АДЛ

В основе успешных проектов с 1994 года



Оборудование для инженерных систем

- Трубопроводная арматура
- Насосное оборудование
- Электрооборудование
- Контрольно-измерительные приборы и автоматика

www.adl.ru



О нас

АДЛ — ведущий производитель и поставщик инженерного оборудования для систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, канализации, строительства и многих других инженерных систем. Компания работает с 1994 года.

На данный момент производство состоит из 4 больших производственных цехов общей площадью — более 30 000 м^2. Все оборудование выпускается по самым современным технологиям, станочный парк имеет эксклюзивное предназначение — ряд станков изготовлен по индивидуальным чертежам. Общее количество станков — более 400 единиц. Имеется собственная аттестованная лаборатория технического контроля выпускаемых изделий. В год производится более 800 000 единиц продукции. Не ограничиваясь рамками отечественного рынка, Компания АДЛ уверенно зарекомендовала себя в качестве надежного партнера и на международном уровне. Наше оборудование успешно поставляется в страны ближнего и дальнего зарубежья, укрепляя репутацию российского качества.

АДЛ обладает собственным логистическим комплексом. Общая площадь складских площадей составляет 36 200 м^2, вместимость до 60 000 паллетомест евростандарта. Складской комплекс имеет логистическую площадку 5 000 м^2 для оперативного хранения и кросс-докинга в ближайшем Подмосковье, (г. Лыткарино), с которого также осуществляются отгрузки клиентам по всей стране. Региональная сеть АДЛ представлена 28 официальными представительствами на всей территории России: от Калининграда до Владивостока, а также на территории республик Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы, Астана).





Мы поддерживаем более 80 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных городов страны. Более 35 сервисных центров по обслуживанию оборудования производства АДЛ работают в России.

Компания АДЛ входит в реестр системообразующих предприятий, деятельность которых является критически важной для обеспечения экономики нашей страны и реализации государственной программы импортозамещения России!

АДЛ активно участвует в программе импортозамещения с 2015 года. Главная цель импортозамещения — ускорить поставки комплектующих материалов для строительства социально-значимых объектов страны. Производственные мощности АДЛ — это отечественные станки высокой производительности. В оборудовании использованы только российские комплектующие. Что позволяет изготавливать его в кратчайшие сроки.

Наша компания является участником программы капитального ремонта многоквартирных домов Московской области (МО), 50 наименований оборудования собственного производства АДЛ входит в реестр инновационной продукции, производимой на территории МО. Мы ежегодно выводим на рынок новые виды инженерного оборудования собственного производства, предлагая потребителям отечественный продукт, что является немаловажным фактором в рамках государственной программы импортозамещения.

Наши преимущества:

- собственное производство в МО;
- прямые поставки от известных зарубежных брендов;
- гибкие условия сотрудничества;
- доставка в любую точку России и страны ближнего и дальнего зарубежья;
- собственное проектно-конструкторское подразделение;
- информационная и техническая поддержка.



28 региональных представительства

более 80 дистрибьюторов

35 аккредитованных сервисных центров





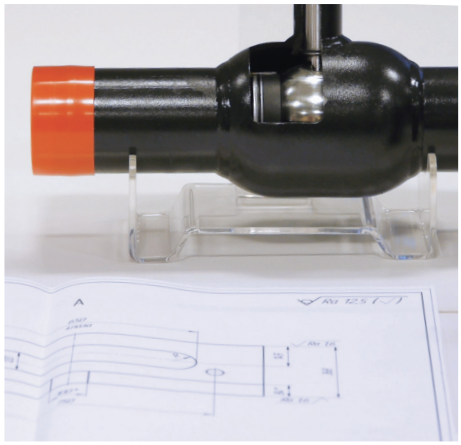
Заказчику — огромный выбор и надежность

- Реальное российское производство в г. Коломна Московской области на современных отечественных станках.
- Комплексные инженерные решения — для больших и маленьких проектов.
- Регулярно пополняющийся ассортимент оборудования для инженерных систем.
- Индивидуальное производство под конкретный проект благодаря собственному проектно-конструкторскому отделу.
- Надежность и эффективность продукции, подтвержденная в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России.
- Жесткие требования к системе менеджмента качества производства.
- 35 аккредитованных сервисных центров в регионах.



Монтажнику — уверенность в качестве и простота в работе

- 100 %-ный контроль качества каждой единицы продукции.
- Оперативная техническая поддержка.
- Сервисная поддержка по всей России — 35 аккредитованных сервисных центров во всех регионах.
- Предоставление всех необходимых сертификатов и разрешений.
- Видеоинструкции по монтажу и настройке.



Проектировщику — скорость подбора

- Все оборудование — у одного поставщика.
- Технические консультации по подбору оборудования и оптимальному применению.
- Обучающие семинары и вебинары в регионах, в офисах АДЛ и выездные.
- Подробная техническая документация.
- CAD-библиотека.
- Ежегодный конкурс проектов с ценными призами.
- Защита проектов.
- Онлайн программа для подбора насосного оборудования «ПамПРОграм».



Дистрибьютору — индивидуальный подход и максимальное содействие

- Выделенный инженер для оперативной обработки заявок.
- Логистика с минимальными сроками поставки и выгодными тарифами.
- Предоставление информационных материалов, рекламная поддержка.
- Более 45 000 единиц номенклатуры на складе.
- Защита проектов.
- Гибкие коммерческие условия.

Бабаев Алексей Владимирович

Заместитель начальника — главный инженер Управления водоснабжения ОАО «Мосводоканал»

«В 2010 году по заданию ОАО «Мосводоканал» компанией АДЛ была разработана и поставлена мобильная станция подкачки питьевой воды на базе автомобиля ЗИЛ-5310 В2, включающая в себя высокотехнологичные насосные установки «Гранфлоу» с возможностью плавных регулировок подачи и напора воды с помощью частотных преобразователей.

На протяжении всего срока эксплуатации, работая в режиме повышенных нагрузок, установки «Гранфлоу» зарекомендовали себя как надежное высококачественное оборудование, обеспечившее бесперебойное водоснабжение жилых и административных зданий».

Шилихин Денис Владимирович

Генеральный директор ООО «Итгаз»

«Организации группы предприятий «Интер-Термогаз» широко применяют запорно-регулирующую арматуру (поворотные затворы). В том числе ООО «Итгаз» применяет дисковые поворотные затворы «Гранвэл» при производстве ШРП и ГРУ для редуцирования давления природного газа.

Затворы «Гранвэл» производства компании АДЛ полностью заменили затворы, используемые нами ранее».

Токтарбаев Мадияр Абилханович

Руководитель отдела Управления строительства г. Алматы

«В 2014 году была произведена установка стальных шаровых кранов торговой марки «Бивал» диаметром 600 миллиметров в качестве запорного элемента на тепловых сетях в проекте «Строительство теплосетей в Алатауском районе от котельной «Аккент» до насосной станции «Алгабас-2» в г. Алматы». На протяжении всего периода эксплуатации замечаний не выявлено.

Шаровые краны «Бивал» зарекомендовали себя как надежная запорная арматура, которую КГУ «Управление строительства города Алматы» может рекомендовать проектным и монтажным организациям для применения в проектах и последующей установки на тепловые сети».

Акифьев Сергей Игоревич

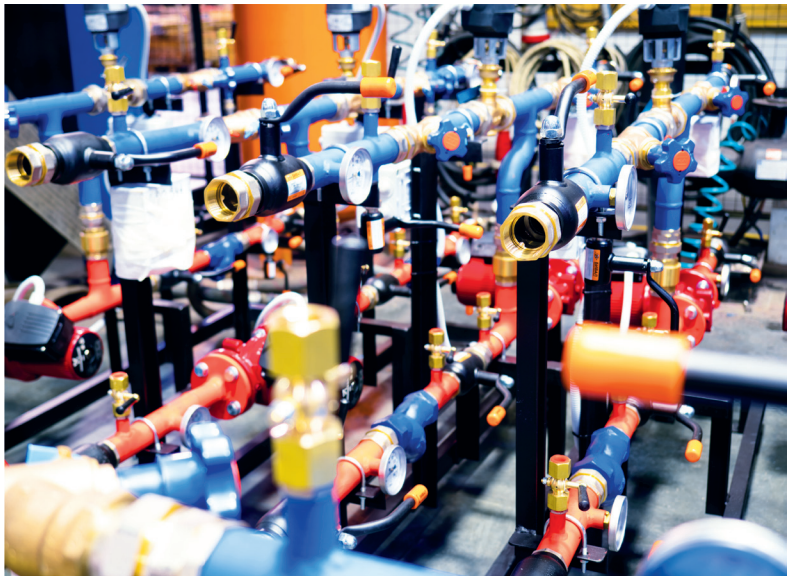
Генеральный директор ООО «Агромаш»

«ООО «НПО «Агромаш»: является крупным российским производителем в России технологического оборудования и реализует свою продукцию на территории Российской Федерации, стран СНГ, ближнего и дальнего зарубежья.

ООО «НПО «Агромаш» с 2007 года сотрудничает с ООО «Торговый Дом АДЛ», использует в производстве технологического оборудования для пищевой, косметологической, фармацевтической и химической отраслей промышленности, производимую и поставляемую компанией АДЛ трубопроводную арматуру.

Поставляемое оборудование хорошо зарекомендовало себя и подтверждает заявленное высокое качество в течение эксплуатации на многих объектах региона. Отмечаем высокое качество производимых и поставляемых продуктов, а также стабильно высокий уровень технической поддержки и компетентный инженерный состав специалистов АДЛ».

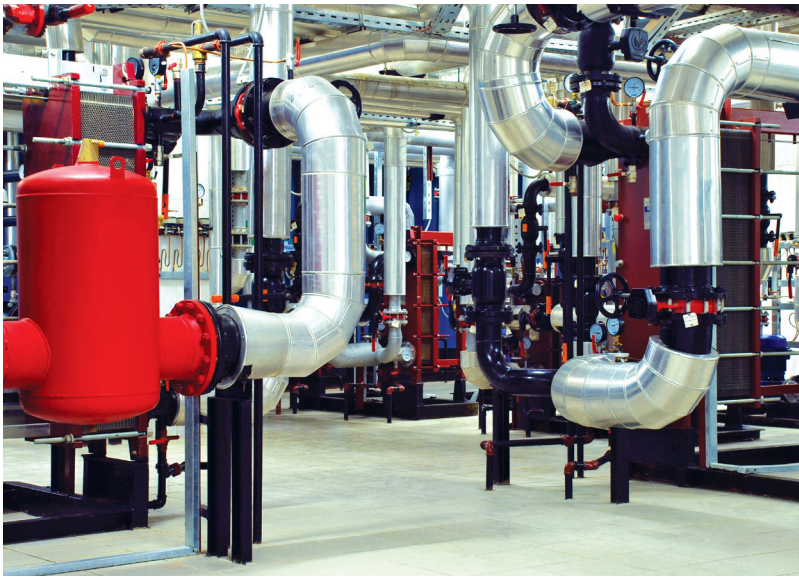




Трубопроводная арматура

Тепловые пункты 12
Стальные шаровые краны 12
Вставки электроизолирующие 13
Латунные шаровые краны 13
Шаровые краны 14
Дисковые поворотные затворы 15
Задвижки клиновые 16
Вентили запорные 16
Шиберные ножевые затворы 17
Электроприводы 17
Пневмоприводы 17
Обратные клапаны 19
Гибкие вставки (виброкомпенсаторы) 20
Сетчатые фильтры 21
Балансировочные клапаны 21
Оборудование для отведения воздуха 23
Расширительные баки и установки поддержания давления 24
Гидравлические стрелки 24
Предохранительные клапаны 25
Регулирующие клапаны прямого действия 25
Регулирующие клапаны непрямого действия 26
Конденсатоотводчики 27
Оборудование для перекачки и возврата конденсата 28
Сепараторы 29
Смотровые стекла 29
Котловая автоматика 29
Системы продувки 30
Датчики аварийного уровня 30
Указатели уровня 31
Установка регулирования давления и температуры 32
Оборудование для систем пожаротушения 32





Насосное оборудование

Насосные установки 34
Циркуляционные насосы 36
Погружные и полупогружные насосы 36
Горизонтальные насосы 37
Вертикальные насосы 37

Электрооборудование

Шкафы управления 39
Преобразователи частоты 41
Устройства плавного пуска 41
Электронные реле 42

Контрольно-измерительные приборы и автоматика

Соленоидные клапаны 44
Импульсные клапаны 44
Криогенные соленоидные клапаны 44
Распределительные клапаны 44
Коаксиальные клапаны 44
Клапаны с пневмоприводом 44



Трубопроводная арматура



Тепловые пункты

Блочные индивидуальные тепловые пункты

ГранБТП (АДЛ, Россия)



DN	20–250
PN	1,6 МПа
$t_{макс.}$	+150°С

Область применения: системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Описание:
БИТП представляет собой собранные на раме в общую конструкцию отдельные функциональные модули, как правило, в комплекте с приборами и устройствами контроля, автоматического регулирования и управления. БИТП — один из главных элементов системы централизованного теплоснабжения зданий, выполняющий функцию приема теплоносителя, преобразования его параметров, распределения между потребителями тепловой энергии и учета ее расходования.

В состав БИТП могут входить следующие модули: ввода и учета тепловой энергии, зависимой системы отопления, независимой системы отопления, зависимой системы вентиляции, независимой системы вентиляции, одноступенчатой системы ГВС и двухступенчатой системы ГВС.

Присутствует интерфейс Modbus для управления и диспетчеризации. Интуитивно понятное управление БИТП обеспечивается с помощью контроллера, меню которого запрограммировано на русском языке.

Стальные шаровые краны

Шаровые краны с удлиненным штоком под ППУ-изоляцию

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	15–1200 мм
PN	2,5/4,0 МПа

Тип присоединения: сварка/сварка.

Область применения: системы теплоснабжения (для бесканальной прокладки трубопроводов в ППУ-изоляции), промышленность. Разъемная конструкция позволяет изменить высоту штока крана, не прибегая к его замене или демонтажу из системы.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры.

Герметичное перекрытие класса А.

Исполнение: редуцированное, полнопроходное.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода.

Управление: Т-ключ, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Температурное исполнение:

- для теплоснабжения (КШТ) –40…+200 °С.

Хладостойкое исполнение:

- для теплоснабжения (КШТХ) –60…+200 °С.

Серии: 22, 24, 25.

Регулирующие шаровые краны

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	50–150 мм
PN	1,6/2,5/ МПа

Тип присоединения: сварка/сварка, фланец/фланец.

Область применения: системы тепло- и холодоснабжения, вентиляционные приточные установки и фанкойлы; системы отопления, утилизации тепла в технологических процессах и технологических установках, тепловых пунктах и котельных.

Описание:
Краны шаровые регулирующие (КШР) объединяют в себе функции балансировочного крана и запорного шарового крана.

Используется в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры.

Герметичное перекрытие класса А + балансировка.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шара: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода.

Управление: рукоятка.

Температурное исполнение:

- для теплоснабжения (КШР) –40…+200 °С.

Серия: 12.

Стальные шаровые краны

Шаровые краны для реновации

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	50–150 мм
PN	1,6/2,5 МПа

Тип присоединения: фланец/фланец.

Область применения: системы теплоснабжения, охлаждения и промышленности.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры, имеет малую строительную длину.

Герметичное перекрытие класса А.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода.

Управление: рукоятка, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Температурное исполнение (КШТ) –40…+200 °С.

Серия: 72.

Шаровые краны с удлиненным штоком, УТ изоляцией

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	32–1200 мм
PN	2,5/4,0 МПа

Тип присоединения: сварка/сварка.

Область применения: системы газораспределения.

Описание:
Шаровый кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Герметичное перекрытие класса А.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: Viton, PTFE +20 % углерода, NBR.

Управление: Т-ключ, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Температура рабочей среды: –40…+80 °С (хладостойкое –60…+80 °С).

Серии: 32, 34, 35.

С удлиненным штоком, УТ изоляцией, полиэтиленовыми патрубками

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	32–700 мм
PN	1,0/1,6 МПа

Тип присоединения: сварка/сварка.

Область применения: системы газораспределения.

Описание:
Шаровый кран используется для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа (SDR9) или до 1,0 МПа (SDR11).

Герметичное перекрытие класса А.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: NBR, Viton, PTFE +20 % углерода.

Управление: Т-ключ, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Температура рабочей среды: –40…+80 °С (хладостойкое –60…+80 °С).

Серии: 42, 44, 45, 52, 54, 55.

Стальные шаровые краны

Шаровые краны в антивандальном исполнении

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	15–150 мм
PN	1,6/2,5/4,0 МПа

ГАЗ

Тип присоединения: сварка/сварка, фланец/ фланец, резьба/резьба.

Область применения: системы газораспределения с защитой доступа.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры.
Герметичное перекрытие класса А.
Материал корпуса: углеродистая сталь.
Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.
Материалы уплотнения: NBR, Viton, PTFE +20 % углерода.
Управление: ключ специальный.
Температурное исполнение (КШГ) –40…+80 °С.

Серии: 82, 85.

Сервисные шаровые краны

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	15–50 мм
PN	4,0 МПа

t°

Тип присоединения: резьба/сварка.

Область применения: теплоснабжение, охлаждение (для спуска воздуха из инженерных систем замкнутого контура). Пробка в форме гриба защищает от попадания пара и горячей воды на лицо и руки.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры.
Герметичное перекрытие класса А.
Материал корпуса: углеродистая сталь.
Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.
Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода.
Управление: рукоятка.
Температурное исполнение (КШТ) –40…+200 °С.

Серии: 02.

Шаровые краны редуцированного исполнения

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	15–500 мм
PN	1,6/2,5/4,0 МПа

t° ГАЗ

Тип присоединения: сварка/сварка, фланец/фланец, резьба/резьба, фланец/сварка, резьба/сварка.

Область применения: системы теплоснабжения, кондиционирования, газораспределения и минеральных масел.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры.
Герметичное перекрытие класса А.
Материал корпуса: углеродистая сталь.
Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.
Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода, Nitrile NBR.
Управление: рукоятка, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).
Температурное исполнение:
- для теплоснабжения (КШТ) –40…+200 °С;
- для газовых систем (КШГ) –40…+80 °С;
- для масел (КШМ1) 0…+150 °С;
- для масел (КШМ2) –20…+80 °С.

Хладостойкое исполнение:
- для теплоснабжения (КШТХ) –60…+200 °С;
- для газовых систем (КШГХ) –60…+80 °С.

Серии: 10, 12, 22, 32, 42, 52.

Стальные шаровые краны

Шаровые краны полнопроходного исполнения

«Бивал» (АДЛ, Россия)



DN	15–1200 мм
PN	1,6/2,5/4,0 МПа

t° ГАЗ

Тип присоединения: сварка/сварка, фланец/фланец, резьба/резьба, фланец/сварка, резьба/сварка.

Область применения: системы теплоснабжения, кондиционирования, газораспределения и минеральных масел. Полнопроходное исполнение кранов позволяет осуществлять мониторинг трубопроводных сетей.

Описание:
Шаровой кран используется в качестве запорной трубопроводной арматуры.
Герметичное перекрытие класса А.
Материал корпуса: углеродистая сталь.
Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.
Материалы уплотнения: EPDM, Viton, PTFE +20 % углерода, Nitrile NBR.
Управление: рукоятка, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).
Температурное исполнение:
- для теплоснабжения (КШТ) –40…+200 °С;
- для газовых систем (КШГ) –40…+80 °С;
- для масел (КШМ1) 0…+150 °С;
- для масел (КШМ2) –20…+80 °С.

Хладостойкое исполнение:
- для теплоснабжения (КШТХ) –60…+200 °С;
- для газовых систем (КШГХ) –60…+80 °С.

Серии: 13, 14, 15, 24, 25, 34, 35, 44, 45, 54, 55.

Вставки электроизолирующие

Шаровые краны с изолирующей вставкой

АДЛ, Россия



DN	20–500 мм
PN	1,6 МПа

Тип присоединения: сварка/сварка, фланец/фланец, резьба/резьба.

Область применения: создание надежного токоизолирующего соединения между надземными и подземными трубопроводами систем газораспределения.

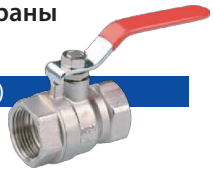
Описание:
Изолирующая вставка представляет собой устройство, состоящее из патрубков, герметично соединенных через стальную вставку, покрытую слоем диэлектрика. Конструкция и применяемые материалы обеспечивают высокое электрическое сопротивление (более 10 МОм при напряжении 1 кВ), герметичность, защиту от электрохимической коррозии.
Материал корпуса: углеродистая сталь.
Материалы уплотнения: PTFE + 20 % углерода, Nitrile NBR (фторсиликон FVMQ в хладостойком исполнении).
Температура рабочей среды: –40…+80 °С (хладостойкое –60…+80 °С).
Варианты поставки: вставка электроизолирующая, кран с изолирующей вставкой.

Серии: ВЭИ, ВЭИХ, КШГИ, КШГИХ.

Латунные шаровые краны

Шаровые латунные краны для водоснабжения

Standard Hidraulica (Испания)



DN	8–80 мм
PN	2,5/3,0 МПа
t	–10 …+110°С/–20…+140°С

Тип присоединения: муфтовый (внутреннее, внутреннее/внешнее или внешнее резьбовое присоединение).

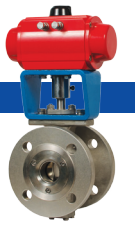
Область применения: перекрытие потока воды в бытовых, промышленных системах холодного и горячего водоснабжения.

Описание:
Шаровые краны имеют полнопроходное сечение и стандартный проход, отличаются простой и надежной конструкцией.
Материалы корпуса: латунь.
Материалы уплотнения штока/седла шара: PTFE.
Управление: обычная рукоятка, рукоятка типа «бабочка».
В линейку данного оборудования также входят шаровые краны с дренажным клапаном, модификации с накидной гайкой, с американкой.

Серии: «Бостон», «Чикаго», «Аризона».

Шаровые краны

Регулирующие шаровые сегментные краны



BV31 (АДЛ, Россия)

DN	25–600 мм
$P_{раб.}$	1,6–4,0 МПа
t	–40…+450°С

Тип присоединения: межфланцевый/фланцевый

Область применения: бумажная, пищевая, нефтехимическая и другие отрасли промышленности.

Описание:

BV31 — регулирующий сегментный кран, предназначенный длярегулирования потока рабочей среды. Шаровой сегмент имеет V-образный проход, что позволяет использовать данный кран нарабочих средах с содержанием волокон или абразива, а так жесклонных к кристаллизации. Если требуется подобрать кран нанизкий Kv, есть вариант использования крана DN25 с сегментом-специальной конструкции, разработанной для этой задачи.

Материал корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь и др. материалы по запросу.

Материалы шарового сегмента: нержавеющая сталь со специальными упрочнающими покрытиями.

Материалы уплотнения: тефлон (PTFE), металл и металл и другие материалы по запросу.

Управление: пневмо/электропривод, рукоятка.

Серия: BV31.

Двухходовые шаровые краны



BV (АДЛ, Россия)

DN	8–300 мм
PN	1,6–10,0 Мпа

Тип присоединения: фланцевый, межфланцевый, приварка, резьбовой.

Область применения: химическая и нефтехимическая промышленность, нефтегазовый сектор, пищевая промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, горнодобывающая промышленность, системы пара и конденсата, системы водоснабжения.

Описание:

Класс герметичности А.

Двух- и трехсоставная конструкция.

Исполнение с полным проходом или с уменьшенным проходом.

Материал корпуса: Нержавеющая сталь

Уплотнения: PTFE (фторопласт) + графит, уплотнение по типу “металл по металлу”

Типы приводов: Рычаг, редуктор, пневматический/электрический привод

Серии: BV15, BV16, BV17, BV18, BV20.

Трехходовые шаровые краны



BV (АДЛ, Россия)

DN	8–50 мм
PN	4,0–6,3 МПа

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: химическая, нефтехимическая, нефтегазовая, пищевая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая промышленности; паровые и пароконденсатные системы; системы водоснабжения.

Описание:

Класс герметичности А, редуцированный проход.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Уплотнение: PTFE + графит.

Серия: BV3.

Трехходовые и четырехходовые шаровые краны



BV (АДЛ, Россия)

DN	15–600 мм
PN	1,6–42,0 МПа
ANSI	150–2500 Lbs

Тип присоединения: фланцевое.

Область применения: Химическая и нефтехимическая промышленность, нефтегазовый сектор, пищевая промышленность, целлюлознобумажная промышленность, горнодобывающая промышленность, системы пара и конденсата, системы водоснабжения.

Описание:

Класс герметичности А. Исполнение с уменьшенным проходом.

Материал корпуса: Нержавеющая сталь.

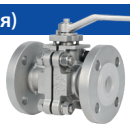
Уплотнения: PTFE (фторопласт) + графит, уплотнение “металл по металлу”

Приводы: Рычаг, редуктор, пневматический/электрический привод.

Серия: BV3.

Шаровые краны

«Гранфлуид» (АДЛ, Россия)



DN	15–150 мм
PN	1,6 МПа

Тип присоединения: фланцевый.

Применение: с открытым штоком, с рукояткой, с ручным редуктором, с пневматическим или электрическим приводом.

Описание:

Герметичность класса А (по ГОСТ 9544-2015) обеспечивается специальной конструкцией динамического уплотнения штока.

Разборная конструкция обеспечивает простую замену деталей крана.

Материалы седла и покрытия шара подобраны с учетом снижения коэффициента трения и уменьшения момента открытия/закрытия крана.

Не требуют регулярного технического обслуживания.

Материал корпуса: Углеродистая сталь WCB, нержавеющая сталь AISI 316 (CF8M).

Футеровка: PFA (перфторалкоксиалкан), FEP (фторированный этиленпропилен).

Материал шара и штока: Покрытие PFA, покрытие FEP.

Типы привода: Маховик, пневматические или электрические приводы.

Серия: ШК.

Дисковые поворотные затворы

Осевые затворы



«Гранвэл» (АДЛ, Россия)

DN	25–1600 мм
PN	1,0/1,6/2,5 МПа
t	–50…+140°С

Тип присоединения: межфланцевый, фланцевый, межфланцевый с резьбовыми проушинами, фланцевый с увеличенной строительной длиной.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, вентиляции, кондиционирования и пожаротушения. В зависимости от применяемых материалов могут использоваться для питьевой, технической, морской воды, пищевых и сыпучих продуктов, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных и абразивных сред в широком диапазоне режимов температуры / давления.

Описание:

Герметичное перекрытие класс А, ГОСТ Р 9544-2015, в обоих направлениях потока.

Материалы корпуса: серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Материалы диска: нержавеющая сталь, бронза, высокопрочный чугун (с эпоксидным покрытием или футерованный этиленпропиленом).

Материалы уплотнения: EPDM, EPDM HT, EPDM Super HT, Nitrile, Nitrile Low Temperature, Epichlorohydrin, Flucast AB/P, AB/T, AB/N, Silicone, Viton, Viton GF, Viton Bio.

Управление: ручка с фиксацией положения через 15°, ручка с фиксацией произвольного положения, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Футерованный поворотный затвор



«Гранфлуид» (АДЛ, Россия)

DN	50–1600 мм
PN	1,0 – 1,6 МПа

Тип присоединения: межфланцевый/фланцевый.

Назначение: Футерованные поворотные затворы используются в качестве запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах, транспортирующих химически активные, агрессивные жидкости, газы и порошкообразные вещества в химической, фармацевтической, металлургической, нефтегазовой, пищевой и других отраслях промышленности.

Описание:

Герметичность класса А (по ГОСТ 9544-2015) обеспечивается за счет специальной конструкции уплотнения седла и динамического уплотнения штока.Широкая область применения благодаря разнообразию материалов футеровки, корпуса и диска.

Материал корпуса: A216 WCB (углеродистая сталь), A351 CF8 (аналог AISI 304) / A351 CF8M (аналог AISI 316), A351 CF3 (аналог AISI 304L) / A351 CF3M (аналог AISI 316L).

Материалы уплотнений: PTFE (фторопласт),

RPFE (улучшенный фторопласт),

PFA (перфторалкоксисмола),

FEP (фторированный этиленпропилен).

Приводы: Рычажной механизм, редуктор, пневмо-/электропривод.

Серия: ЗД.

2-х эксцентриковые затворы



«Стейнвал» (АДЛ, Россия)

DN	200–2000 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	–10…+80°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы водоснабжения.

Описание:

Конструкция диска с двойным эксцентриситетом значительно сокращает износ и крутящий момент при открытии, повышая количество циклов открытия-закрытия.

Сменное уплотнение по диску.

Герметичное перекрытие класс А, ГОСТ Р 9544-2015, в обоих направлениях потока.

Эпоксидное покрытие 250 мкм.

Диск с плоским обтекаемым профилем обеспечивает снижение потерь напора в затворе.

Закрытое крепление штока позволяет обеспечить высокий уровень защиты от коррозии подвижных элементов. Соответствует основным требованиям водоканалов

Материалы диска: высокопрочный чугун.

Материалы корпуса: высокопрочный чугун.

Материалы уплотнения: EPDM.

Управление: редуктор, электропривод.

Серия: ВС.

2-х эксцентриковые затворы



«Стейнвал» (АДЛ, Россия)

DN	50–800 мм
PN	1,6 МПа
t°	–60…+200 °С

Тип присоединения: межфланцевый.

Назначение: Энергетика, теплоснабжение, водоподготовка, нефтегазовая промышленность, химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность и другие отрасли.

Описание:

Идеальное решение для различных химических сред, включая нефтепродукты и агрессивные реагенты.

Преимущества:Очень длительный срок службы. Наиболее компактные габариты и малый вес.

Класс герметичности: А (по ГОСТ Р 54808-2011), два направления потока.

Функция: Запорная и регулирующая.

Материалы корпуса/диска: Нержавеющая сталь, углеродистая сталь.

Материал уплотнения: PTFE (фторопласт).

Типы приводов: Рычажной, редуктор, электропривод, пневмопривод.

Серия: ТМ2.

3-х эксцентриковые затворы (металл по металлу)



«Стейнвал» (АДЛ, Россия)

DN	200–1400 мм
PN	1,6/2,5/4,0 МПа
t	–40…+350 °С

Тип присоединения: сварной, фланцевый, межфланцевый.

Область применения: энергетика, теплоснабжение, металлургическая, нефтегазовая, целлюлозно-бумажная и другие отрасли промышленности.

Описание:

Подходят для применения в условиях высоких температур и давлений. Обладают следующими преимуществами: малые габариты и масса, простота монтажа и автоматизации, невысокая стои-мость.

Герметичное перекрытие класса А, ГОСТ Р 54808-2011, в обоих направлениях потока.

Запорно-регулирующая функция.

Материалы корпуса/диска: углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: металл/графит, специальные исполнения.

Управление: редуктор, электропривод.

Серия: ТМ3.

Задвижки клиновые

Задвижки клиновые



«Гранар» (АДЛ, Россия)

DN	40–800 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	-20...+85°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы водоснабжения, водоотведения и канализации.

Описание:

Герметичное перекрытие класса А.

Возможно исполнение с телескопическим или стационарным удлинением штока.

Самоуплотняющаяся манжета обеспечивает надежную защиту от протечек по штоку и попадания в подшипниковый узел взвешенных частиц, содержащихся в жидкости.

Материалы корпуса: высокопрочный чугун GGG50.

Материал клина: GGG50/EPDM.

Управление: штурвал, редуктор электропривод.

Серии: KR11, KR12, KR20.

Задвижки клиновые из нержавеющей стали



«Гранар» (АДЛ, Россия)

DN	15–50 мм
PN	1,6 МПа
t	до +220°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: химическая, нефтехимическая, нефтегазовая, пищевая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая промышленности; паровые и пароконденсатные системы; системы водоснабжения.

Описание:

Герметичное перекрытие класса А.

Применяется в качестве запорной арматуры для пара, жидкостей, воздуха.

Корпус и внутренние детали задвижек, контактирующие с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали, обладают повышенной коррозийной стойкостью, что позволяет использовать их на слабоагрессивных и агрессивных средах.

К особенностям задвижек стоит отнести то, что при перемещении рабочего запорного органа он не преодолевает давление среды, вследствие чего задвижки имеют малый крутящий момент, необходимый для перекрытия потока среды.

Уплотнение: металл/металл.

Маленькая строительная длина.

Серия: KR30.

Задвижки клиновые для пожаротушения



«Гранар» (АДЛ, Россия)

DN	50–600 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t	–20…+120°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: трубопроводы, транспортирующие воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Описание:

Герметичное перекрытие класса А.

Оснащена визуальным индикатором положения «закрыто-открыто». Возможна установка двух концевых выключателей индикации состояния «закрыто-открыто». Минимальная строительная длина обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики. Возможно исполнение с телескопическим или стационарным удлинением штока. Самоуплотняющаяся манжета обеспечивает надежную защиту от протечек по штоку и попадания в подшипниковый узел взвешенных частиц, содержащихся в жидкости.

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Материал клина: GGG40/EPDM.

Управление: штурвал, электропривод.

Сертификация: KR14/15 — соответствует требованиям технического регламента пожарной безопасности. KR 16/17— сертификат FM.

Серии: KR14, KR15, KR16, KR17.

Вентили запорные

Вентили запорные



«Гранвент» (АДЛ, Россия)

DN	15–400 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t	до +400°C

Тип присоединения: фланцевый, сварной.

Область применения: системы теплоснабжения, водоснабжения, отопления, охлаждения; нефтехимическая промышленность.

Описание:

Седельный вентиль выполняет функцию запорного органа, все внутренние детали сделаны из нержавеющей стали.

Имеет модификацию с сальниковым и сильфонным уплотнением.

Материалы корпуса: сталь, нержавеющая сталь, чугун.

Установка: на горизонтальные и вертикальные трубопроводы.

Серии: KV16, KV17, KV31, KV35, KV37, KV40, KV45.

Вентили игольчатые



АДЛ (Россия), VYC (Испания)

DN	0,8–50 мм
PN	20,0–42,0 МПа
t	до +400°C

Тип присоединения: внутреннее резьбовое BSP.

Область применения: гидравлические, пневматические, тепловые и паровые системы; химическая, пищевая и другие отрасли промышленности.

Описание:

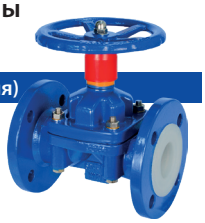
Вентиль игольчатый относится к запорно-регулирующей арматуре, используется для перекрытия, регулирования расхода воды, пара, газов и др., в том числе агрессивных сред.

Игольчатые вентили устанавливаются на трубопроводы в любом положении.

Материалы: латунь, углеродистая и нержавеющая сталь.

Серии: MV40, VYC147.

Мембранные клапаны



«Гранфлуид» (АДЛ, Россия)

DN	15–200 мм
PN	1,0-1,6 МПа

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: Пищевая, фармацевтическая, энергетическая, химическая, нефтегазовая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая, металлургическая и другие отрасли промышленности.

Описание:

Класс герметичности А. Конструкция клапана позволяет применять его для различных сред, включая агрессивные и абразивные. Специальная конструкция мембраны обеспечивает высокую надежность и простоту замены.

Материал корпуса: Нержавеющая сталь CF8M (1.4408, аналог AISI 316), углеродистая сталь WCB (1.0619).

Материалы футеровки: PFA, PFA-A5 (токопроводящий), PVDF, PP (полипропилен).

Материалы мембран: PTFE/EPDM, PTFE-A5/EPDM (токопроводящий), PTFE/FPM, PFA/EPDM, FEP/EPDM (токопроводящий), EPDM.

Типы привода: Маховик, пневматические или электрические приводы.

Шиберные ножевые затворы*

Односторонние затворы



«Гранокс» (АДЛ, Россия)

DN	50–600 мм
PN	0,4–1,0 МПа

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети; энергетика.

Описание:

Межфланцевый, цельнолитой корпус выполнен из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием не менее 250 мкм. Конструкция седлового уплотнения имеет металлический корд, что позволяет обеспечить надежную фиксацию в корпусе.

Уплотнение по корпусу: трехкомпонентное (на диаметрах Ду500 и Ду600 четырехкомпонентное) уплотнение PTFE и EPDM/NBR обеспечивает высокий уровень герметичности данного узла.

Материал ножа: нержавеющая сталь.

Направляющая пластина из PTFE обеспечивает правильное позиционирование ножа в корпусе при его закрытии.

Управление: ручное - штурвал с невыдвижным штоком для Ду 50-400, редуктор на Ду500 и Ду600.

Серия: EX.

Двусторонние затворы



«Гранокс» (АДЛ, Россия)

DN	50–600 мм
PN	0,4–1,0 МПа

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети; энергетика.

Описание:

Межфланцевый, цельнолитой корпус выполнен из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием имеет толщину не менее 250 мкм. U-образная замкнутая конструкция седлового уплотнения позволяет обеспечить надежное перекрытие потока при любом направлении. Дополнительное армирование седлового уплотнения позволяет повысить эксплуатационные характеристики.

Материал ножа: нержавеющая сталь.

Направляющая пластина из PTFE обеспечивает правильное позиционирование ножа в корпусе при его закрытии.

Уплотнение по корпусу: трехкомпонентное (на диаметрах Ду500 и Ду600 четырехкомпонентное) уплотнение PTFE и EPDM/NBR обеспечивает высокий уровень герметичности данного узла.

Управление: ручное - штурвал с невыдвижным штоком для Ду 50-400, редуктор на Ду500 и Ду600.

Серия: EB.

Пневмоприводы

Линейный пневмопривод



«Смартгир» ПП (АДЛ, Россия)

Тип	250, 350, 400, 560, 630, 900, 1400
$t_{раб.}$	–50…+80°C

Тип: мембранный, одностороннего действия.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы.

Описание:

Линейные мембранные пневмоприводы одностороннего действия с корпусом из углеродистой стали с пружинным механизмом возврата предназначены для установки на регулирующие клапаны «Гранрег» серии КМ и запорные клапаны с линейным ходом штока

Возможно как нормально-закрытое (НЗ) и нормально-открытое (НО) исполнения.

Управляющий сигнал: 0,02-0,38 МПа

Опционально возможна установка концевых выключателей.

При заказе арматуры с установленным пневмоприводом в обвязку оборудования рекомендуем включить позиционер и фильтр-редуктор.

Серия: ПП.

Пневмоприводы

Четвертьоборотные пневмоприводы



Prisma (Испания)

P	3–8 МПа
M	17–65000 Нм
$t_{раб.}$	–32…+90°C

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы.

Описание:

Неполнооборотные пневмоприводы Prisma серии PA (двойного действия)/PAS (с возвратной пружиной) предназначены для установки на следующее оборудование: дисковый поворотный затвор «Гранвэл», шаровой кран BV17.

По запросу могут комплектоваться электромеханическим блоком концевых выключателей, электропневмопозиционером, ручным дублером.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP67.

Серии: PL (нержавеющая сталь), PA (алюминий), PP (полиамид).

Электроприводы

Линейные электроприводы



«Смартгир» СМП

U	220/24 В
F	0,7-10 кН
$t_{раб.}$	0…+50°C

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляциии промышленные технологические системы.

Описание:

Электропривод «Смартгир» СМП предназначен для установки на регулирующие клапаны «Гранрег» серии КМ.

Возможно как трехпозиционное, так и аналоговое (4–20мА, 0–10В) управление.

В электроприводах предусмотрен ручной дублер.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP65.

Серия: СМП.

Линейные электроприводы



«Смартгир» ЭП

U	24В/220В/380В
F	2-25 кН
$t_{раб.}$	–20…+70°C

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляциии промышленные технологические системы.

Описание:

Электроприводы типа Смартгир ЭП предназначены для установки на регулирующие клапаны типа «Гранрег» КМ.

Предусмотрен вариант интеллектуального исполнения привода с расширенным списком опций.

Электропривод оборудован блоком дополнительных концевых выключателей, сигнализирующих о достижении приводом крайних положений. Возможно местное управление с помощью ручного маховика.

Серия: ЭП.

* О поставке данного оборудования необходима консультация со специалистами.

Электроприводы

Электрические приводы неполного оборота



«Смартгир» (АДЛ, Россия)

U	24/220/380 В
M	60–3500 Нм
$t_{раб.}$	–20…+80°С

Область применения: Системы теплоснабжения и водоснабжения, системы охлаждения и вентиляции, технологические промышленные системы.

Описание:
Предназначены для установки на запорную арматуру с углом поворота штока 90° — шаровые краны Бивал, BV, а также поворотные затворы Гранвэл, Стейнвал и Гранфлуид.

Широкий спектр дополнительных устройств: потенциометр, позиционер, датчик положения, дополнительные концевые выключатели для трехпозиционного и аналогового (4...20 мА) управления.

Комплекты для монтажа на арматуру поставляются по запросу.

Степень защиты оболочки: IP65/67.

Серии: QD1, QD2.

Многооборотные электроприводы



«Смартгир» (АДЛ, Россия)

U	380/220 В
M	100–3500 Нм
$t_{раб.}$	–25…+70°С

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы; взрывоопасные зоны (по запросу).

Описание:
Применяются для автоматизации работы трубопроводной арматуры. Возможна адаптация приводов к практически любым требованиям и задачам автоматизации.

Предназначены для установки на задвижки с обрезиненным клином KR; на шиберные ножевые затворы.

Комплектуются аксессуарами: интелектуальным блоком управления, дистанционным датчиком положения (4–20мА), двойными концевые и моментными выключателями, запорным устройством для ручного маховика, промежуточными выключателями, взрывозащищенное исполнение.

В комбинации с червячным редуктором привод преобразуется в неполнооборотный.

Опция: tраб. –40…+70°С.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP67.

IP68 – опция.

Серия: AZ.

Многооборотные электроприводы



Auma (Германия)

U	380/220 В
M	30–350 000 Нм
$t_{раб.}$	–40…+70°С

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы; взрывоопасные зоны (по запросу).

Описание:
Применяются для автоматизации работы трубопроводной арматуры. Возможна адаптация приводов к практически любым требованиям и задачам автоматизации.

Предназначены для установки на задвижки с обрезиненным клином KR; на шиберные ножевые затворы (момент, обеспечиваемый электроприводом до 32 000 Н/м).

Комплектуются аксессуарами: дистанционный датчик положения EWG (4–20мА), абсолютный датчик положения арматуры и абсолютный датчик момента MWG (при наличии блока AUMATIC), двойные/тройные концевые и моментные выключатели, запорное устройство для ручного маховика, промежуточные выключатели DUO, взрывозащищенное исполнение.

В комбинации с червячным редуктором типа GS привод преобразуется в неполнооборотный.

Опция: tраб. –60…+60°С.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP68.

Серия: SA.

Четвертьоборотные электроприводы



Auma (Германия)

U	220/380 В
M	50–2400 Нм
$t_{раб.}$	–40…+70°С

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции и промышленные технологические системы, а также взрывоопасные зоны (по запросу).

Описание:
Используются для реализации автоматического поворота штока арматуры на угол менее, чем 360°, например, в случае заслонок или шаровых кранов.

Предназначены для установки: на дисковые поворотные затворы «Гранвэл», «Стэйнвал» BC, «Стэйнвал» TM, «Гранфлуид», шаровые краны «Бивал», «BV17».

По запросу могут комплектоваться интегрируемыми блоками управления Auma Matic или Aumatic, датчиком положения, позиционером, шкафом управления и др.

Возможна комплектация данных приводов в корпусах, выдерживающих работу в агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющих веществ.

Опция: $t_{раб.}$ –60…+60 °С.

Степень пыле- и влагозащиты: IP68.

Серия: SQ.

Обратные клапаны

Обратные клапаны межфланцевые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	1,6/4,0 МПа
t	до +300°С

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: химическая, нефтехимическая, нефтегазовая, пищевая, горнодобывающая, целлюлозно-бумажная промышленности; паровые и пароконденсатные системы, системы водоснабжения.

Описание:

Применяется для пара, жидкостей, а также для пищевых и агрессивных сред.

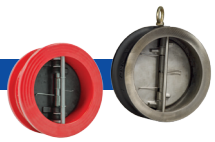
Материал корпуса: бронза, нержавеющая сталь.

Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводах. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Уплотнения: металл/металл.

Серии: CVS16, CVS40.

Обратные клапаны межфланцевые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	40–1200 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t	–10...+80/+110°С

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: системы водоснабжения, системы пожаротушения.

Описание:

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды.

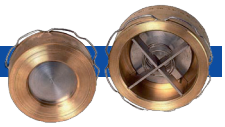
Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводах. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Уплотнения: EPDM.

Серия: CV16.

Обратные клапаны межфланцевые



VYC (Испания)

DN	15–300 мм
PN	1,6/4,0 МПа
t	–60…+400°С

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения.

Описание:

Применяется для пара, жидкостей и сжатого воздуха.

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

При монтаже клапан зажимается между фланцами.

Материалы исполнения: бронза, чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Уплотнения: металл/металл.

Серии: 170, 172.

Обратный клапан межфланцевые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	40–600 мм
PN	2.5 МПа

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред.

Описание:

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (направление потока на вертикальном трубопроводе только снизу вверх). При монтаже клапан зажимается между фланцами. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Серия: CVS50.

Обратный клапан межфланцевые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	40-300мм
PN	1,6 Мпа
t	-10 - 110°С

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: системы тепло-, водоснабжения, системы пожаротушения.

Описание:

Затворы обратные поворотные ГРАНЛОК® предназначены для использования в системах тепло-, водоснабжения с целью предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах.

Материал корпуса сталь с гальваническим покрытием.

Установка: горизонтальный и вертикальный трубопровод.

Серия: 3ОП.

Обратные клапаны фланцевые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–1400 мм
PN	1,0/1,6/4,0 МПа
t	–50…+300°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, канализация.

Описание:

Материал корпуса: чугун, сталь.

Типы исполнения: подъемный, поворотный, шаровой.

Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводе (в зависимости от серии).

Уплотнения: металл/металл, NBR, EPDM.

Серии: RD12, RD16, RD18, RD30, RD50.

Обратные клапаны

Обратные клапаны резьбовые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–50 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t	–60…+250°С

Тип присоединения: резьбовой.
Область применения: системы тепло- и водоснабжения, канализация.

Описание:
Материал корпуса: нержавеющая сталь.
Типы исполнения: поворотный, пружинный.
Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводе.
Уплотнения: металл/металл.

Серия: CVS25.

Обратные клапаны резьбовые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–80 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t	–60…+250°С

Тип присоединения: резьбовой.
Область применения: системы тепло- и водоснабжения, канализация.

Описание:
Материал корпуса: нержавеющая сталь.
Типы исполнения: поворотный, пружинный.
Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводе.
Уплотнения: металл/металл.

Серия: CVT16.

Обратные клапаны резьбовые



«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–100 мм
PN	1,6 МПа
t	–10…+110°С

Тип присоединения: резьбовой.
Область применения: тепло- и водоснабжение.

Описание:
Материал корпуса: латунь.
Типы исполнения: пружинный.
Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводе.
Уплотнения: NBR.

Серия: NY.

Обратные клапаны

Обратные клапаны



«Гранфлуид» (АДЛ, Россия)

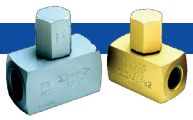
DN	15–400 мм
PN	1,0–1,6 МПа

Тип присоединения: межфланцевый/фланцевый.
Назначение: Обратные клапаны используются на трубопроводах, транспортирующих химически агрессивные жидкости и газы. Клапаны могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. При монтаже затвор зажимается между фланцами.

Описание:
Простой монтаж в существующие трубопроводные системы. Бесшумная работа. Не требуют технического обслуживания
Материал корпуса: Нержавеющая сталь CF3 (AISI 304L), нержавеющая сталь CF8 (AISI 304), углеродистая сталь WCB.
Материалы футеровки: PFA, FEP, PO (полиолефин).
Материалы мембран: PTFE/EPDM, PTFE-A5/EPDM (токопроводящий), PTFE/FPM, PFA/EPDM, FEP/EPDM (токопроводящий), EPDM.
Типы привода: Маховик, пневматические или электрические приводы.

Серия: OK.

Обратные клапаны плунжерные



VYC (Испания)

DN	8–50 мм
PN	25 МПа
t	до +400°С

Тип присоединения: внутренняя резьба BSP.
Область применения: пароконденсатные системы; пищевая, химическая, нефтехимическая и другие отрасли промышленности.

Описание:
Обратные клапаны применяются для защиты трубопровода в случаях изменения направления потока рабочей среды на обратное, на пары, жидкости, газы а также для пищевых и агрессивных сред.
Обратные клапаны, срабатывая автоматически, перекрывают движение среды в противоположном направлении, тем самым предотвращая аварийную ситуацию. По конструкции являются подъемными, что обеспечивает быстрое закрытие и надежную герметичность.
Универсальность обратных клапанов заключается в возможности его установки как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод благодаря использованию пружины в качестве дополнительного прижимного элемента седла.
Материалы: латунь, углеродистая и нержавеющая сталь.

Серия: 179.

Гибкие вставки (виброкомпенсаторы)

Гибкая вставка



FC

DN	15–500 мм
PN	0,8–1,6 МПа
t	+95°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.
Рабочая среда: холодная, горячая вода,конден-сат.

Описание:
Предназначены для снижения шума, вибрации, гидравлических ударов, для компенсации продольных, поперечных смещений, сдвига. Защищает трубы от электролитической коррозии.
Материал: жаростойкая синтетическая резина специальной композиции.

Серии: FC6, FC10.

Сетчатые фильтры

Фильтры сетчатые



S04 (АДЛ, Россия)

DN	15–50 мм
PN	1,6 МПа
t	+5…+110°C

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения.

Описание:

Используется для горячей и холодной воды.

Защита от загрязнений последовательно включенных установок, фильтрации и сбора частиц грязи.

Материал корпуса: латунь.

Материал уплотнения: NBR.

Материал сетки фильтра: нержавеющая сталь. Установка: в горизонтальном положении крышкой вниз; установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Серия: S04.

Фильтры сетчатые



IS (АДЛ, Россия)

DN	15–500 мм
PN	1,6/ 4,0 МПа
t	–60…+400°C

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, отопления, охлаждения; нефтехимическая промышленность.

Описание:

Могут поставляться в комплекте с магнитной вставкой.

По запросу компания АДЛ изготавливает сетки для фильтров с любым размером ячейки.

Покрытие поверхности — порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации. Обеспечивает длительный срок эксплуатации и коррозионностойкость.

По запросу в комплекте к фильтру может поставляться сливной кран.

Материал корпуса: чугун GG25, углеродистая сталь GS-C25, нержавеющая сталь.

Материал сетки: нержавеющая сталь AISI 304.

Серии: IS15, IS16, IS30, IS31, IS40.

Грязевики абонентские



IS (АДЛ, Россия)

DN	65–600 мм
PN	1,6/ 4,0 МПа
t	–60…+200°C

Тип присоединения: фланцевый, сварной.

Область применения: для горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, газоснабжения, для нефти и нефтепродуктов.

Описание:

Цилиндрический грязеуловитель предназначен для систем горячего и холодного водоснабжения, теплоснабжения, а также для систем, транспортирующих нефть, дизельное топливо и другие нефтепродукты для очистки от взвешенных частиц грязи и других примесей. Имеет дренажную пробку в нижней части конструкции.

Материалы корпуса: сталь углеродистая (хладостойкая по запросу), сталь нержавеющая

Материал сетки: нержавеющая сталь AISI 304.

Серия: IS17.

Балансировочные клапаны

Статические латунные клапаны



«Гранбаланс» КБЛ (АДЛ, Россия)

DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–10…+120°C

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

Описание:

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и оптимальной работы системы, а также позволяют увеличить срок службы системы и существенно сократить количество неисправностей.

Основные преимущества: фиксация настройки; возможность полного закрытия без необходимости в последующей перенастройке; может быть использован для полного перекрытия трубопровода; монтаж в любом положении; наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.

Серия: КБЛ серия 10.

Статические латунные клапаны



«Гранбаланс» КБЛ новый (АДЛ, Россия)

DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°C

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

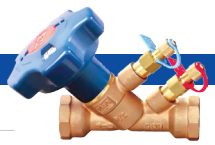
Описание:

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и оптимальной работы системы, а также позволяют увеличить срок службы системы и существенно сократить количество неисправностей.

Основные преимущества: фиксация настройки; возможность полного закрытия без необходимости в последующей перенастройке; может быть использован для полного перекрытия трубопровода; монтаж в любом положении; наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.

Серия: КБЛ серия 10.

Статические латунные клапаны



VIR (Китай)

DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–10…+130°C

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

Описание:

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и оптимальной работы системы, а также позволяют увеличить срок службы системы и существенно сократить количество неисправностей.

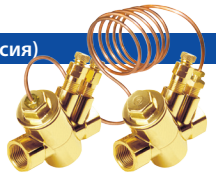
Основные преимущества: фиксация настройки; возможность полного закрытия без необходимости в последующей перенастройке; может быть использован для полного перекрытия трубопровода; монтаж в любом положении; наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.

Серия: VIR9505K.

Балансировочные клапаны

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°С

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: для автоматической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

Описание:
Обеспечивают постоянный перепад давления в трубопроводных системах отопления и охлаждения. В системах с переменным расходом клапаны позволяют поддерживать постоянным номинальный расход теплоносителя через приборы, исключая их влияние друг на друга.

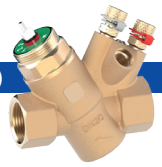
Обеспечивают точное регулирование температуры помещения, снижают риск возникновения шумов на регулирующих устройствах, возникающих при высоких перепадах давления Δp.

Устанавливается в паре с шаровым клапаном-партнером или динамическим клапаном-партнером, что позволяет регулировать расход теплоносителя через контур.

Серии: КБА серии 20/01, 20/02.

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	15–32 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°С

Тип присоединения: муфтовый.

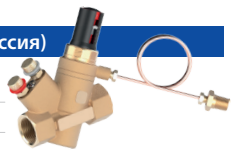
Область применения: системы тепло/холодоснабжения с фанкойлами.

Описание:
Предназначен для балансировки систем тепло/холодоснабжения с фанкойлами. Клапан ограничивает поток теплоносителя от 0 до 100%.

Серии: КБА серии 20/03 (динамический клапан, не зависящий от давления, ограничивающий максимальный расход).

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°С

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: системы тепло/холодоснабжения с фанкойлами.

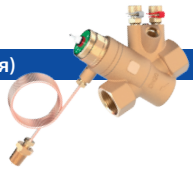
Описание:
Предназначен для автоматического поддержания установленного пользователем перепада давления (ΔPн) в защищаемом контуре при изменяющихся расходах теплоносителя и колебаниях давления в системе.

Обеспечивает стабильное значение перепада давления (ΔPн) на участке между точкой до регулятора и местом подключения импульсной линии. Таким образом, гарантируется точный контроль параметров давления в контуре (системе) с учетом заданных значений расхода теплоносителя.

Серии: КБА серии 20/04 (регулятор перепада давления).

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	15–25 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°С

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: системы тепло/холодоснабжения с фанкойлами.

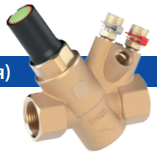
Описание:
Предназначены для балансировки радиаторных систем отопления.

Обеспечивают стабильный перепад давления в контролируемом контуре и одновременно гарантируют, что максимальный расход не превысит расчетное значение. Комбинация регулятора перепада давления и расхода в одном клапане обеспечивает полную функциональность клапана при минимальном перепаде давления.

Серии: КБА серии 20/05 (комбинированный динамический клапан – регулятор перепада давления с функцией ограничения расхода).

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	15–50 мм
PN	2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+120°С

Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: системы тепло/холодоснабжения с фанкойлами.

Описание:
Предназначен для автоматического (динамического) контроля заданного расхода теплоносителя в закрытых сетях отопления, теплоснабжения и кондиционирования.

Серии: КБА серии 20/06 (ограничитель расхода).

Балансировочные клапаны

Статические чугунные клапаны

«Гранбаланс» КБЧ (АДЛ, Россия)



DN	40–300 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–10…+120°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50%.

Описание:
Обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и комфортной работы системы, а также позволяют увеличить срок службы системы и существенно сократить количество неисправностей.

Основные преимущества: фиксация настройки; возможность полного закрытия без необходимости в последующей перенастройке; может быть использован для полного перекрытия трубопровода; монтаж в любом положении; высокая пропускная способность; наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.

Серия: КБЧ серия 10.

Статические чугунные клапаны

«Гранбаланс» КБЧ новый (АДЛ, Россия)



DN	40–500 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–10…+120°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50%.

Описание:
Обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и комфортной работы системы, а также позволяют увеличить срок службы системы и существенно сократить количество неисправностей.

Основные преимущества: фиксация настройки; возможность полного закрытия без необходимости в последующей перенастройке; может быть использован для полного перекрытия трубопровода; монтаж в любом положении; высокая пропускная способность; наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.

Серия: КБЧ серия 10.

Дроссельные шайбы

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)



DN	32–200 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–10…+120°С

Тип присоединения: межфланцевое.

Область применения: предназначена для гидравлической балансировки, ограничения расхода теплоносителя всистемах отопления, холодоснаб-же-ния и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией более 50%.

Описание:
Регулировка расхода теплоносителя осуществляется за счет изменения проходного сечения шайбы посредством перемещения регулирующего болта и открытия/ закрытия буферных отверстий внутри диафрагмы.

Дроссельная шайба «Гранбаланс ДМ» устанавливается междуфланцами трубопровода и имеет возможность блокировки настроечной позиции величины подъема штока. Для упрощения установки дроссельной шайбы во фланцевое соединение трубопроводов в конструкции шайбы предусмотрен стальной держатель.

Серия: Гранбаланс ДМ.

Оборудование для отведения воздуха

Центробежные сепараторы воздуха

«Гранэйр» (АДЛ, Россия)



DN	25–600 мм
PN	1,0 МПа
$t_{макс.}$	+120°С

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: замкнутые системы отопления и охлаждения

Описание:
Предназначены для полного выведения воздуха и механических включений из систем отопления и охлаждения специально для высоких скоростей потока теплоносителя, повышения эффективности работы систем и продления срока службы установленного в системах оборудования. Работа сепараторов воздуха основывается на центробежном принципе.

Благодаря тангенциально расположенным патрубкам сепаратора жидкость в нем закручивается, более тяжелая фракция (жидкость) прижимается к стенкам корпуса сепаратора, а более легкая (воздух) собирается внутри.

В верхней части сепараторов установлен воздухоотводчик, который автоматически выводит воздух в атмосферу.

Материал исполнения: Сталь 20.

Среда: вода и смесь воды с содержанием гликоля до 50 %.

Максимальная скорость потока: 2-4 м/с.

Серия: тип В.

Сепараторы воздуха

«Гранэйр» (АДЛ, Россия)



DN	50–600 мм
PN	1,0/ 1,6 МПа
$t_{макс.}$	+120°С

Тип присоединения: фланцевый, сварной.

Область применения: замкнутые системы отопления и охлаждения.

Описание:
Предназначены для полного выведения воздуха из замкнутых систем отопления и охлаждения. Конструкция сепаратора обеспечивает торможение потока, что обеспечивает высокую эффективность воздухоотделения. В корпусе сепаратора находится сетка с кольцами Палля, которая обеспечивает полное удаление свободного и растворенного воздуха, а также микропузырьков размером до 20 мкм с помощью автоматического воздухоотводчика.

Сепараторы, не создавая гидравлического сопротивления, способны удалять из системы мелкие частицы шлама, которые опускаются на дно камеры и удаляются с помощью сливного крана.

Материал исполнения: Сталь 20.

Среда: вода и смесь воды с содержанием гликоля до 50 %.

Максимальная скорость потока: 1-1,5 м/с.

Серия: тип С.

Воздухоотводчики

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–20 мм
PN	1,6–2,5 МПа
$t_{раб.}$	–20…+180°С

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: системы водоснабжения, теплоснабжения, нефтегазовая и другие отрасли промышленности.

Описание:
Предназначен для удаления газов из жидкостных систем в процессе работы, а также для запуска воздуха в систему при дренаже.

Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304.

Материал уплотнения корпуса: VMQ-60.

Материал седлового уплотнения: СКФ-26.

Серия: КАТ12.

Оборудование для отведения воздуха

Воздухоотводчики для сброса воздуха и устранения вакуума



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	50–200 мм
PN	1,0–2,5 МПа
$t_{раб.}$	до +80°С

Тип присоединения: фланцевый, резьбовой.

Область применения: системы водоснабжения, канализации, жидкостные системы в различных отраслях промышленности, системы капельного орошения.

Описание:

Предназначены для быстрого впуска воздуха в систему для предотвращения образования вакуума, предотвращения кавитационных разрушений и разрыва трубопровода, а также удаления воздуха из системы, находящейся под давлением во время пуска и в течение ее работы.

Производятся трех типов: кинетические, автоматические и комбинированные из различных материалов.

Материалы корпуса: чугун, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: EPDM.

Серии: KAT70, KAT71, KAT75.

Воздухоотводчики из латуни



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15 мм
PN	1,0 МПа
t	–10…+110°С

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: системы отопления, охлаждения.

Описание:

Воздухоотводчик устанавливается в местах скопления воздуха. Работа устройства основана на поплавковом принципе: воздух, попадающий внутрь воздухоотводчика, понижает уровень воды внутри клапана, опуская поплавок, который открывает клапан выпуска воздуха. При выпуске воздуха уровень воды внутри клапана повышается, поплавок всплывает и закрывает клапан. Благодаря своим небольшим размерам может быть легко установлен в любую систему. Относительно большая надувная подушка, установленная в верхней части каждой модели из линейки воздухоотводчиков, обеспечивает защиту седла клапана от загрязнения и исключает появление утечек.

Материал исполнения: латунь.

Среда: вода и смесь воды с содержанием гликоля до 50 %.

Серии: KAT88.

Гидравлические стрелки

Гидравлические стрелки



«Гранконнект» (АДЛ, Россия)

DN	50–400 мм
PN	1,0 МПа
$t_{раб.}$	–10…+110°С

Тип присоединения: сварной, фланцевый.

Область применения: закрытые системы отопления и холодоснабжения.

Описание:

Гидравлическая стрелка используется для развязки первичного (котлового) и вторичного (отопительного) контура потребителя, обеспечивая защиту насосов от перегрузок.

Может применяться для этиленгликолевых смесей с концентрацией не более 50 % в системах холодоснабжения.

Гидравлическая стрелка также используется для сепарации и автоматического удаления растворенных газов в теплоносителе.

Производимые модификации — серия «Гранконнект» и «Гранконнект С». Отличительная особенность серии «Гранконнект С» — повышенная эффективность удаления воздуха на основе применения в конструкции специального отсека с кольцами Палля и возможность работы в качестве шламоотделителя.

Серии: Гранконнект, Гранконнект С.

Расширительные баки и установки поддержания давления

Расширительные баки



«Гранлевел» (АДЛ, Россия)

V	8–10000 л
PN	0,6/1,0/1,6 МПа
$t_{раб.}$	–10…+100°С

Тип исполнения: вертикальный/горизонтальный.

Область применения: системы отопления, охлаждения; системы горячего и холодного водоснабжения.

Описание:

Баки типа НМ — с незаменяемой мембраной для систем отопления и охлаждения; баки типа М — с заменяемой мембраной для систем отопления и охлаждения; баки типа А — гидроаккумуляторы с заменяемой мембраной для систем водоснабжения.

Расширительные баки используются для компенсации температурных расширений теплоносителя.

Гидроаккумуляторы используются для предотвращения гидроудара, для резервного накопления воды и защиты насосов от частого включения/выключения.

Баки могут применяться для этиленгликолевых смесей с концентрацией не более 50 %.

Серии: НМ, М, А.

Автоматические установки поддержания давления



«Гранлевел» (АДЛ, Россия)

V	150–10000 л
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	+70°С

Область применения: закрытые системы отопления и охлаждения (для поддержания постоянного давления, компенсации температурных расширений, деаэрации и компенсации потерь теплоносителя, заполнения системы отопления).

Описание:

Автоматические установки поддержания давления «Гранлевел» поддерживают требуемое давление в системе в узком диапазоне (±0,02 МПа) во всех режимах эксплуатации, а также компенсируют тепловые расширения теплоносителя в системах отопления или охлаждения.

В стандартном исполнении установка состоит из следующих частей: мембранный расширительный бак, блок управления, подсоединение к баку. Вода и воздушная среда в баке разделены заменяемой мембраной из высококачественной бутиловой резины, которая характеризуется очень низкой газовой проницаемостью.

Наличие интерфейса Modbus для управления и диспетчеризации. Интуитивно понятное управление установкой обеспечивается с помощью контроллера, меню которого запрограммировано на русском языке. Установки могут применяться с этиленгликолевыми смесями с концентрацией не более 40 %.

Серии: на базе насосов BMH1, BMH2, BMH4, BMH5.

Предохранительные клапаны

Предохранительные клапаны

«Прегран» (АДЛ, Россия)



DN	10–400 мм
PN	1,6–16 МПа
$t_{раб.}$	–196…+400 °С

Тип присоединения: фланец/резьба, резьбовой, фланцевый.

Область применения: защита резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др.

Описание:
Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Различные варианты специсполнений данных клапанов позволяют использовать их для работы с агрессивными средами, газами в различных областях промышленности.

Материалы исполнения: латунь, чугун GG25, высокопрочный чугун GGG40, сталь, нержавеющая сталь.

Серии: 095A/C, 095, 097, 096, 495, 496.

Предохранительные клапаны

Nacional (Испания)



DN	15–200 мм
PN	1,6–42,0 МПа
$t_{раб.}$	–268…+538°С

Тип присоединения: резьбовой, сварной, фланцевый.

Область применения: защита резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения; химической, нефтехимической промышленности и др.

Описание:
Клапан предназначен для защиты систем от превышения допустимого давления путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Различные варианты специсполнений данных клапанов позволяют использовать их для работы с агрессивными средами, газами в различных областях промышленности.

Материалы исполнения: различные виды углеродистой и нержавеющей стали, спецматериалы.

Серии: 64, 3-51, 3-55, 3-50.

Регулирующие клапаны прямого действия

Редукционные клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{макс.}$	+350°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: паровые, водяные системы, системы воздухоснабжения.

Описание:
Редукционные клапаны прямого действия представляют собой высокоточные регулирующие устройства, предназначенные для поддержания заданного значения давления на выходе из клапана без подвода энергии от внешних источников (электроэнергия, энергия сжатого газа).

Материалы корпуса: бронза, чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: металл/металл, EPDM, PTFE, FKM.

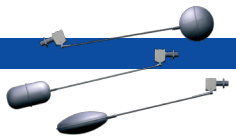
Возможны исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Серии:KAT30, KAT41, KAT46, KAT47, KAT61, KAT130.

Регулирующие клапаны прямого действия

Поплавковые клапаны

VYC (Испания)



DN	10–65 мм
PN	1,6 МПа
$t_{макс.}$	+200°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение.

Описание:
Предназначены для поддержания уровня жидкости в емкости.

Благодаря возможности комбинировать различные клапаны и поплавки возможен подбор клапана на различные пропускные способности и давления.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Серии: VYC151, VYC152.

Поплавковые клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	50–150 мм
PN	1,0 МПа
$t_{макс.}$	+80°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение.

Описание:
Поплавковые клапаны предназначены для автоматическогоконтроля уровня жидкости в емкостях и резервуарах и перекрывают подачу жидкости при достижении максимально допустимого уровня.

Материал корпуса: чугун

Серия: KAT90.

Перепускные клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	10–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{макс.}$	до +225°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: паровые, водяные системы, системы воздухоснабжения.

Описание:
Перепускные клапаны прямого действия представляют собой высокоточные регулирующие устройства, предназначенные для поддержания заданного значения давления перед клапаном без подвода энергии от внешних источников (электроэнергия, энергия сжатого газа).

Материалы корпуса: бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: металл/металл, EPDM, FKM, PTFE.

Возможны исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Серии: KAT62, KAT472.

Регулирующие клапаны прямого действия

Регулирующие клапаны с пилотным управлением



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	40–800 мм
PN	1,6–2,5 МПа
$t_{раб.}$	0…+130°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы водоснабжения, канализации, пожаротушения, технологические процессы в промышленности и сельском хозяйстве.

Описание:

Клапаны с пилотным управлением это высокоточные регулирующие устройства, предназначенные для выполнения требуемых функций.

Управляются давлением среды или же давлением от внешнего источника.

В зависимости от оборудования обвязки клапана возможно обеспечение широкого спектра функций.

Встроенный фильтр в пилотной обвязке увеличивает срок службы и надежность клапана. Все присоединения для подключения пилотной обвязки выполнены из нержавеющей стали. Возможна комплектация клапанов устройством, обеспечивающим снижение скорости закрытия для предотвращения гидравлических ударов.

По запросу возможны исполнения до 130 °C.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, чугун.

Материалы уплотнений: EPDM.

Серии: КАТ10, КАТ11, КАТ18, КАТ19, КАТ29.

Регуляторы перепада давления



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{макс.}$	+200°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: паровые, водяные системы, системы воздухоснабжения.

Описание:

Регуляторы перепада давления прямого действия представляют собой высокоточные регулирующие устройства, предназначенные для поддержания фиксированного значения перепада давления между двумя точками системы без подвода энергии от внешних источников (электроэнергия, энергия сжатого газа).

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, чугун.

Материалы уплотнений: металл/металл, EPDM, PTFE.

Возможны исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Серии: КАТ33, КАТ63, КАТ65.

Редукционные клапаны с пилотным управлением для пара



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–150 мм
PN	2,5 МПа
$t_{макс.}$	+230°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: теплоснабжение, различные промышленные системы.

Описание:

Редукционные клапаны с пилотным управлением автоматически поддерживают стабильное давление пара на выходе независимо от колебаний давления на выходе.

Пилотный механизм обеспечивает плавное и точное регулирование, легко справляется с большими нагрузками и обеспечивает надежную работу клапана.

Материалы корпуса: углеродистая сталь, высокопрочный чугун.

Серии: КАТ26, КАТ27.

Регулирующие клапаны непрямого действия

2-ходовые регулирующие клапаны



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–200 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–20…+250°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ125Ф является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном, управляемым линейным электро- или пневмоприводом.

Клапан предназначен для регулирования потока холодной и горячей воды, пара, воздуха, жидких и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Материал копуса: Серый чугун GG25

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь AISI304

Материал седлового уплотнения: Мягкое PTFE/графит

По запросу возможно исполнение с заниженным коэффициентом пропускной способности или исполнение с равнопроцентной характеристикой.

Серия: КМ125Ф.

2-ходовые регулирующие клапаны



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	50-300 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–20…+250°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ225Ф является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном с разгруженным плунжером, управляемым линейным электро- или пневмоприводом.

Клапан предназначен для регулирования потока холодной и горячей воды, пара, воздуха, жидких и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Материал копуса: Серый чугун GG25

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь AISI304

Материал седлового уплотнения: Мягкое PTFE/графит

Разгруженный плунжер позволяет на клапане устанавливать привод меньших усилий

Серия: КМ225Ф.

2-ходовые регулирующие клапаны



«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–65 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–20…+160°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ124Р является односедельчатым двухходовым несбалансированным регулирующим клапаном, управляемым линейным электроприводом. Клапан предназначен для регулирования потока холодной и горячей воды, воздуха, жидких и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Материал копуса: Латунь

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь

Серия: КМ124Р.

Регулирующие клапаны непрямого действия

2-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–100 мм
PN	4,0 МПа
$t_{раб.}$	–40…+300°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ127Ф является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном, управляемым линейным электро- или пневмоприводом.

Клапан предназначен для регулирования потока холодной и горячей воды, пара, воздуха, жидких и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Материал копуса: Сталь GS-C25.

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь AISI304.

Материал седлового уплотнения: металл по металлу/ мягкое уплотнение PTFE.

По запросу возможно исполнение с заниженным коэффициентом пропускной способности или исполнение равнопроцентной характеристикой.

Серия: КМ127Ф.

2-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	50–300 мм
PN	4,0 МПа
$t_{раб.}$	–40…+300°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ227Ф является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном с разгруженным плунжером, управляемым электро- или пневмоприводом.

Предназначен для регулирования расхода пара, жидкостей или газов t до 300°С.

Материал копуса: Сталь GS-C25.

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь AISI304.

Клапаны имеют седловое уплотнение “металл-по-металлу”.

Серия: КМ227Ф.

3-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–300 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–29... +200°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции.

Описание:

Регулирующие трехходовые клапаны КМ307Ф и КМ317Ф, управляются линейными электроприводами.

КМ307Ф предназначен для смешения потоков жидкостей или газов; КМ317Ф для разделения потоков жидкостей или газов.

Материалы корпуса: углеродистая сталь.

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: нержавеющая сталь.

Серии: КМ307Ф, КМ317Ф.

Регулирующие клапаны непрямого действия

3-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–500 мм
PN	1,6 (2,5) МПа
$t_{раб.}$	–20... +220°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции.

Описание:

Регулирующие трехходовые клапаны КМ305Ф являются комбинированными клапанами предназначенными для смещения и разделения потоков воды,

пара, инертных газов, термомасел и гликолевых растворов с концентрацией до 50%.

Материалы корпуса: высокопрочный чугун.

Внутренние детали: нержавеющая сталь

Материалы уплотнений: мягкое уплотнение PTFE

Серии: КМ305Ф.

3-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)



DN	15–65 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	–20…+160°С

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции и другие технологические производства.

Описание:

КМ324Р является односедельчатым трёхходовым несбалансированным регулирующим клапаном, управляемым линейным электроприводом. Клапан предназначен для разделения и смешения потоков холодной и горячей воды, воздуха, жидких и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Материал копуса: Латунь

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь

Серия: КМ324Р.

Конденсатоотводчики

Поплавковые конденсатоотводчики

«Стимакс» (АДЛ, Россия)



DN	$^1/_2$–2", 15–80 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{макс.}$	+400°С

Тип присоединения: резьбовое, фланцевое.

Область применения: пищевая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, целлюлозно-бумажная и другие отрасли.

Описание:

Предназначены для отвода конденсата из подогревателей, теплообменников, сушилок, варочных аппаратов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отвод конденсата осуществляется по мере его образования при температуре пара. Стабильная работа при переменном расходе и давлении. Конденсатоотводчики высокой производительности оснащены встроенными термостатическими клапанами сброса давления.

Перед конденсатоотводчиком устанавливается сетчатый фильтр. Техническое обслуживание осуществляется без демонтажа с паропровода.

Конденсатоотводчики данного типа не являются морозостойкими (для наружной установки требуется теплоизоляция)

Материалы корпуса: чугун, углеродистая сталь.

Варианты монтажа: на горизонтальный трубопровод.

Серии: A11HC, A12, A31, A32.

Конденсатоотводчики

Конденсатоотводчики с опрокинутым стаканом



«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	15–25 мм
PN	1,6 МПа
$t_{макс.}$	+220°С

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: пищевая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, целлюлозно-бумажная и другие области промышленности.

Описание:

Циклический режим работы (отвод конденсата по мере его образования). Стабильная работа при незначительных колебаниях давления. Для обеспечения работы конденсатоотводчика необходимо заполнение гидрозатвора.

Системы с резкими перепадами давления, приводящими к закипанию конденсата и потере гидрозатвора, не подходят для эксплуатации конденсатоотводчиков. Конденсатоотводчики оснащены встроенным сетчатым фильтром. Техническое обслуживание осуществляется без демонтажа с паропровода. Конденсатоотводчики данного типа не являются морозостойкими (для наружной установки требуется теплоизоляция).

Материалы корпуса: чугун.

Установка: горизонтальная.

Серия: AC12.

Термодинамические конденсатоотводчики



«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	$^1/_2$–1", 15–25 мм
PN	6,3 МПа
$t_{макс.}$	+400°С

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: целлюлозно-бумажная, пищевая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая и другие области промышленности.

Описание:

Используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, систем различных тарельчатых прессов, систем вулканизации резины, оборудования по снижению давления и т. д.

Может устанавливаться на улице.

Материал корпуса/крышки/диска: нержавеющая сталь.

Установка: в горизонтальном положении.

Серия: TM42.

Термостатические капсульные конденсатоотводчики



«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	$^1/_4$–1" мм
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+300°С

Тип присоединения: резьбовое.

Область применения: паропроводы, гладильные машины и химчистки, баки и приёмники с конденсатоотводчиками, варочные аппараты, стерилизаторы, теплообменники, многоразовые прессы, вулканизационные автоклавы, каландры, редукторное оборудование и т.д.

Описание:

Принцип работы основан на разнице температур пара и конденсата. Рабочий элемент – термостатическая капсула. Может использоваться как воздухоотводчик в паровой системе. Возможна наружная установка. Все модели оснащены встроенным сетчатым фильтром.

Материал корпуса/крышки/диска: нержавеющая сталь.

Установка: горизонтальное/вертикальное положение.

Серия: TK42.

Конденсатоотводчики

Биметаллические конденсатоотводчики



«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	15–25 мм
PN	4 / 10 МПа
$t_{макс.}$	+450°С

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: пищевая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, целлюлозно-бумажная и другие области промышленности.

Описание:

Предназначен для отвода конденсата из паропроводов, теплообменников и для вентиляции паропроводов. Подходит для наружной установки.

Принцип работы: двухслойный биметаллический элемент с различными коэффициентами линейного расширения реагирует на изменение температуры и давления среды, подаваемой в корпус конденсатоотводчика.

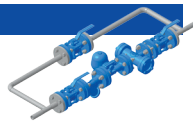
Материалы корпуса: углеродистая сталь.

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Серия: B34R.

Оборудование для перекачки и возврата конденсата

Блок отвода конденсата Гранстим БОК



«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	15–100 мм
PN	1,6/4.0 Мпа
$T_{макс.}$	400°С

Тип присоединения: под приварку, фланцевое.

Область применения: пароконденсатные системы, водоснабжение, отопление и вентиляция, отопление и теплоснабжение

Описание:

Блок отвода конденсата — готовый модуль для отвода конденсата от технологического и теплообменного оборудования.

Основными элементами БОК являются конденсатоотводчики, применяемые для эффективного использования энергии пара и автоматического отвода конденсата в пароконденсатных системах.

Помимо конденсатоотводчиков в состав БОК входят: запорная арматура, фильтр, обратный клапан, смотровое стекло.

Блок отвода конденсата поставляется в сборе, полностью готовый к монтажу в систему и пуску. Размеры и состав оборудования выбирается исходя их технического задания заказчика.

Серия: БОК.

Конденсатные насосы



«Стимпамп» (АДЛ, Россия)

DN	25–80 мм
PN	1,6 МПа
$t_{макс.}$	+250°С

Тип присоединения: фланцевый, резьбовой.

Область применения: паровые и газовые системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Используется для перекачивания конденсата, масла и других высокотемпературных жидкосей.

Насос может приводиться в действие при помощи пара, сжатого воздуха или других химически неактивных газов. Не требует электроэнергии.

Серия: КН.

Оборудование для перекачки и возврата конденсата

Установки сбора и возврата конденсата



«Стимфлоу» (АДЛ, Россия)

PN	1,6 МПа
$t_{макс.}$	+250°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: паровые и газовые системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Установка по сбору и возврату конденсата включает все необходимые элементы для перекачивания конденсата. После подключения к линии конденсата и паропроводу установка сразу готова к эксплуатации.

По умолчанию присоединительные диаметры конденсатных линий к ресиверу (2 шт.) — фланец DN 50, патрубок для выпуска в атмосферу — фланец DN 80.

Возможно исполнение в виде компактного блока, собранного на общей раме из 2-х или 3-х насосов.

Серия: УКН.

Оборудование для перекачки и возврата конденсата

Распределительная гребенка



«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	100–600 мм
PN	4,0 МПа
$T_{раб. ср.}$	300°С

Тип присоединения: фланец, резьба, сварка.

Область применения: распределения пара (воды) по паропроводам на разные контура парового отопления, либо в разные производственные цеха или к разным технологическим установкам.

Описание:

Распределительные коллектора изготавливаются индивидуально согласно техническому заданию заказчика. Модификации отличаются количеством и типом присоединения патрубков, наличием/отсутствием дренажа, запорной арматуры на подводящих/отводящих патрубках и т.д.

Серия: РК.

Установка сбора и возврата конденсата на электрических насосах



«Стимфлоу» (АДЛ, Россия)

PN	1,6 МПа
Q	до 125 $м^3/ч$
$H_{макс.}$	до 85 м

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: возврат конденсата в котельную в качестве питательной воды для котлов в пароконденсатных системах различных отраслей промышленности.

Описание:

Установка по сбору и возврату конденсата включает в себя все необходимые элементы для перекачки конденсата. В состав «Стимфлоу» входят: два многоступенчатых повысительных насоса, ресивер, шкаф управления, необходимые датчики и обвязка арматуры. Возможно исполнение с 2-мя ресиверами, 3-мя насосами по требованию заказчика.

Серия: УКН.

Смотровые стекла

Смотровые стекла



АДЛ (Россия)

DN	15–200 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{макс.}$	+250°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: фармацевтическая, пищевая, химическая, нефтегазовая и другие отрасли промышленности.

Описание:

Используется для визуального контроля направления и состояния рабочей среды в трубопроводах.

Установка смотрового стекла позволяет выявить нарушение функционирования запорной арматуры, фильтров и другого оборудования, а также контролировать работу конденсатоотводчиков.

Применяется для установки на трубопроводах, транспортирующих жидкости, пар и конденсат.

Материалы корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Установка: на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Серия: СС04.

Сепараторы

Для паровых систем



«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	2,5–4,0 МПа
$t_{макс.}$	+300°С

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: паровые и газовые системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Центробежный сепаратор служит для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Максимальный эффект осушения пара достигается при скоростях от 20 до 40 м/с.

Материал исполнения: углеродистая сталь.

Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

Серия: СПГ25.

Отделители пара вторичного вскипания



«Гранстим» (АДЛ, Россия)

PN	1,6/2,5/4,0 МПа
$t_{макс.}$	+250°С

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: паровые и газовые системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Используется для отделения пара вторичного вскипания из конденсата высокого давления, преимущественно в системах продувки котлов с целью повышения энергоэффективности рабочего цикла.

Принцип действия основан на вскипании высокотемпературного конденсата при быстром понижении его давления ниже состояния насыщения при поступлении в корпус устройств.

Серия: РП.

Котловая автоматика

Охладители отбора проб



Vira (Турция)

DN	¼-½″
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: : пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Охладитель проб Vira NK 20 предназначен для охлаждения проб котловой воды или пара. Устройство состоит из змеевика из нержавеющей стали 304L, через который проходит проба, и корпуса из нержавеющей стали 304L, через который циркулирует охлаждающая вода. Принцип противотока обеспечивает максимальную эффективность охлаждения.

Комплект поставки NK 20 включает: два адаптера с хомутами, игольчатый клапан, угловой патрубок, трубку-удлинитель длиной 50 см и вентиль для подачи охлаждающей воды диаметром ½″.

Материалы корпуса: Нержавеющая сталь.

Серия: NK 20.

Клапаны непрерывной продувки



VYC (Испания)

DN	15–25 мм
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+300°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Механический клапан предназначен для непрерывной продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов.

Позволяет удалять с котловой водой органические вещества, твердые частицы и минеральные растворы солей.

Оснащен краном для забора пробы.

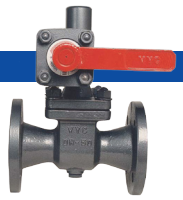
Не требуют сервисного обслуживания.

Материалы корпуса: литая сталь.

Возможные исполнения: установка на горизонтальном трубопроводе, для вертикальных трубопроводов — по запросу.

Серии: 560, 560-A.

Клапаны периодической продувки



VYC (Испания)

DN	20–50 мм
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+250°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Клапан предназначен для ручной периодической продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов.

Быстрое открытие клапана с помощью педали, штурвала (штурвалом комплектуются модели диаметром выше DN 32) или рычага обеспечивает создание водяной воронки, увлекающей осадок из котла.

Не требуют сервисного обслуживания.

Материалы корпуса: литая сталь.

Серии: 260, 260-A, 460.

Котловая автоматика

Электронные датчики уровня



VYC (Испания)

PN	3,2 МПа
$t_{макс.}$	+238°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Датчик управляет работой насосов подачи воды в котел и, следовательно, уровнем воды в котле.

Материалы корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Возможные исполнения: установка на горизонтальном трубопроводе, для вертикальных трубопроводов — по запросу.

Установка: в котле, в коллекторе котла.

Серии: EAC-1, EN-1, ES-1, RN-1, RS-1.

Системы продувки

Автоматическая система непрерывной продувки



Vira (Турция)

DN	20–40 мм
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Клапан с электрическим/пневматическим приводом совместно с контроллером и датчиком проводимости используется для автоматизации непрерывной продувки котла. Данная система позволяет удалять органику, взвешенные вещества и растворенные минеральные соли вместе с водой из котла. Клапан с помощью программного управления работает без присмотра оператора и не требует технического обслуживания.

Серии: BS4/BS4-T.

Автоматическая система периодической продувки



Vira (Турция)

DN	25–50 мм
PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:
Система автоматической продувки, оснащенная таймером, контролирует работу клапана продувки, что позволяет эффективно удалять осадок из котла, предотвращая его повреждение и образование слоя шлама.

Пневматический привод обеспечивает быстрое открытие клапана, создавая воронку для слива воды из котла. Благодаря программному управлению клапан работает без постоянного контроля со стороны обслуживающего персонала.

Серия: DB2.

Датчики аварийного уровня

Ограничитель уровня



Vira (Турция)

PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

D-SML/SMH 1000 - это система безопасности нового поколения Vira, предназначенная для определения и ограничения нижнего/верхнего уровня воды в паровых котлах. Система самоконтроля обеспечивает высокую надежность и безопасность эксплуатации. Подходит как для монтажа на DIN-рейку, так и в шкаф управления, работает от сети 24 В постоянного тока.

Серии: D-SML/SMH 1000.

Датчики аварийного уровня

Система контроля аварийного уровня



Vira (Турция)

PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

D-SK 1000 представляет собой улучшенную версию системы Vira SK 1000, созданной для обеспечения безопасного уровня воды в паровых котлах. Эта система объединяет в себе сигнализацию о верхнем и нижнем уровнях в одном устройстве.

Благодаря использованию новой электронной платформы, работающей на постоянном токе напряжением 24 В, а также совместимости с DIN-рейками и панелями, D-SK 1000 соответствует требованиям современных промышленных предприятий.

Серия: D-SK 1000 .

Компактная самоконтролируемая система индикации уровня



Vira (Турция)

PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Клапан с электрическим/пневматическим приводом совместно с контроллером и датчиком проводимости используется для автоматизации непрерывной продувки котла. Данная система позволяет удалять органику, взвешенные вещества и растворенные минеральные соли вместе с водой из котла. Клапан с помощью программного управления работает без присмотра оператора и не требует технического обслуживания.

Серии: SM-T 1000L/1000H.

Датчики аварийного уровня

Компактная система контроля уровня



Vira (Турция)

PN	4,0 МПа
$t_{макс.}$	+239°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

SK-T 1200 — это компактная система сигнализации уровня, работающая на основе электропроводности. Она предназначена для подачи сигналов о состоянии уровня в токопроводящих жидкостях. Контроллер уровня и датчик этой системы могут быть использованы с жидкостями различного качества, включая конденсат, чистую и котловую воду.

Отличительной особенностью SK-T 1200 является функция автоматического регулирования уровня и фильтрации, которая обеспечивает его срабатывание в условиях изменяющейся электропроводности и турбулентности.

Серия: SK-T 1200.

Указатели уровня

Указатели уровня



VRLG (Vira, Турция)

DN	15–25 мм
PN	4,0 МПа

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Рефлекторные уровнемеры обычно используются для определения уровня в емкостях, и их основной принцип основан на различии показателей преломления пара и жидкости.

Зеркальные уровнемеры, также называемые призматическими уровнемерами, позволяют получить четкое изображение уровня воды. Это снижает риск искажений или появления зон считывания. Благодаря этому рефлекторный уровнемер может быть установлен в наклонном или вертикальном положении для получения еще большей точности показаний и гораздо большей степени надежности.

Материалы исполнения: сталь, нержавеющая сталь.

Серия: VRLG.

Указатели уровня



Стимлевел РС (АДЛ, Россия)

DN	20 мм
PN	4,0 МПа

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Используется в котлах, приемных резервуарах, цистернах для визуального контроля уровня жидкости.

Указатель уровня показывает уровень жидкости в системе котла и позволяет достаточно точно регулировать состояние системы. Если воды мало, то работа котла будет неустойчивой и вся система потребует пополнения ресурса теплоносителя. При высоком уровне воды нагрузки на систему в целом увеличиваются, что приведет к быстрому износу.

Принцип работы основан на системе сообщающихся сосудов, когда в разных емкостях устанавливается одинаковый уровень жидкости, поэтому вы можете видеть реальный уровень воды в котле, не открывая для этого его емкость. Это позволяет значительно обезопасить работу с паровым котлом и точно контролировать уровни носителя в системе.

Материалы исполнения: сталь, нержавеющая сталь.

Серии: РС.

Указатели уровня

Указатели уровня



Стимлевел МП (АДЛ, Россия)

DN	15–25 мм
PN	2,0/4,0 МПа

Тип присоединения: фланцевый.

Области применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Магнитные (байпасные) уровнемеры устанавливаются на фланцах в емкостях, в которых необходимо измерить уровень жидкости. Внутри корпуса расположен магнитный поплавок, а на передней панели расположены магнитные флажки. При повышении уровня жидкости магнитный узел внутри поплавка перемещается, оставаясь на поверхности жидкости. Магнитные флажки на передней панели открываются или закрываются в зависимости от движения поплавка. Когда поплавок поднимается, флажки поворачиваются и становятся красными; когда он опускается, они снова становятся белыми.

Материалы исполнения: сталь, нержавеющая сталь.

Серия: МП.

Установка регулирования давления и температуры

Установки Регулирования давления и температуры



«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	15–700 мм
PN	1,6–6,3 МПа
$t_{макс.}$	+650°C

Тип присоединения: фланец, сварка.

Область применения: отопление и теплоснабжение, водоснабжение, пароконденсатные системы.

Описание:

Установки (РУ, РОУ или ОУ) предназначены для снижения давления, давления и температуры или только температуры до заданного значения и поддержания параметров среды на выходе с установки независимо от изменения расхода среды потребителем. В качестве рабочей среды может использоваться любая жидкость, пар или газ.

Любая из установок поставляется в сборе полностью готовая к монтажу в систему и пуску. Размеры установки разрабатываются под требования заказчика. При малых габаритах помещения установка может иметь Г или П-образную форму, либо поставляться несколькими блоками.

По требованию заказчика в составе установки может применяться любое оборудование производства АДЛ или наших партнеров.

Каждая установка рассчитывается на современном программном комплексе под техническое задание заказчика. После расчетов проектно-конструкторский отдел компании АДЛ разрабатывает все необходимые схемы и чертежи для согласования с заказчиком.

Серии: РОУ, РУ, ОУ.

Оборудование для систем пожаротушения

Грувлоки



Lede (Китай)

DN	25–600 мм
PN	1,6/2,07/3,45 МПа

Область применения: системы отопления, водоснабжения, водоотведения и противопожарной защиты:

- в спринклерных водозаполненных и водовоздушных системах, дренчерных, а также в системах пенного пожаротушения и системах хозяйственно-питьевого водопровода;
- при строительстве туннелей, мостов, шахт; системы обогрева и кондиционирования;
- В системах водоснабжения с температурой рабочей среды до 110 °C, дренажных, пневматических системах.системы снабжающих трубопроводов для снежных пушек.

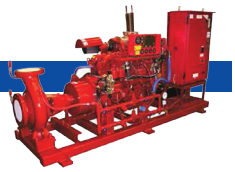
Описание:

Изделия с пазами предназначены для использования в системах трубопроводов с пазами на концах. Такая конструкция более экономически выгодна и надежна по сравнению со сварными или фланцевыми соединениями.

Материал: ковкий чугун.

Оборудование для систем пожаротушения

Пожарные насосные станции



NMFire (Китай)

Q	50–1200 м^3/ч
H	20–1000 м

Тип привода: дизельный, электрический.

Область применения: системы пожаротушения для подачи воды на установки автоматического пожаротушения, пожарные краны и гидранты.

Описание:

Насосы укомплектованы силовыми агрегатами, системами управления, топливными баками, промышленными глушителями.

Особенности: насосы выполнены в соответствии с требованиями NFPA; простота установки и технического обслуживания; предназначены для коммерческого и промышленного использования; компактная конструкция.

Сертификация: UL, FM. Соответствует требованиям технического регламента пожарной безопасности.

Оборудование для систем пожаротушения

Шаровые краны



BV (АДЛ, Россия)

DN	15–80 мм
PN	4,0 МПа
t°	–40…+200°C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: трубопроводы, транспортирующие воду, нейтральные среды, пенообразователи в системах пожаротушения.

Описание:

Класс герметичности А, полнопроходная конструкция. Малые габариты позволяют установить эти краны взамен латунных и бронзовых кранов, обеспечивая увеличенный срок службы и повышенную коррозионную стойкость.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Уплотнение: PTFE + графит.

Серии: BV15.

Осевые затворы



«Гранвэл» (АДЛ, Россия)

DN	40–300; 350–600 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t°	–50…+110°C

Тип присоединения: межфланцевый, фланцевый, межфланцевый с резьбовыми проушинами, фланцевый с увеличенной строительной длиной.

Область применения: трубопроводы, транспортирующие воду, нейтральные среды, пенообразователи в системах пожаротушения. В зависимости от применяемых материалов могут использоваться для питьевой, технической, морской воды, пищевых и сыпучих продуктов, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных и абразивных сред в широком диапазоне режимов температуры / давления.

Описание:

Герметичное перекрытие класс А, ГОСТ Р 9544-2015, в обоих направлениях потока.

Материалы корпуса: серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Материалы диска: нержавеющая сталь, бронза, высокопрочный чугун (с эпоксидным покрытием или футерованный этиленпропиленом).

Материалы уплотнения: EPDM, Epichlorohydrin.

Управление: ручка с фиксацией положения через 15°, ручка с фиксацией произвольного положения, редуктор, сервоприводы (электрический, пневматический).

Серии: ЗПВС, ЗПВЛ, ЗПСС.

Насосное оборудование



Насосные установки

Насосные установки «Гранфлоу»



Выпуск насосных установок «Гранфлоу» осуществляется на производственном комплексе ООО «Торговый Дом АДЛ» в поселке Радужный Коломенского района с 2002 года. Производственная программа насосных установок «Гранфлоу» включает установки для систем водоснабжения, пожаротушения и циркуляционных систем отопления и кондиционирования.

Компания АДЛ предлагает комплексное инженерное решение при разработке насосных установок.

В установку входят от 1 до 6 центробежных насосов, которые устанавливаются на общей плите-основании. На входе и выходе каждого насоса стоит запорно-регулирующая трубопроводная арматура. На всасывающем коллекторе устанавливается манометр и реле защиты от сухого хода. На напорном коллекторе устанавливаются датчик или реле давления, манометр и мембранный бак (для защиты КИПиА от гидроударов). Установка комплектуется шкафом управления «Грантор».



Насосная установка «Гранфлоу» поставляется полностью собранной, настроенной и проверенной на заводе, необходимо лишь подсоединить ее к трубопроводу и подключить к электросети.

Компания АДЛ всегда готова произвести любую нестандартную установку по спецификациям и техническому заданию покупателя. Это могут быть установки с нестандартными диаметрами коллекторов и/или набором арматуры, дополнительными функциями шкафов управления и т. д.

Система контроля качества, применяемая на предприятии-изготовителе, включает в себя как тестирование установки в целом, так и тестирование комплектующих, что позволяет значительно повысить надежность насосных установок.

Отличительными особенностями «Гранфлоу» являются: низкое энергопотребление, высокая степень надежности, простота в обслуживании и компактность.

Насосные установки «Гранфлоу» по индивидуальным проектам



В качестве примера можно привести проект мобильных насосных станций аварийного водоснабжения объектов ЖКХ, разработанных для МГУП «Мосводоканал». Установки «Гранфлоу» были размещены в автомобилях с питанием от дизельной электростанции или от стационарного источника электрического тока для обеспечения оперативного водоснабжения в случаях проведения ремонтных работ, обесточивания объектов, аварийных ситуаций, связанных с насосами ГВС, ХВС. Установки включили две насосные группы для обеспечения водоснабжения 9, 12 и 25 этажных зданий. Для управления был установлен ШУ «Грантор» со встроенным частотным преобразователем. Данные установки прошли все испытания и успешно используются водоканалом в аварийных ситуациях с 2011 года.

Компания АДЛ предлагает надежное и высокотехнологичное оборудование, максимально адаптированное как под технические требования конкретной системы, так и под финансовые возможности конкретного потребителя.

Насосные установки

Канализационные насосные станции

«Гранфлоу» (АДЛ, Россия)



Макс. подача	2000 м^3/ч
Макс. напор	65 м
Кол-во насосов	от 1 до 4
t макс. перекачиваемой среды	40°С
Сетевое напряжение	220/380/690 В

Область применения: хозяйственно-бытовые стоки, промышленные сточные воды, ливневые стоки, сточные воды на очистных сооружениях.

Описание:
Станция комплектуется погружными насосами «Гранпамп» (Торговый Дом АДЛ, Россия).

КНС поставляются в сборе и укомплектованы трубопроводами, специально разработанными задвижками с обрезиненным клином «Гранар» KR и обратными клапанами «Гранлок» RD, шкафом управления «Грантор», площадкой технического обслуживания. Предусмотрена лестница для рабочего персонала. Напорный коллектор оснащен корзиной для сбора мусора, защищающей резервуар от попадания крупногабаритного мусора, способного повредить оборудование.

Материал корпуса КНС: высокопрочный стеклопластик, изготовленный путем намотки стекловолокнистых нитей, пропитанных смолой. Диаметр барабана для намотки корпуса изменяется в зависимости от проектных условий.

Особенности НУ «Гранфлоу»: низкое энергопотребление, высокая степень надежности, простота в обслуживании и компактность, многообразие исполнений.

Тип установки: КНС.

Установки для водоснабжения

«Гранфлоу» (АДЛ, Россия)



Макс. подача	3000 м^3/ч
Макс. напор	340 м
Кол-во насосов	от 1 до 6
t макс. перекачиваемой жидкости	70°С (по запросу 120°С)
t макс. окр. среды	40°С
Макс. раб. давление	40 бар
Частота вращения электродвигателя	2900 об./мин. 1450 об./мин.
Сетевое напряжение	3 × 380 В

Область применения: водоснабжение, водоподготовка, технологические процессы, ирригация, орошение.

Описание:
В установку входят от 1 до 6 центробежных насосов Гранпамп, которые устанавливаются на общей плите-основании. На входе каждого насоса стоит запорный клапан, на выходе — запорный и обратный клапан. На всасывающем коллекторе устанавливается манометр и реле защиты от сухого хода. На напорном коллекторе устанавливается датчик или реле давления, манометр и мембранный бак (для защиты КИПиА от гидроударов).

Установка комплектуется шкафом управления «Грантор».

Насосная установка «Гранфлоу» поставляется полностью собранной, настроенной и проверенной на заводе, необходимо лишь подсоединить ее к трубопроводу и подключить к электросети.

Система контроля качества, применяемая на предприятии-изготовителе, включает в себя как тестирование установки в целом, так и тестирование комплектующих, что позволяет значительно повысить надежность насосных установок.

Особенностями «Гранфлоу» являются: низкое энергопотребление, высокая степень надежности, простота в обслуживании и компактность.

Сертификация: соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции.

Типы установки: УНВ.

Установки для пожаротушения

«Гранфлоу» (АДЛ, Россия)



Макс. подача	3000 м^3/ч
Макс. напор	220 м
Кол-во насосов	от 2 до 6
t макс. перекачиваемой жидкости	70°С
t макс. окр. среды	40°С
Макс. раб. давление	25 бар
Частота вращения электродвигателя	2850 об./мин. 1450 об./мин.
Сетевое напряжение	3 × 380 В

Область применения: спринклерные и дренчерные системы пожаротушения, системы с гидрантами, специсполнения для совмещенных хоз-питьевых и пожарных систем.

Описание:
Установка комплектуется 1-6 центробежными насосами серии Гранпамп, которые устанавливаются на общей плите-основании.

На входе каждого насоса — запорная арматура и всасывающий коллектор. На выходе — обратный клапан, запорная арматура с визуальным индикатором положения «открыто/закрыто» и напорный коллектор. Между насосами на коллекторах установлены дисковые поворотные затворы. Насосы устанавливаются на общей стальной плите-основании.

В состав НУ входит: мембранный бак для защиты от гидроударов при пуске; реле защиты от сухого хода, манометры, шкаф управления «Грантор» с релейным регулированием, жокей-насосом серии ВМН (по запросу). Для автоматической работы установки на напорной магистрали установлены 3 реле давления.

Сертификация: соответствует требованиям технического регламента пожарной безопасности и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции.

Типы установки: УНВп (дренчерная система), УНВпж (спринклерная система).

Циркуляционные насосы

Циркуляционные насосы с мокрым ротором

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)



Q	до 70 м³/ч
H	до 19 м

Область применения: промышленные и бытовые системы отопления, холодильные установки и установки кондиционирования воздуха, системы ГВС.

Описание:
Центробежные насосы с мокрым ротором и вертикальным расположением вала.

Диапазон температур и ограничения по давлению: –15…+120 °С, PN 10.

Материалы корпуса: чугун/бронза/нержавеющая сталь.

Насосы снабжаются электродвигателями класса IP44, 2950 об./мин.

В системе «мокрый ротор» вал электродвигателя омывается перекачиваемой средой, благодаря чему отводится тепло от электродвигателя. Насосы малошумные.

Высокий КПД благодаря гладкости поверхностей деталей позволяет снизить потери, связанные с трением.

Серии: AMT, LHN.

Сдвоенные циркуляционные насосы с мокрым ротором

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)



Q	до 105 м³/ч
H	до 18 м

Область применения: промышленные и бытовые системы отопления, холодильные установки и установки кондиционирования воздуха, системы ГВС.

Описание:
Центробежные насосы с мокрым ротором и вертикальным расположением вала.

Диапазон температур и ограничения по давлению: –15…+120 °С, PN 10.

Материалы корпуса: чугун/бронза/нержавеющая сталь.

Насосы снабжаются электродвигателями класса IP44, 2950 об./мин.

В системе «мокрый ротор» вал электродвигателя омывается перекачиваемой средой, благодаря чему отводится тепло от электродвигателя. Насосы малошумные.

Высокий КПД благодаря гладкости поверхностей деталей позволяет снизить потери, связанные с трением.

Серии: AMTD, LHND.

Циркуляционные насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)



Q	до 1200 м³/ч
H	до 80 м

Область применения: системы водоснабжения и пожаротушения, промышленные и бытовые системы отопления и теплоснабжения, сооружения для водоподготовки, холодильные установки и установки кондиционирования воздуха и др.

Описание:
Центробежные насосы с вертикальным расположением вала.

Диапазон температур и ограничения по давлению: –15…+120°С, PN 10/16.

Материалы корпуса: чугун.

Материалы рабочего колеса: чугун/нержавеющая сталь.

Уплотнение: торцевое.

Насосы снабжаются электродвигателями класса IP55, 1400 и 2800 об./мин.

Высокий КПД благодаря гладкости поверхностей деталей позволяет снизить потери, связанные с трением.

Серия: ЦНВ.

Горизонтальные насосы

Горизонтальные моноблочные одноступенчатые насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)



Q	до 450 м³/ч
H	до 70 м

Область применения: пожаротушение, горячее и холодное водоснабжение, кондиционирование, отопление и др.

Описание:
Центробежные насосы с горизонтальным валом с торцевым уплотнением.

Температура и ограничения по давлению: до +70 °С, PN 10 бар.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материалы рабочего колеса: нержавеющая сталь.

Насосы снабжаются электродвигателями с частотами вращения 2900 об./мин.

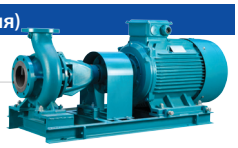
Широкий модельный ряд насосов из нержавеющей стали имеет значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, могут использовать на более агрессивные жидкости и на питьевую воду. Двигатели соответствуют классу энергоэффективности IE2. IE3 по запросу.

Сертификация: соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции.

Серия: МНС.

Центробежные консольные насосы

Гранпамп (АДЛ, Россия)



Q	до 1550 м³/ч
H	до 152 м

Область применения: системы водоснабжения, системы повышения давления, системы отопления, градирни и системы вентиляции, общие задачи перекачки воды в производственных процессах, системы пожаротушения.

Описание:
Консольный насос, соединяющийся с ЭД посредством муфты. Имеет высокую производительность и напор. Муфта обеспечивает плавный пуск и оберегает ЭД и гидравлическую часть насоса от поломок. Хромированная стальная шпонка также играет предохранительную роль, в то время как закрытое рабочее колесо обеспечивает высокое КПД. Простота в конструкции и длительный срок эксплуатации насоса за счет отвода тепла от уплотнений вала и подшипников.

Серия: КНВС.

Вертикальные насосы

Вертикальные многоступенчатые насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)



Q	до 360 м³/ч
H	до 330 м

Тип присоединения: резьба, фланец.

Область применения: системы водоподготовки и водоснабжения, ирригации, кондиционирования, пожаротушения, предприятия пищевой, химической, обрабатывающей промышленностей, для транспортировки морской воды.

Описание:
Вертикальные многоступенчатые насосы для чистых жидкостей на основе воды. Оборудованы износостойкими подшипниками.

Уплотнение вала: торцевое.

Диапазон температур и ограничения по давлению: –20…+120 °С, PN 40.

Материал гидравлических компонентов: нержавеющая сталь AISI 304 (316), чугун

Сертификация: соответствуют единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции.

Серии: ВМН, ВМНч.

Погружные и полупогружные насосы

Погружные насосы



«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q	до 100 м³/ч
H	до 57 м

Область применения: гражданское строительство; горное дело, карьер, угледобыча, перекачка шлама; перекачка сточных вод.

Описание:
Погружной дренажный насос для водоотведения для мобильной установки в погружённом состоянии.

Для защиты электродвигателей от попадания перекачиваемой жидкости имеется камера уплотнений заполненная экологически чистым маслом. Кабель съемный, длина кабеля подбирается опционально. Максимальная глубина погружения может доходить до 25 м. Герметичность со стороны насоса и со стороны электродвигателя обеспечивается скользящими торцовыми уплотнениями, не зависящими от направления вращения.

Серии: ДСН, ПСН.

Погружные канализационные насосы



«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q	до 1200 м3/ч
H	до 90 м

Область применения: дренажные системы городских очистных сооружений; дренажные системы жилых районов; осушение заболоченных участков и полив полей в сельском хозяйстве.

Описание:
Полностью затапливаемый погружной насос для отвода сточных вод для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии, для перекачивания загрязненной воды, сточных вод с фекалиями и неочищенных сточных вод. Агрегат выполнен полностью из чугуна. Стороны перекачиваемой жидкости и электродвигателя оснащены двойными торцевыми уплотнениями, независимыми от направления вращения. Предназначены для перекачивания стоков с мягкими и твердыми включениями. Серия КСНПМ снабжена режущим механизмом.

Серии: КС, КСН, КСН3, КСНП, КСНПМ.

Погружные насосы



«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q	до 48 м³/ч
H	до 16 м

Область применения: бытовые дренажные системы. Откачка сточных вод. Дренаж подвалов, колодцев.

Описание:
Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 304 (AISI 316). Имеют фланцевое и резьбовое исполнение. Насосы снабжаются электродвигателями с IP68 в трехфазном и однофазном варианте. Так же есть исполнение с поплавковым выключателем у однофазных двигателей. Максимальная температура рабочей жидкости до +50°С, максимальная глубина погружения 5 м. Максимальный размер перекачиваемых частиц 30 мм. Двойное механическое уплотнение значительно увеличивает срок службы и повышает надежность насоса.

Серия: НПН.

Погружные и полупогружные насосы

Погружные насосы



«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q	до 31,6 м³/ч
H	до 31,9 м

Область применения: отвод горячих стоков с ИТП, прачечных, электростанций и сталелитейных предприятий.

Описание:
Погружные насосы из чугуна. Имеют фланцевое присоединение с трехфазным двигателем. Оснащены качественными и надежными комплектующими для высокотемпературного исполнения. Предназначены для перекачивания сточных вод до 100°С. Максимальная глубина погружения до 10 м.

Серии: КСН ВТ.

Электрооборудование



Шкафы управления

С релейным регулированием



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
I	0,1–1600 А
P	0,06–800 кВт

Область применения: системы теплоснабжения, ГВС, ХВС, водоснабжения, кондиционирования; для циркуляционных, повысительных, скважинных, подпиточных насосов.

Описание:
Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов (более по запросу), однофазными и трехфазными. Выпускается модификация с мягкими пускателями (только для трехфазных насосов с питанием 3×380, 3×690 В).

Управление от реле давления (или датчика давления на 3 и более двигателей) и реле защиты от сухого хода. Существует возможность подключения реле перепада давления (для шкафов на 2 двигателя — в стандарте).

Функции ШУ с мягким пускателем: обеспечение плавного пуска/останова насоса; возможность подключения реле перепада давления (только для шкафов на 2 насоса); энергосбережение; защита системы от гидроударов при пуске/останове всех насосов; ограничение пусковых токов; увеличение срока службы насоса; (>16 А) защита от перегрева двигателя и мягкого пускателя; (>16 А) защита от перегрузки и недогрузки; (>16 А) защита от перенапряжения, снижения напряжения, заклинивания ротора.

Пример маркировки: АЭП40-036-54П-22А.

С частотным регулированием



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	3 × 380 В
I	0,63–1500 А
P	0,37–800 кВт

Область применения: системы теплоснабжения, ГВС, ХВС, водоснабжения, кондиционирования; для циркуляционных, повысительных, скважинных, подпиточных насосов.

Описание:
Предназначены для управления группой от 1 до 6 насосов.

Варианты: ШУ с одним преобразователем частоты (переменный мастер) и ШУ с преобразователями частоты для каждого электродвигателя.

Управление от датчика давления и реле защиты от сухого хода. Использование частотного регулирования в управлении насосными установками обеспечивает точное поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в двигателе.

Функции ШУ с преобразователем частоты: частотное регулирование рабочего насоса; выбор входящего аналогового сигнала (от датчика) [4–20] мА [0–10] В; обеспечение плавного пуска/останова насоса; энергосбережение; защита системы от гидроударов при пуске/останове всех насосов; обеспечение обратной связи по сигналу датчика давления, возможность работы по перепаду давления (на заказ); возможность подключения терморезистора (на заказ).

Пример маркировки: АЭП40-025-54ЧП-22А; АЭП40-025-54Ч2-22А.

Для канализационных и дренажных систем



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–1 600 А
P	0,06–800 кВт

Область применения: системы канализации и дренажа, управление станциями подъема, КНС.

Описание:
Управление осуществляется от поплавков (не входят в комплект поставки ШУ).

Функции ШУ: выбор режима работы «Дренаж/Наполнение», автоматическое взаимное резервирование электродвигателей, на заказ, терморезисторов (PTC по запросу), регламентный пуск для защиты насоса от застаивания, индикация и диспетчеризация «Переполнение».

Функции ШУ с мягким пускателем: обеспечение плавного пуска/останова насоса; энергосбережение; защита системы от гидроударов при пуске/останове всех насосов; ограничение пусковых токов; увеличение срока службы насоса; (>16 А) защита от перегрева двигателя и мягкого пускателя; (>16 А) защита от перегрузки и недогрузки; (>16 А) защита от перенапряжения, снижения напряжения, заклинивания ротора.

Пример маркировки: АЭП40-025-54П-22У.

Для систем пожаротушения



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	3 × 380 В
I	0,63–1600 А
P	0,37–800 кВт

Область применения: автоматическое управление насосами пожаротушения.

Описание:
Существует возможность выбора алгоритма работы в зависимости от применения: дренчерная или совмещенная система пожаротушения.

Шкаф управления предусматривает следующие режимы управления: автоматический и ручной. В шкафу в автоматическом режиме насосы работают по схеме рабочий/резервный, в случае неисправности рабочего насоса шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «Авария» соответствующего насоса и включится звуковая сигнализация.

ШУ обладает расширенными возможностями диспетчеризации. Есть возможность управления от двух реле давления (1 резервное) и реле защиты от сухого хода. Возможность подключения реле перепада давления, запуск режима «Пожар» по реле давления, по сигналам от ППКП или от диспетчера.

Соответствие ТР ЕЭАС 043-2017.

Пример маркировки: АЭП40-036-54П-21П1.

Для электрифицированных задвижек трубопроводов



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–15,5 А
P	0,06–7,5 кВт

Область применения: автоматическое управление электрифицированными задвижками и затворами.

Описание:
Управление электроприводом задвижки осуществляется в двух режимах: местном и дистанционном. ШУ является унифицированным для любого типа электропривода.

Функции ШУ с электрифицированными задвижками: защита от КЗ (автомат); защита от перегрузки по току (настраиваемое тепловое реле); защита от перегрева обмотки электродвигателя (при подключении термореле); индикация на лицевой панели «Сеть», «Открыто», «Закрыто», «Авария»; диспетчеризация: «Авария», «Открыто», «Закрыто» (беспотенциальные контакты); возможность подключения нагревательного элемента к электроприводу.

Для задвижек систем пожаротушения предусмотрена отдельная модификация. Особенности: контроль цепей управления на КЗ и обрыв, расширенная индикация и диспетчеризация. Соответствие ТР ЕЭАС 043-2017.

Пример маркировки: АЭП40-006-54-113, АЭП40-006-54-113П (для систем пожаротушения).

Шкафы противопожарной вентиляции для системдымоудаления и подпора



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1 – 1600 А
P	0,06 – 800 кВт

Область применения: системы автоматической противопожарной защиты объектов различного назначения (дымоудаление и подпор).

Описание:
Выпускаются для управления вентиляторами и клапанами, количество указывается в маркировке.

Функции ШУ: автоматическое управление электродвигателями по дистанционному НЗ сигналу «Пожар», защита от несанкционированного доступа, проверка на обрыв силовых цепей двигателей вентиляторов, опробование индикации, настраиваемые задержки включения и отключения вентилятора по сигналу «Пожар», расширенная диспетчеризация, возможность установки УПП и ПЧ (для соответствующих модификаций).

Для модификаций с клапанами предусмотрена возможность подключения концевых выключателей клапанов.

Соответствие ТР ЕЭАС 043-2017.

Пример маркировки: АЭП40-016-54-11ВП1 (управление одним вентилятором и одним клапаном).

Шкафы управления

Шкафы автоматизации



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В

Область применения: автоматизация тепловых пунктов, подъемно-транспортных механизмов, технологических процессов, систем водоподготовки, систем холодоснабжения, систем кондиционирования воздуха, воздухоподготовки; блоки автоматизации и др.

Описание:
Системы автоматизации на базе шкафов управления и автоматики «Грантор» — комплекс шкафов, которые управляют законченным технологическим процессом или отдельной его частью, с возможностью интеграции в существующие системы АСУ ТП.

Системы автоматизации могут быть как локальными, для управления отдельной системой, так и системами верхнего уровня, объединяющими несколько технологических процессов или контуров.

Шкафы и системы автоматизации могут применяться для автоматизации циклических и непрерывных процессов, а также отдельных технологических операций.

Многофункциональные



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–15,5 А
P	0,06–7,5 кВт

Область применения: управление циркуляционными, повысительными и дренажными насосами, канализационными насосными станциями (КНС).

Описание:
К многофункциональному шкафу управления подключаются 2 электродвигателя с номинальным током от 0,1-6 А или от 6-15,5 А.

Возможно подключение к ШУ как однофазных (1×220В), так и трехфазных (3×380В) электродвигателей.

Возможно подключение реле давления, поплавковых датчиков уровня и аналогового сигнала 4–20 мА.

Защита насосов от КЗ и перегрева, от сухого хода, возможность подключения датчиков РТС, защита корпуса IP65. Выбор режима работы насосов (основной + дополнительный или основной + резервный).

Пример маркировки: АЭП40-006-65-22М; АЭП40-016-65-22М.

С сенсорным интерактивным ЖК-дисплеем



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	3 × 380 В
I	0,63–1500 А
P	0,37–800 кВт

Область применения: системы теплоснабжения, ГВС, ХВС, водоснабжения, кондиционирования; управление станциями КНС, циркуляционными, подпиточными, повысительными, скважинными насосами.

Описание:
Наличие интерактивного модуля с большим цветным сенсорным экраном. На экране отображается мнемосхема с изображением элементов (насосы, реле, датчики), состояние системы и элементов (работа, стоп, сон, авария). Параметры задаются с лицевой панели модуля. Интерфейс полностью русифицирован, доступна справка.

Вводные распределительные



«Грантор Селект» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В, 3 × 690 В
I	6–2 500 А

Область применения: прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 220/380/690 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной и изолированной нейтралями; защита линий при перегрузках и коротких замыканиях; защита от поражения электротоком при вероятном контакте человека с проводящими ток участками электрической схемы здания; исполнение распределительного щита позволяет во внештатных ситуациях использовать нечастое включение/отключение электролиний групповых цепей.

Описание:
Электротехническое устройство низкого напряжения, содержащее аппаратуру, обеспечивающую возможность ввода, распределения и учета электроэнергии, а также управления и защиты отходящих распределительных и групповых электрических цепей жилых, общественных и промышленных зданий, которая размещена в виде соответствующих функциональных блоков в одной или нескольких панелях, или в одном шкафу, в зависимости от типа здания, соединенных между собой.

Пример маркировки: АРП40-160-416.2/216.6-54А.

Взрывозащищенное исполнение



«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
I	0,63–500 А
P	0,37–250 кВт

Область применения: газовая, нефтяная, горнорудная, химическая и другие отрасли промышленности.

Описание:
Компанией получен сертификат соответствия на шкафы управления «Грантор» во взрывозащищенном исполнении для всех линеек шкафов. Варианты взрывозащищенного исполнения:

- 1Exd[ia]IIBT5, 1ExdIICT4, 1ExdIIBT5, 1ExdIIBT6 и др.;
- мощность до 132 кВт;
- пылевлагозащищенность IP65, IP66;
- климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ2 и др.

Возможность исполнения по запросу.

Климатическое исполнение



«Грантор» (АДЛ, Россия)

t	–60…+40 °С

Область применения: эксплуатация в умеренном и холодном климате (УХЛ1, УХЛ2) согласно ГОСТ15150-69.

Описание:
Для эксплуатации в открытом помещении или на улице. Внутрь корпуса шкафа устанавливаются обогревающие элементы. Обеспечивается защита от несанкционированного доступа.

В зависимости от комплектации возможна поставка дождевой крыши и цоколя, исполнение корпуса в металле, пластике или нержавейке.

Возможность исполнения по запросу.

Преобразователи частоты

Для высокоинтеллектуальных применений



Emotron (CG D&A, Швеция)

U	380/690 В
I	3–3000 А
P	0,75 кВт–3 МВт

Область применения: химическая, нефтехимическая, нефтегазовая, пищевая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая промышленности; экскаваторное, крановое, лифтовое оборудование; механизмы силовых манипуляторов.

Описание:
Универсальные ПЧ, разработанные для точного управления скоростью асинхронных электродвигателей. Инновационная технология прямого управления моментом DTC позволяет управлять высокодинамичными механизмами; поддерживать высокий пиковый момент на малых скоростях; обеспечивать мгновенный мягкий пуск и остановку.

Основные преимущества: до 28 скоростей задания; возможность управления механическим тормозом; увеличенный пиковый момент; векторное торможение; полный спектр защит и возможность автоперезапуска электродвигателя; задание параметров в единицах процесса (МПа, м³/с и др.); электронный мониторинг нагрузки; встроенный ПИД-регулятор; крановые опции; степень защиты — IP20 или IP54.

Серия ПЧ: VFX 2.1.

Универсальные преобразователи частоты



Grandrive (АДЛ, Россия)

U	380 В
I	2,5–1260 А
P	0,75–710 кВт

Область применения: очистные сооружения, канализационные сети, водоподготовка, водозабор, ГЭС (для систем тепло- и водоснабжения, вентиляции, кондиционирования) и др.

Описание:
Разработаны специально для асинхронных двигателей мощностью от 0,75 до 710 кВт. ПЧ имеет возможность управлять электродвигателем в скалярном и векторном режимах. Панель управления содержит встроенный потенциометр, который упрощает регулирование выходной частоты.

Основные преимущества: встроенный фильтр электромагнитных помех (EMC-фильтр) 1 категории; встроенный ПИД-регулятор (точное поддержание заданного процесса); В/Гц или векторный режим управления; автоперезапуск; «летящий» пуск (пуск вращающегося двигателя); «спящий» режим; степень защиты — IP20 или IP54.

Серии: PFD 80; PFD 85.

Общепромышленные преобразователи частоты



Emotron (CG D&A, Швеция)

U	380/690 В
I	3–3000 А
P	0,75 кВт–3 МВт

Область применения: водоканалы (станции I–II подъема, КНС/очистные сооружения); тепловые сети (дымосос); ТЭЦ (нагнетание); котельные (насосы подачи теплоносителя); ЦТП; ИТП; пищевая промышленность; установки для кондиционирования воздуха; конвейеры, транспортеры и др.

Описание:
ПЧ разработаны специально для управления насосами, вентиляторами, компрессорами и др. ПЧ регулирует скорость двигателя и, соответственно, снижает потребляемую мощность; обеспечивает плавную работу оборудования в режимах пуска и останова, что увеличивает срок службы механизма в целом и снижает затраты на обслуживание.

Преобразователи частоты от 160 кВт имеют конструкцию, состоящую из отдельных силовых модулей без объединения по звену постоянного тока.

Основные преимущества: управление группой до 7 электродвигателей; встроенный монитор нагрузки; «спящий» режим; пуск вращающегося электродвигателя; степень защиты — IP20 или IP54.

Серия ПЧ: FDU 2.1.

Преобразователи частоты

Преобразователи частоты на среднее напряжение



Grandrive

U	3, 6, 10, 13,8 кВ
I	25–900 А
P	до 12500 кВт

Область применения: пуск, останов, защита и управление стандартных асинхронных и синхронных двигателей на напряжение свыше 1000 В.

Описание:
Построены на базе многоуровневой архитектуры. Силовые ячейки стандартизированы, что позволяет не увеличивать комплекты ЗИП.

Гладкая синусоида на выходе ПЧ позволяет не использовать дополнительные устройства при работе с кабелями большой длины.

Для тяжелых нагрузок, работающих в генераторном режиме, возможно использование силовых ячеек с рекуперацией, что позволяет отдавать сгенерированную энергию в питающую сеть. Силовая часть гальванически и физически отделена от системы управления. Для управления силовыми ячейками используются скоростные оптоволоконные каналы.

Русифицированная панель управления.

Исполнение преобразователя частоты — IP30, по запросу — IP54 и контейнерное исполнение.

Также по запросу возможно изготовления ВВ ПЧ большей мощности.

Серия: RMVC5100.

Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска



Emotron (CG D&A, Швеция)

U	380/690 В
I	16–960 А
P	7,5–1000 кВт

Область применения: пуск, управление, защита и диагностика двигателя, приводимого им в движение механизма и технологического процесса.

Описание:
Устройства плавного пуска (УПП) TSA — новое УПП, логическое продолжение Emotron MSF. Функции управления моментом обеспечивают оптимальные кривые разгона и торможения, даже при работе с высокоинерционными нагрузками. Emotron TSA увеличит срок службы оборудования и сократит эксплуатационные затраты.

Благодаря новейшей аппаратной платформе TSA компактны и занимают минимум места в шкафу, а наличие встроенного байпасного контактора снижает тепловыделение и сокращает потребление электроэнергии. Благодаря применению печатных плат со специальным покрытием TSA обеспечит бесперебойную работу в условиях агрессивной окружающей среды.

Устройство плавного пуска Emotron TSA имеет встроенный интерфейс связи ModBus RTU RS232, а также может дополнительно оснащаться любым другим интерфейсом связи.

Серия: TSA.

Устройства плавного пуска



Grandrive (АДЛ, Россия)

U	380 В
I	11–1000 А
P	5,5–500 кВт

Область применения: пуск, управление, защита и диагностика двигателя, приводимого им в движение механизма и технологического процесса.

Описание:
Устройства плавного пуска (УПП) предназначены для плавного пуска и остановки трехфазных двигателей. Эти УПП прекрасно справляются со своей основной задачей, а компактные размеры и долгий срок службы делают УПП Grandrive идеальным решением для применения в насосных и вентиляционных системах, компрессорах малой мощности и ленточных конвейерах.

УПП Grandrive обеспечивают управление напряжением двигателя по 3 фазам. Начальное напряжение, время разгона и торможения настраиваются.

При достижении номинального напряжения двигателя тиристоры шунтируются встроенным контактором и двигатель включается напрямую в сеть.

УПП Grandrive обладают необходимым набором защит: от перегрева, от перегрузки по току, от затяжного пуска, обрыва фазы, дисбаланса фаз.

Серии: ESR, SSA.

Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска на среднее напряжение



Grandrive ASF

U	3, 6, 10, 11 (13,8) кВ
I	60–1800 А

Область применения: пуск, останов и защита стандартных асинхронных и синхронных двигателей на напряжение свыше 1000 В.

Описание:
Устройства плавного пуска Grandrive серии ASF предназначены для плавного пуска и останова, а также контроля стандартных асинхронных и синхронных двигателей.

Построено на базе высоковольтных тиристоров с байпасным контактором для переключения двигателя на питающую сеть по окончании управляемого разгона.

Устройство плавного пуска возможно в двух исполнениях: со встроенным вакуумным вводным выключателем для подключения устройства плавного пуска напрямую к сети и без него. Встроен рубильник разъединитель-заземлитель с видимым разрывом.

Обеспечивает комплексную защиту электродвигателя от: перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки по току, короткому замыканию на землю и другие.

Исполнение устройства плавного пуска: IP31, 54.

Серия: ASF.

Электронные реле

Электронные реле



Grancontrol

U	200–480 В
I	≤1000 А

Область применения: насосы, вентиляторы, подъемники, кондиционеры, конвейерные ленты, компрессоры, смесители, краны, холодильные установки и т. д.

Описание:
Реле защиты Grancontrol предназначены для защиты потребителей от перенапряжений, пониженных напряжений, перекоса фаз или потери фазы в сетях трехфазного напряжения, защиты электродвигателей от перегрева (термисторная защита).

Реле защиты Grancontrol обладают более высокой точностью по сравнению с тепловыми реле, отличаются высокой надежностью и большей долговечностью. В зависимости от применения и необходимых защит можно подобрать соответствующую модель реле с учетом диапазона уставки тока реле Ip.

Серии: VR-B, MT2.

Контрольно-измерительные приборы и автоматика



Соленоидные клапаны

SMS TORK, Солегран



DN	6–200 мм
PN	0–100 бар
t	–20…+160 °C

Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: системы отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования, системы очистки воды, климатические системы, для природного газа, продувки рукавных фильтров, вакуумной техники и т. д.

Описание:

Соленоидные клапаны хорошо себя зарекомендовали в системах для управления всеми типами нейтральных жидкостей и газов при различных температурных режимах и давлениях.

С их помощью можно дистанционно подать требуемый объем жидкости, пара или газа в нужный момент времени (подача воды в поливочных системах, регулирование отопительных процессов, обеспечение работы котельных объектов, в системах дозирования и смешения, а также для слива воды).

Материалы корпуса: чугун, латунь, нержавеющая сталь, пластик.

Материалы уплотнения: EPDM, NBR, Viton, PTFE.

Управление: 230 В, 24 В, 115 В и др. переменного тока, 24 В, 48 В и др. постоянного тока.

Серии: SMS TORK S1010, S1020/21 s1030/31, S2010/11, S6020 и т.д.

Солегран KSP, KSWM, KSW, KST.

Криогенные соленоидные клапаны

SMS TORK, Muller



DN	2–25 мм
PN	0–400 бар
t	–196…+90 °C

Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: работа с жидким азотом, жидким кислородом и жидким аргоном.

Описание:

Предназначены для работы с жидкостями температурой от −196 °C. С их помощью можно дистанционно подать требуемый объем жидкости в нужный момент времени (подача хладагента, обеспечение работы холодильных устновок, в системах дозирования и смешения).

Материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь.

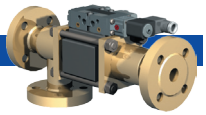
Материалы уплотнения: PTFE.

Управление: 230 В, 24 В, 115 В и др. переменного тока, 24 В, 48 В и др. постоянного тока.

Серии: SMS TORK S9610, S9710; Muller KB.

Коаксиальные клапаны

Muller Co-ax (Германия)



DN	1–250 мм
PN	0–500 бар
t	–40…+400 °C

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: управление производственными процессами, нефтехимическая промышленность, автомобильная промышленность, станкостроение, очистка окружающей среды, промышленное машиностроение.

Описание:

Коаксиальные клапаны используются для отсекания и распределения текучих и вязких потоков, нейтральных и агрессивных рабочих сред в широком температурном диапазоне, при вакууме и высоком давлении, имеют малое время срабатывания и устойчивость к противодавлению. Это идеальное решение для управления потоками неоднородных жидкостей с абразивными включениями. Широко применяются в процессах, где необходимо высокое качество, надежность и жесткие стандарты работоспособности. Возможно взрывозащищенное исполнение.

Серии: MK/FK, VMK/VFK, KB, KBS, V2 и т. д.

Импульсные клапаны

Tork, Солегран



DN	20-80 мм
PN	0,5-8,5 бар
t	-20...+160°C

Тип присоединения: резьбовой, быстросъемный.

Область применения: системы очистки воздуха

Описание:

Импульсные клапаны специально разработаны для использования в условиях применения пылеуловителей и сочетают в себе такие характеристики, как высокая пропускная способность, длительный срок службы и чрезвычайно быстрое открытие и закрытие для обеспечения надежной и экономичной работы.

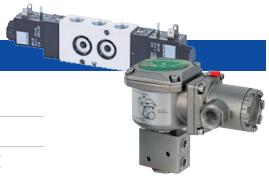
Возможно взрывозащищенное исполнение.

Серии: Tork: PL1010, PL1020, PL1030, PL1050 и т.д.

Солегран PLS.

Распределительные клапаны

Tork, Zorgon



DN	6–15 мм
PN	0–16 бар
$t_{раб.}$	–60…+160 °C

Область применения: станкостроение, нефтехимическая, автомобильная, пищевая, целлюлозно-бумажная, металлургическая и другие отрасли промышленности.

Описание:

Распределительные клапаны используются для управления пневмоприводами.

Также клапаны могут комплектоваться монтажными плитами для удобства монтажа на DIN-рейку.

Возможно взрывозащищенное исполнение типа: Ex d, Ex i, Ex e mb, Ex mb.

Типы: 3/2, 5/2–5/3, возможно присоединение NAMUR.

Серии: TORK S1015, S1018, T-NM32/52.

Zorgon 151, CMOF.

Клапаны с пневмоприводом

SMS TORK, Солегран



DN	10–50 мм
PN	–1–16 бар
t	–10…+180 °C

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: газовая, химическая, пищевая промышленности; системы гидравлики и пневматики; системы охлаждения.

Описание:

Клапаны с пневмоприводом используются в тех случаях, когда условия работы не позволяют воспользоваться электромагнитным или электрическим приводом. Такие ситуации возникают во взрывоопасных зонах или в зонах с высокой температурой окружающей среды.

Клапаны с пневмоприводом также используются, когда проходящая через них среда является агрессивной, содержит примеси, включения и неоднородности, способные вывести клапаны с электромагнитным приводом из строя, или имеет очень высокую температуру и вязкость.

SMS TORK PP1020/21, PP1070/71, PP1040/41, PP1060/61, PP1090/91.

Солегран PV.

ДЛЯ ЗАМЕТОК








Здания и сооружения в Московском регионе

«Меркурий Сити Тауэр», ММДЦ «Москва-Сити»
Научно-технический центр Boeing в «Сколково»
Газорегуляторный пункт «Щукино»
Гребной канал «Крылатское»
Российский научный центр хирургии РАМН
Дата-центр Nord
Бизнес-центр «Большевик»
Корпоративный университет Сбербанка
Станции Московского Метрополитена
Газорегуляторный пункт «Очаковская ГС»
Индустриальный парк «Ворсино»
Водозаборный узел «Шишкин лес»
Газорегуляторный пункт «ВДНХ-Свиблово»
Небоскреб «Око», ММДЦ «Москва-Сити»
ФГУП ПИПВЭ им. М.П. Чумакова РАМН
Газорегуляторный пункт «Черкизовская ГС»
Гостиничный комплекс на месте гостиницы «Киевская»



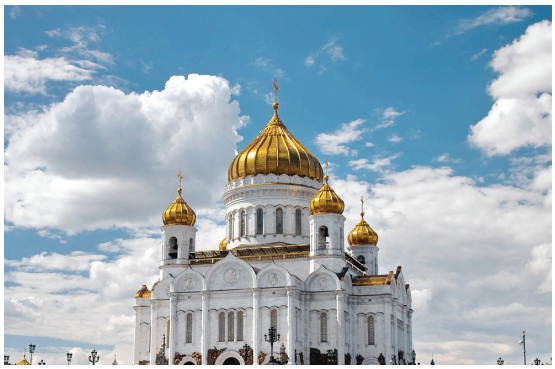



Торгово-развлекательные комплексы

Outlet Village «Белая Дача»
ТРЦ «Гринвич»
Многофункциональный комплекс «Сокол»
ТРЦ «Планета», г. Уфа
ТЦ «Атолл», г. Кстово
ТЦ «Аркада», г. Уфа
Торговый комплекс «Лента», г. Новосибирск
ТЦ «Европа», г. Омск
«Остров мечты»

Жилые и гостиничные комплексы

ЖК «Эльсинор»
ЖК «Алые Паруса»
Гостиница «Кемпински»
ЖК «Дом на Мосфильмовской»
ЖК «Эмеральд»
Гостиница «Украина»
ЖК «Триумф-Палас»
ЖК «Отрада»
ЖК «Richmond Residence»







Социальные и культурно-значимые объекты

Государственная Третьяковская галерея
Дом творчества «Малеевка»
Останкинская телебашня
Московский международный Дом музыки
Центр олимпийской подготовки по спортивной ходьбе
Станция метрополитена «Адмиралтейская»
Ледовый дворец зимнего спорта «Айсберг»
Космодром «Восточный»
Противочумный институт «Микроб»
Гимринский автодорожный тоннель
Приморский океанариум
Станция обезжелезивания, г. Нефтеюганск
Центральный стадион «Динамо»
Стадион «Мордовия-Арена»
Университет «Иннополис»
Храм Христа Спасителя
Инфекционный госпиталь в Новой Москве
Кинотеатр «Художественный»
Центр океанографии и морской биологии «Москвариум»
Государственный Эрмитаж

ВКХ

ОАО «Мосводоканал»
Люберецкая станция аэрации
Курьяновские очистные сооружения
Бокаревский водозаборный узел
Водоканал Екатеринбурга
Водоканал Санкт-Петербурга
МУП «УфаВодоканал»
Очистные сооружения г. Чита
МУП «Водоканал» г. Казань

Производственные и промышленные предприятия

Производственный комплекс «Лебедянский»
Медногорский медно-серный комбинат
«Братья Чебурашкины. Семейная ферма»
Дмитрогорский мясоперерабатывающий завод
Фармацевтический завод «Никомед»
Ново-Ярославский нефтеперерабатывающий завод
Новолипецкий металлургический комбинат
Фармацевтическая фабрика «Эвалар»
АО «Волжский трубный завод»
ПАО «Камаз»
ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»
Рогунская ГЭС
Компания «Атлантис-Пак»

Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7

Тел.: +7 (495) 937–89–68,
+7 (495) 221–63–78

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. Баррикадная , 17, оф. 409
Тел.: +7 (988) 965–83–53
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж
394033. г. Воронеж,
ул. Старых Большевиков, 53 А, оф. 320
Тел.: +7 (4732) 50–25–62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург
620073, г. Екатеринбург
Самоцветный бульвар, 5, 1й этаж
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

Калининград
Тел.: +7 (906) 210–37–71
E-mail: chvn@adl.ru

Кемерово
650992, г. Кемерово,
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318
Тел.: +7 (3842) 90–01–24
E-mail: adlkemerovo@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. Полтавская 38/14
Тел.: +7 (391) 217–89–29
E-mail: adlkrs@adl.ru

Магнитогорск
Тел.: +7 (909) 084–59–30
E-mail: vov@adl.ru

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

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

Омск
644024, г. Омск
ул. Маршала Жукова, 65
Тел.: +7 (3812) 90–36–10
E-mail: adlomsk@adl.ru

Пенза
Тел.: +7 (964) 874–15–14
E-mail: avba@adl.ru

Пермь
614010, г. Пермь
ул. Куйбышева, 113
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, 63Б, оф. 505
Тел.: +7 (846) 203–39–70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург
194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, 39 А, оф. 204
Тел.: +7 (812) 718–63–75
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов
410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 65–95–87
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень
625013, г. Тюмень
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 53–23–04
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа
450001, г. Уфа
ул. Пархоменко, 155, корп. 2, оф. 15
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, оф. 222
Тел.: +7 (351) 225–01–89
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. 230
Тел.: +375 17 354 25 42
E-mail: adlby@adl.ru

Алматы
050057, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Тимирязева, 42, пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 345–00–54
E-mail: adlkz@adl.ru

Астана
Тел.: +7 (771) 790–21–26
E-mail: kat@adl.ru