1	4,7	3,3	1,9
	5/32"	25,0	23,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,0	9,5	7,3	5,1	2,9
6-LD чугу	1/8"	50,0	46,0	41,0	37,0	32,0	28,0	24,0	19,0	15,0	10,3	5,9
	7/64"	62,0	58,0	53,0	47,0	41,0	36,0	30,0	25,0	19,0	13,0	7,6
	1 1/16"	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
	7/8"	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6
	3/4"	3,2	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	0,9
	5/8"	4,9	4,6	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,1	1,8	1,4
	9/16"	6,5	6,1	5,6	5,2	4,7	4,2	3,8	3,3	2,8	2,4	1,9
	1/2"	9,5	8,8	8,1	7,5	6,8	6,1	5,4	4,8	4,1	3,4	2,8
	7/16"	13,0	13,0	12,0	11,0	10,0	8,7	7,7	6,8	5,8	4,9	3,9
	3/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	12,0	11,0	9,0	7,7	6,2
	1 1/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	14,0	12,0	10,0
	5/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	13,0
	9/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	14,0
	1/4"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
7/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
3/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
36-LD ковачная сталь	1 1/16"	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
	7/8"	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	0,95	0,79	0,63	0,47	0,31	0,16
	3/4"	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	0,91	0,68	0,45	0,22
	5/8"	3,9	3,5	3,1	2,8	2,4	2,1	1,7	1,4	1,05	0,69	0,34
	9/16"	5,1	4,6	4,2	3,7	3,2	2,8	2,3	1,8	1,4	0,92	0,46
	1/2"	7,4	6,7	6,0	5,4	4,7	4,0	3,4	2,7	2,0	1,3	0,66
	7/16"	10,5	9,6	8,6	7,6	6,7	5,7	4,8	3,8	2,9	1,9	0,94
	3/8"	17,0	15,0	14,0	12,0	10,5	9,0	7,5	6,0	4,5	3,0	1,5
	1 1/32"	22,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0
	5/16"	28,0	26,0	23,0	21,0	18,0	15,0	13,0	10,3	7,7	5,1	2,5
	9/32"	37,0	34,0	30,0	27,0	24,0	20,0	17,0	13,0	10,1	6,7	3,3
	1/4"	54,0	49,0	44,0	39,0	35,0	30,0	25,0	20,0	15,0	9,8	4,9
	7/32"	69,0	69,0	63,0	56,0	49,0	42,0	35,0	28,0	21,0	14,0	6,9
3/16"	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	68,0	57,0	46,0	34,0	23,0	11,2	

* Если значение плотности попадает между значений, указанных в таблице, используйте ближе наименьшее значение.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Влагоотделители со свободноплавающей системой рычагов серии 1–6-LD

Применение

Используются для удаления влаги и масла из систем сжатого воздуха, для защиты и обеспечения долгосрочной работы пневмоинструментов и машинного оборудования. Эллиптический поплавок и надежная рычажная система позволяют открывать большие отверстия, чтобы обеспечить достаточную пропускную способность.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Модель	Максимальное допустимое давление, (МПа)*	
	t° +93 °C	t° +232 °C
1-LD	2,1	-
2-LD	-	1,7
3-LD	-	1,7
6-LD	-	1,7

* Рабочие давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус	Чугун ASTM A48 Класс 30
2	Крышка	
3	Клапан и седло	Нержавеющая сталь
4	Рычажная система	
5	Поплавок	

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)							Вес, (кг)	
		A	B	BB***	D	K	L	LL***	Резьба	Фланцы***
1-LD	15**	95	140	*	73	21	48	*	1,8	*
2-LD	15–20	133	203	320–330	111	-	62	179–189	6	8,7–9,6
3-LD	15–20–25	162	273	400–392	155	-	73	142–134	10	13,6–14,2
6-LD	40–50	259	432	562–568	213	-	123	180–186	36	42,6–45

* Информация по запросу.

** Выход 1/4".

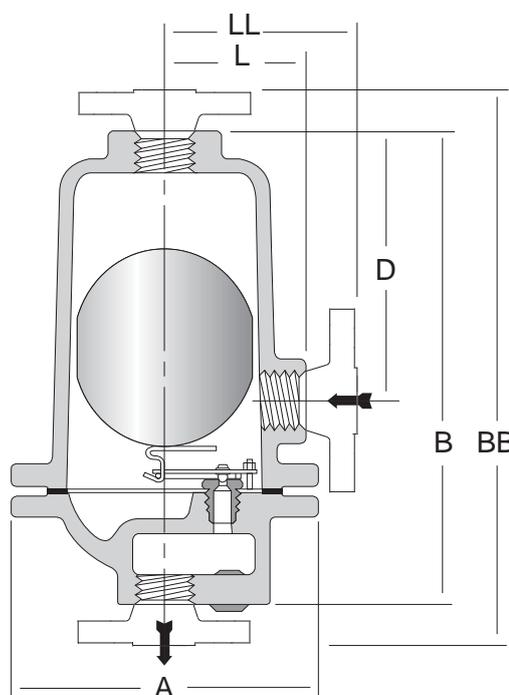
*** Стандартные фланцы PN 40 мм. Другие размеры фланцев по запросу.

Примечание

Расчетное давление корпуса может превышать максимальное давление поплавка в некоторых случаях. Размер присоединения дополнительного входного отверстия такой же как размер стандартного входа/выхода.

Пример заказа

Влагоотделитель 3-LD, седло 3/8", удельная плотность 0,70, фланцевое присоединение.



Влагоотделители серии 30

Применение

Используются для удаления влаги и масла из систем сжатого воздуха, для защиты и обеспечения долгосрочной работы пневмоинструментов и машинного оборудования. Эллиптический поплавок и надежная рычажная система позволяют открывать большие отверстия, чтобы обеспечить достаточную пропускную способность.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Максимальное допустимое давление, (МПа)*	
	t° +38 °C	t° +400 °C
32-LD	4,1	3,5
33-LD	6,9	4,1
36-LD	6,9	4,1

* Рабочие давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус	Кованая сталь ASTM A105
2	Крышка	
3	Клапан и седло	Нержавеющая сталь
4	Рычажная система	
5	Поплавок	

Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)							Вес, (кг)	
		A	B	BB**	D	K	L	LL**	Резьба/Сварка	Фланцы**
32-LD	15–20–25	171	259	300–305	141	32	86	127–132	14	15,8–17,8
33-LD	15–20–25	203	295	343–349–355	154	37	98	145–153–159	22	74
36-LD	40–50	302	435	500–505	229	54	154	198–204	74	83,2–87,2

** Фланцы PN 100 мм. Другие размеры фланцев по запросу.

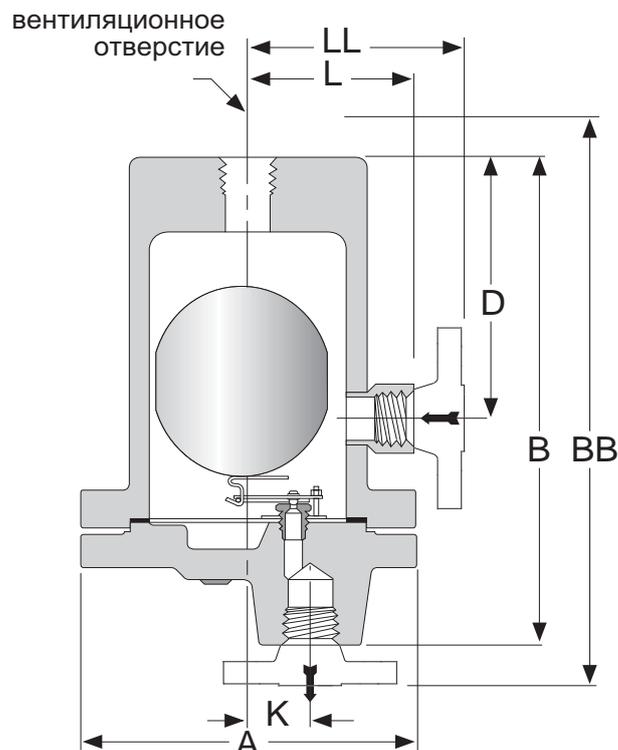
Примечание

Расчетное давление корпуса может превышать максимальное давление поплавка в некоторых случаях.

Модели 32-LD, 33-LD, 36-LD могут быть изготовлены из нержавеющей стали A316.

Пример заказа

Влагоотделитель 32-LD, седло 5/16", удельная плотность 0,90, фланцевое присоединение.



Влагоотделители серии 10

Применение

Используются для удаления влаги и масла из систем сжатого воздуха, для защиты и обеспечения долгосрочной работы пневмоинструментов и машинного оборудования. Эллиптический поплавок и надежная рычажная система позволяют открывать большие отверстия, чтобы обеспечить достаточную пропускную способность. Сварной корпус из нержавеющей стали и отсутствие мягких уплотнений обеспечивает отсутствие утечек в системе, работоспособность при высоких температурах и применение для различного состава газов.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое, под сварку.

Технические характеристики

Модель	Максимальное допустимое давление, (МПа)*	
	t° +38 °C	t° +260 °C
11-LD	3,5	3,0
22-LD	4,1	3,3
13-LD	3,9	3,4

* Рабочие давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Спецификация

1	Корпус	Нерж. сталь 304 L
2	Крышка	
3	Клапан и седло	Нержавеющая сталь
4	Рычажная система	
5	Поплавок	



Габаритные размеры

Модель	DN	Размеры, (мм)							Вес, (кг)	
		A	B	BB***	D	K	L	LL***	Резьба/Сварка	Фланцы***
11-LD	20**	70	183	225-230	-	14	-	-	0,8	2,9-4
22-LD	20	100	221	271	76	22	67	117	2,3	5,2
13-LD	25	114	289	375	156	30	83	126	3,4	7,3

** Выход 1/2".

*** Стандартные фланцы PN 40 мм из углеродистой стали. Другие размеры фланцев по запросу.

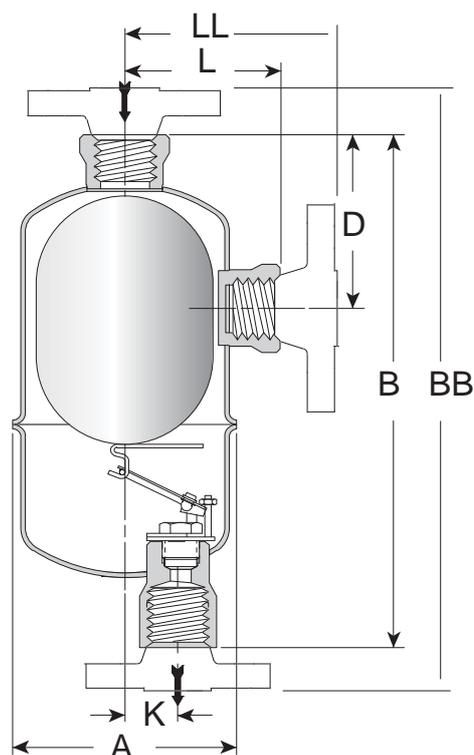
Примечание

Расчетное давление корпуса может превышать максимальное давление поплавка в некоторых случаях. Размер присоединения дополнительного входного отверстия такой же как размер стандартного входа/выхода.

Модель 11-LD выполнена без боковых соединений.

Пример заказа

Влагоотделитель 22-LD, седло 3/16", удельная плотность 0,80, фланцевое присоединение.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Список технической документации**Отдел трубопроводной арматуры****Технические каталоги**

КТА01 02.16	Трубопроводная арматура общепромышленного применения
КТА02 04.16	Трубопроводная арматура промышленного применения
КТА04 09.15	Сервоприводы для трубопроводной арматуры
КТА 06.14.13	Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
КТА07 08.15	Оборудование для пароконденсатных систем
КТА10 01.15	Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
КТА14 12.15	Регулирующая арматура
КТА15 01.16	Стальные шаровые краны «Бивал»
КТА17 03.15	Балансировочные клапаны
КТА18 11.15	Расширительные баки и автоматические установки поддержания давления «Гранлевел»
КТА19 10.15	Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем
КТА20 04.16	Оборудование компании Armstrong для пароконденсатных систем
КО01 02.16	Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы
КО02 03.15	Оборудование для систем пожаротушения

Руководства по эксплуатации

РТА01.01.06	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 03.3-SG 05.3
РТА02.02.06	Многооборотные электроприводы Auma Norm серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
РТА03.02.06	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 05.1-SG 12.1
РТА05.02.06	Четвертьоборотные пневматические приводы Prisma
РТА06.01.07	Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100
РТА07.01.09	Электроприводы Valpes серии EK
РТА09.02.09	Электроприводы Valpes серии VR
РТА10.02.09	Электроприводы Valpes серии VS
РТА11.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S
РТА12.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flamcomat
РТА13.01.08	Электроприводы Valpes серии VR-Posi
РТА14.01.10	Электроприводы Valpes серии ER Premier
РТА15 05.14	Автоматическая установка поддержания давления «Гранлевел»
РТА16 06.14	Гидроаккумулятор «Гранлевел» тип А
РТА17 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип М
РТА18 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип НМ

Проспекты

ЛТА07 08.14	Стальные шаровые краны «Бивал»
-------------	--------------------------------

Отдел электрооборудования**Технические каталоги**

КЭО01 04.15	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
КЭО02 11.15	Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей
КЭО03 11.15	Шкафы управления «Грантор»
КЭО05 07.15	Преобразователи частоты Grandrive

Проспекты

ЛЭО01 11.14	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
ЛЭО02 01.16	Комплексная автоматизация компании АДЛ

Руководства по эксплуатации

РЭО07 05.14	Монитор нагрузки на валу EL-FI M20
РЭО11.06.10	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
РЭО12 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с преобразователем частоты
РЭО13 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с релейным регулированием
РЭО18.01.06	Монитор дренажных насосов DCM
РЭО20.01.06	Монитор нагрузки двигателя EL-FI M10
РЭО21 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем
РЭО22 06.14	Преобразователь частоты FDU 2.0
РЭО23.03.16	Преобразователь частоты VFX 2.0
РЭО24 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения



РЭО28.01.09	Преобразователь частоты VSA
РЭО29.01.09	Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
РЭО30.03.12	Преобразователь частоты VSC
РЭО31.09.14	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD55 (быстрый запуск)
РЭО32.03.12	Мягкий пускатель TSA
РЭО33.03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки
РЭО34.01.12	Устройства плавного пуска Grancontrol серии 1P23, 3P40
РЭО35.03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки в системах пожаротушения
РЭО36.03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» с контроллером «Гранконтрол» и преобразователем частоты
РЭО37.01.13	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD50
РЭО38.07.15	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD20
РЭО43.03.16	Краткое руководство по эксплуатации преобразователь частоты Grandrive серии PFD70
РЭО44.03.16	Краткое руководство по эксплуатации преобразователь частоты Grandrive серии PFD75

Отдел КИПиА

Технические каталоги

ККИ06.05.14	Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
ККИ07.08.14	Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом
ККИ08.01.10	Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия)

Проспекты

ЛКИ01.05.07	Оборудование КИПиА
ЛКИ06.03.07	Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования
ЛКИ08.02.07	Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом
ЛКИ10.01.09	Отсечные соленоидные клапаны

Отдел насосного оборудования

Технические каталоги

КНО01.06.15	Насосные установки «Гранфлоу»
КНО03.07.15	Горизонтальные насосы Carpari
КНО04.01.16	Скважинные насосы Carpari
КНО05.12.15	Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Carpari для сточных вод
КНО08.04.14	Дозировочные насосы Milton Roy
КНО09.04.15	Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры Carpari
КНО10.04.14	Насосное оборудование компании Verderflex
КНО12.10.15	Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada
КНО13.05.15	Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения
КНО14.02.16	Циркуляционные насосы с мокрым ротором «Гранпамп»
КО01.02.16	Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы

Руководства по эксплуатации

РНО01.03.10	Насосные установки «Гранфлоу» типа УНВ
РНО02.02.10	Бытовые насосные установки «Гранфлоу» на самовсасывающем насосе

Отраслевые проспекты

ЛО01.05.14	Современные технологии в системах тепло-, водоснабжения, кондиционирования
ЛО02.08.14	Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ)
ЛО03.11.14	Оборудование для пищевой промышленности
ЛО04.11.14	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности
ЛО05.08.14	Комплексные поставки инженерного оборудования
ЛО06.01.14	Оборудование для автоматических систем пожаротушения



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Сделано в АДЛ

new

Применение: технологические процессы в пищевой, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности

Трубопроводная арматура промышленного применения

- Шаровые краны Pekos (Испания) по стандартам DIN и ANSI, в том числе Full Trunnion. DN 15–600 мм (1/2–24"), PN 1,6–40,0 МПа (Class 150–2500 Lbs), $t^{\circ}_{\text{макс.}} +700^{\circ}\text{C}$, из чугуна, углеродистой и нержавеющей сталей. Двух-, трех-, четырехходовые, межфланцевые, криогенные, донные и др. типы
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии ТМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200 мм, PN 1,6–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +315^{\circ}\text{C}$
- Шаровые краны из нержавеющей стали серии BV (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 8–150 мм, PN 4,0/6,3 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +220^{\circ}\text{C}$
- Фильтры из нержавеющей стали DN 15–1000 мм, PN 0,6–50,0 МПа. Размер ячеек от 0,005 мм, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +550^{\circ}\text{C}$
- Воздухоотводчики Mankenberg (Германия), DN 10–300 мм, PN 1,0–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +200^{\circ}\text{C}$. Поплавковые клапаны и регуляторы уровня Mankenberg (Германия), DN 10–400 мм, PN 1,6–4,30 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +300^{\circ}\text{C}$
- Обратные клапаны, игольчатые клапаны, запорные вентили и т. д.

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: «Тулачермет», «Щекиноазот», Очаковский пивзавод, «Лукойл», «Транснефть», Курский молочный комбинат и т. д.

Каталоги: «Трубопроводная арматура промышленного применения», «Регулирующая арматура»



Применение: системы тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, охлаждения и кондиционирования, технологические процессы в промышленности

Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом

- Отсечные соленоидные клапаны для систем отопления и водоснабжения, систем очистки воды, климатических систем и природного газа, DN 1/8–3", DN 32–200 мм
- Отсечные соленоидные клапаны для перегретой воды и пара, DN 1/8–2"
- Клапаны для светлых нефтепродуктов, дизельного топлива, гидравлического масла, DN 1/8–2"
- Импульсные клапаны и автоматика для систем очистки воздуха с помощью рукавных фильтров: импульсные клапаны, резьбовое, фланцевое и обжимное присоединения, DN 3/4–3", DN 20–50 мм, контроллеры для управления до 32 клапанов
- Отсечные соленоидные клапаны для поршневых компрессоров, резьбовое присоединение, монтаж на плите, DN 1/8–1", PN 16/40/100 бар, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +160^{\circ}\text{C}$
- Отсечные соленоидные клапаны из нержавеющей стали для нейтральных и агрессивных сред, DN 1/8–2", DN 32, 40, 50 мм
- Отсечные соленоидные клапаны для природного газа, DN 1/8–2", DN 65–100 мм, фильтры, детекторы
- Отсечные клапаны с пневмоприводом полностью из нержавеющей стали AISI316 и с пластиковым приводом, НЗ/НО для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов, присоединения резьбовое, фланцевое, под сварку, DN 1/2–2"
- Взрывозащита EExd, EExm, EExem и EExia, различные температурные классы

Каталог: «Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом»



Применение: нефтегазовая, нефтеперерабатывающая, химическая, металлургическая, пищевая и другие отрасли промышленности

Коаксиальные клапаны Muller Co-ax (Германия)

- Соленоидные клапаны и клапаны с гидропневмоприводом прямого действия
- Соленоидные клапаны 2/2- и 3/2-ходовые, DN 1,5–80 мм, PN до 500 бар
- Клапаны с гидропневмоприводом 2/2- и 3/2-ходовые, DN от 2 до 250 мм, PN до 500 бар
- Взрывозащита EExem
- Широкий температурный диапазон применения $t^{\circ} -196...+400^{\circ}\text{C}$
- Различные материалы корпуса и уплотнений. Исполнения: алюминий, латунь, оцинкованная сталь, никелированная латунь, никелированная сталь, нержавеющая сталь

Преимущества:

- Малое время срабатывания, возможность эксплуатации на вязких и агрессивных средах
- Возможность специальных исполнений по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: «Щекиноазот», «Тольяттиазот», Пермский завод «Авиадвигатель», «Лукойл», Pilkington, завод «Борец», Турбокомпрессормаш, «Новосибирский завод химконцентратов», «Соликамскбумпром», Аэропорт Пулково и т. д.

Каталог: «Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)»

СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисные центры АДЛ — это сертифицированные инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийный и постгарантийный ремонт всех линеек оборудования, производимого и поставляемого АДЛ. Обслуживание/ремонт оборудования может производиться как на объекте заказчика, так и в сервисных центрах АДЛ.

Контактную информацию о сервисных центрах вашего региона вы сможете найти на www.adl.ru.

Мы осуществляем продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7
Тел.: +7 (495) 937-89-68
Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru
www.adl.ru

Региональные представительства АДЛ:

Владивосток

690078, г. Владивосток
ул. Комсомольская, 3, оф. 717
Тел.: +7 (4232) 75-71-54
E-mail: adlvlc@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел./факс: +7 (8442) 90-02-72
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394038, г. Воронеж
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207
Тел./ факс: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург
ул. Московская, 195, оф. 318
Тел.: +7 (343) 344-96-69
E-mail: adlsvr@adl.ru

Иркутск

664047, г. Иркутск
ул. Советская, 3, оф. 415
Тел.: +7 (3952) 48-67-85
E-mail: adlirk@adl.ru

Казань

420029, г. Казань
ул. Халитова, 2, оф. 203
Тел.: +7 (843) 567-53-34
E-mail: adlkazan@adl.ru

Краснодар

350015, г. Краснодар
ул. Красная, 154
Тел.: +7 (861) 201-22-47
E-mail: adlkrd@adl.ru

Красноярск

660012, г. Красноярск
ул. Гладкова, 8, оф. 10-06
Тел./факс: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkr@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел./факс: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlenn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644103, г. Омск
ул. 24 Линия, 59
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adloms@adl.ru

Пермь

614022, г. Пермь
ул. Мира, 45а, оф. 608
Тел.: +7 (342) 227-44-79
E-mail: adlperm@adl.ru

Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705
Тел.: +7 (863) 200-29-54
E-mail: adlrnd@adl.ru

Самара

443067, г. Самара
ул. Карбышева, 61В, оф. 608
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

195112, г. Санкт-Петербург
пл. Карла Фаберже, 8, лит. В, к. 3, оф. 313
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 99-82-97
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 31-12-08
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа

450105, г. Уфа
ул. Жукова, 22, оф. 303
Тел.: +7 (347) 292-40-12
E-mail: adlufa@adl.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306
Тел.: +7 (4212) 72-97-83
E-mail: adlkhb@adl.ru

Челябинск

454138, г. Челябинск
ул. Молодогвардейцев, 7, к. 3, оф. 222
Тел.: +7 (351) 211-55-87
E-mail: adlchel@adl.ru

Ярославль

150000, г. Ярославль
ул. Свободы, 2, оф. 312/5
Тел.: +7 (4852) 64-00-13
E-mail: adlyar@adl.ru



Минск

220015, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 714
Тел.: +375 (17) 228-25-42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Тимирязева, 42,
пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 338-59-00
E-mail: adlkz@adl.ru

