

АДЛ

В основе успешных проектов с 1994 года



Оборудование для инженерных систем

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



Трубопроводная арматура

Тепловые пункты

Блоковые индивидуальные тепловые пункты	10
---	----

Запорная арматура

Дисковые поворотные затворы	10
Шаровые краны	11
Стальные шаровые краны	12
Латунные шаровые краны	13
Вставки электроизолирующие	13
Задвижки клиновые	14
Вентили запорные	14
Шиберные ножевые затворы	15

Управление запорной и регулирующей арматурой

Электроприводы	15
Пневмоприводы	16

Трубопроводная арматура

Обратные клапаны	17
Фильтры сетчатые	19
Балансировочные клапаны	20
Оборудование для отведения воздуха	20
Гидравлические стрелки	21

Расширительные баки и установки поддержания давления

Предохранительные клапаны	21
---------------------------	----

Регулирующая арматура

Регулирующие клапаны прямого действия	23
Регулирующие клапаны непрямого действия	24

Оборудование для пароконденсатных систем

Конденсатоотводчики	25
Оборудование для перекачки и возврата конденсата	26
Установка регулирования давления и температуры	27
Запорно-регулирующая арматура с установленным приводом	27
Смотровые стекла	28
Сепараторы	28
Котловая автоматика	28
Указатели уровня	29

Оборудование для систем пожаротушения

	32
--	----



Насосное оборудование



Насосные установки «Гранфлоу»	31
Горизонтальные насосы	33
Вертикальные насосы	33
Циркуляционные насосы	34
Погружные, скважинные и полупогружные насосы	34

Электрооборудование



Шкафы управления	38
Преобразователи частоты	40
Мониторы нагрузки	40
Электронные реле	40
Устройства плавного пуска	41

Контрольно-измерительные приборы и автоматика



Соленоидные клапаны	43
Криогенные соленоидные клапаны	43
Коаксиальные клапаны	43
Манометры и термометры	43
Датчики давления	43
Датчики температуры	43
Импульсные клапаны	44
Клапаны с пневмоприводом	44
Электропневматические клапаны	44
Пережимные клапаны	44
Распределительные клапаны	44
Фильтры-регуляторы	44



Трубопроводная арматура



Тепловые пункты

Блочные индивидуальные тепловые пункты

ГранБТП (АДЛ, Россия)

DN	20–200
PN	1,6 МПа
t _{макс.}	+150 °C



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.

2-х эксцентриковые затворы

«Стейнвал» (АДЛ, Россия)

DN	200–2000 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	-10...+80 °C



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы водоснабжения.

Описание:

Конструкция диска с двойным эксцентрикиситетом 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.

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ

Оевые затворы

«Гранвэл» (АДЛ, Россия)

DN	25–1600 мм
PN	1,0/1,6/2,5 МПа
t	-40...+150 °C



Тип присоединения: фланцевый, межфланцевый, с резьбовыми проушинами.

Область применения: системы теплоснабжения, 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, Silicon, Viton, Viton GF, Viton Bio.

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

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 °C



Тип присоединения: сварной, фланцевый, межфланцевый.

Область применения: энергетика, теплоснабжение, metallurgическая, 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 стоимость.

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: ТМ.

Поворотные затворы для дымовых газов

Orbinox (Испания)

DN	150–2000 мм
P _{раб.}	0,05 МПа
t	+600 °C



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: системы, транспортирующие дымовые (выхлопные) газы.

Описание:

Двусторонний затвор выполняет функцию контроля потока дымовых газов, циркулирующих в трубопроводе.

Конструкция поворотного затвора включает в себя диск, вращающийся на двух полуосиах.

Разработан таким образом, что стандартно ось диска всегда находится в горизонтальном положении, но на заказ возможно изготовление затвора с вертикально расположенной осью.

Рекомендуемая скорость потока — 30 м/с.

Материалы корпуса/диска: нержавеющая сталь, углеродистая сталь. Другие материалы по запросу.

Седловое уплотнение: с зазором (перекрытие на 90–97%) для сред с пылевыми включениями (менее 1000 мг/Нм³); металл по металлу (перекрытие на 99%) для сред, требующих высокой герметичности; для типа ML2 — с системой воздушного уплотнения (перекрытие на 100%).

Управление: редуктор, электропривод, пневмопривод.

Серии: ML, ML2.

Шаровые краны

2-х ходовые шаровые краны

BV (АДЛ, Россия)

DN	8–150 мм
PN	1,6–10,0 МПа



2-х ходовые шаровые краны

Pekos (Испания)

DN	8–600 мм
PN	1,6–42,0 МПа
ANSI	150–2500 Lbs



3-х ходовые шаровые краны

BV (АДЛ, Россия)

DN	8–50 мм
PN	4,0–6,3 МПа



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, межфланцевый.

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

Описание:

Класс герметичности A, двух-, трехсоставная конструкция, полнопроходной или редуцированный проход.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Уплотнение: PTFE + графит.

Серии: BV15, BV16, BV17, BV18.

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, межфланцевый.

Область применения: энергетическая, химическая, нефтегазовая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая, сталелитейная, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная и другие отрасли промышленности.

Описание:

Класс герметичности A, пожаробезопасная конструкция, не требующий обслуживания шток с защитой от вылета.

Материалы корпуса: чугун, углеродистая сталь, хладостойкая углеродистая сталь, нержавеющая сталь, специальные сплавы.

Материалы уплотнения: PTFE, PTFE + графит, PTFE + стекловолокно, металл с хромкарбидным покрытием, PEEK, специальные полимеры.

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

Серии: P0 (DIN), P1, P3...P25 (ANSI), PW, PH, P56, K8 и др.

Тип присоединения: резьбовой.

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

Описание:

Класс герметичности A, редуцированный проход.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Уплотнение: PTFE + графит.

Серия: BV3.

3-х и 4-х ходовые шаровые краны

Pekos (Испания)

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



3-х и 4-х ходовые шаровые краны

Orbinox (Испания)

DN	80–300 мм
PN	1,0 МПа



Тип присоединения: сварной, резьбовой фланцевый.

Область применения: энергетическая, химическая, нефтегазовая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная, сталелитейная, горнодобывающая, фармацевтическая, парфюмерная, пищевая, и другие отрасли промышленности.

Описание:

Класс герметичности A, пожаробезопасная конструкция, не требующий обслуживания шток с защитой от вылета.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, хладостойкая углеродистая сталь, специальные сплавы.

Материалы уплотнения: PTFE, PTFE + графит, PTFE + стекловолокно, металл с хромкарбидным покрытием, PEEK, специальные полимеры.

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

Серии: P8, P7, V8.

Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: целлюлозно-бумажная промышленность (при транспортировке целлюлозы).

Описание:

Распределительные краны 3V и 4V разработаны для транспортировки жидкости, содержащей твердые частицы.

Предусмотрены ребра жесткости на больших диаметрах для усиления конструкции. Внутренняя конструкция крана исключает накопление посторонних частиц, затрудняющих закрытие.

Крышка выполнена из нержавеющей стали. Высокий класс точности обработки внутренней части крышки обеспечивает полную герметичность даже при транспортировке пульпы с концентрацией более 4%.

Материалы корпуса: чугун, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнения: металл/металл.

Управление: штурвал/редуктор, пневмопривод двойного действия, электрический привод.

Серии: 3V, 4V.

Регулирующие шаровые секторные краны

Ramen (Швеция)

DN	25–300 мм
P _{раб.}	1,6–4,0 МПа
t	-40...+200 °C



Тип присоединения: межфланцевый/фланцевый.

Область применения: Применяются на пульпе и агрессивных средах с высоким содержанием абразивных частиц. Разнообразие материалов корпуса и рабочих частей крана позволяет подобрать решение для любых вариантов рабочих сред. Управление: рукоятка, электрический или пневмопривод.

Описание:

Секторный шаровый кран Ramén сделан из полусферы, которая посредством двух валов соединяется с корпусом. Секторный шар поворачивается на 90° от открытого состояния до полного закрытия.

Серии: KS-1A/B/C/E, KS-5.

Стальные шаровые краны

Сервисные шаровые краны

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 15–50 мм

PN 4,0 МПа



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 A.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

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

Управление: рукоятка.

Температурное исполнение (КШТ) –40...+200 °C.

Серии: 02.



Шаровые краны редуцированного исполнения

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 15–500 мм

PN 1,6/2,5/4,0 МПа



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 A.

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 °C;
- для газовых систем (КШГ) –40...+80 °C;
- для масел (КШМ1) 0...+150 °C;
- для масел (КШМ2) –20...+80 °C.

Хладостойкое исполнение:

- для теплоснабжения (КШХ) –60...+200 °C;
- для газовых систем (КШГХ) –60...+80 °C.

Серии: 10, 12, 22, 32, 42, 52.



Шаровые краны полнопроходного исполнения

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 15–1200 мм

PN 1,6/2,5/4,0 МПа



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 A.

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 °C;
- для газовых систем (КШГ) –40...+80 °C;
- для масел (КШМ1) 0...+150 °C;
- для масел (КШМ2) –20...+80 °C.

Хладостойкое исполнение:

- для теплоснабжения (КШХ) –60...+200 °C;
- для газовых систем (КШГХ) –60...+80 °C.

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



Шаровые краны с удлиненным штоком под ППУ-изоляцию

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 15–1200 мм

PN 1,6/2,5/4,0 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 A.

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 °C.

Хладостойкое исполнение:

- для теплоснабжения (КШХ) –60...+200 °C.

Серии: 22, 24, 25.



Регулирующие шаровые краны

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 50–150 мм

PN 1,6/2,5/4,0 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 A + 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 °C.

Серии: 12.



Шаровые краны для реновации

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 50–150 мм

PN 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 A.

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 °C.

Серия: 72.



Стальные шаровые краны

Шаровые краны с удлиненным штоком, УТ изоляцией

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 32–1200 мм
PN 2,5/4,0 МПа

ГАЗ



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 A.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

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

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

Температурное исполнение (КШГ) –40...+80 °C.

Серии: 31, 32, 34, 35.

С удлиненным штоком, УТ изоляцией, полиэтиленовыми патрубками

«Бивал» (АДЛ, Россия)

DN 32–700 мм
PN 1,0/1,6 МПа

ГАЗ



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 A.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

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

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

Температурное исполнение (КШГ) –15...+80 °C.

Серии: 41, 42, 44, 45, 51, 52, 54, 55.

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 A.

Материал корпуса: углеродистая сталь.

Материал шаровой пробки: нержавеющая сталь.

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

Управление: ключ специальный.

Температурное исполнение (КШГ) –40...+80 °C.

Серии: 82, 85.

Латунные шаровые краны

Шаровые латунные краны для водоснабжения

Standard Hidraulica (Испания)

DN 8–100 мм
PN 2,5/3,0 МПа
t –20...+140 °C / –10 ...+110 °C



Вставки электроизолирующие

Шаровые краны с изолирующей вставкой

АДЛ, Россия

DN 20–500 мм
PN 1,6 МПа



ГАЗ

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 °C (хладостойкое –60...+80 °C).

Варианты поставки: вставка электроизолирующая, кран с изолирующей вставкой.

Серии: ВЭИ, ВЭИХ, КШГИ, КШГИХ.

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 GGG40.

Материал клина: GGG40/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

Zetkama (Польша)

DN	10–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t	до +400 °C



Тип присоединения: резьбовой, сварной фланцевый.

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

Описание:

Седельный вентиль выполняет функцию запорного органа, имеет исполнение в стальном и чугунном корпусе, 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: 201, 215, 217, 234, 237.

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.

Игольчатые клапаны

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.

Шиберные ножевые затворы*

Односторонние затворы

Orbinox (Испания)

DN	50–1200 мм
PN	1,0 МПа
$P_{раб.}$	0,2–1,0 МПа



Двусторонние затворы

Orbinox (Испания)

DN	50–1200 мм
PN	1,0 МПа
$P_{раб.}$	0,2–1,0 МПа



Бункерные затворы

Orbinox (Испания)

DN	50–600 мм
PN	1,0 МПа
$P_{раб.}$	0,3–0,1 МПа



Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: очистные сооружения, хозяйствственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети; горнодобывающая, целлюлозно-бумажная, химическая, пищевая промышленность; цементное производство; энергетика и др.

Описание:

Конструкция корпуса и седлового уплотнения односторонних шиберных затворов Orbinox исключает возможность засорения затвора взвешенными твердыми частицами.

Материал корпуса: чугун, нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материал ножа: нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материал седлового уплотнения: металл/металл, EPDM, Nitrile, Viton, Silicon, PTFE, полиуретан.

Управление: ручное (штурвал с выдвижным или невыдвижным штоком, цепной, рычажный, конический редуктор), сервоприводы (электрический, пневматический, гидравлический).

Серии: EX, ET, EK.

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: очистные сооружения, хозяйствственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети; химическая, горнодобывающая, металлургическая, пищевая, целлюлозно-бумажная промышленности.

Описание:

Двухседельная конструкция гарантирует надежное перекрытие прямого и обратного потоков среды. Подходит для перекрытия потока при транспортировке абразивной сuspension (VG), вязких сред (TL, TK).

Материал корпуса: чугун, нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материал ножа: нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материал седлового уплотнения: металл/металл (кроме EB), EPDM, Nitrile, Viton, Silicon, PTFE, natural rubber.

Управление: ручное (штурвал с выдвижным или невыдвижным штоком, цепной, рычажный, конический редуктор), сервоприводы (электрический, пневматический, гидравлический).

Серии: EB, VG, TL, TK.

Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: энергетика; химическая, пищевая, горнодобывающая промышленности.

Описание:

Предназначен для перекрытия потока абразивной среды в бункерных системах (гранулированные и порошкообразные среды). Конструкция корпуса обеспечивает быстрое прохождение среды и позволяет использовать затвор в качестве спускного бункерного клапана круглого (ХС) или прямоугольного сечения (ВС). Материал корпуса: чугун, нержавеющая сталь (ХС, ВС), углеродистая сталь (ВС).

Материал ножа: нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материал седлового уплотнения: металл/металл, EPDM, Nitrile, Viton, Silicon, PTFE.

Управление: ручное (штурвал с выдвижным или невыдвижным штоком, цепной, рычажный, конический редуктор), сервоприводы (электрический, пневматический, гидравлический).

Серии: ХС, ВС.

* О поставке данного оборудования необходима консультация со специалистами

Электроприводы

Четвертьоборотные электроприводы

PS Automation (Германия)

U	220/ =24/ ~24/ 380 В
M	25–1500 Нм
t _{раб.}	–20...+80 °C



Четвертьоборотные электроприводы

Auma (Германия)

U	220/380 В
M	50–2400 Нм
t _{раб.}	–40...+70 °C



Линейные электроприводы

PS Automation (Германия)

U	220/ 24/ 380 В
F	1–30 кН
t _{раб.}	–20...+60 °C



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

Описание:

Предназначены для установки на запорную арматуру с поворотом штока 90° — шаровые краны «Бивал», Pekos, Schubert & Salzer и серия BV, а также поворотные затворы «Гранвэл», «Стэйнвал» и Swissfluid.

Широкая номенклатура аксессуаров: потенциометр, позиционер, преобразователь сигнала положения, дополнительные концевые выключатели, позволяющие обеспечить как трехпозиционное, так и аналоговое (4–20 mA) управление. Интеллектуальная модель PSQ AMS, снабженная микропроцессором, позволяет осуществлять диагностику посредством синхронизации с пользовательской АСУ ТП. Дополнительные опции PSQ AMS: встроенный контроллер PSIC, модуль местного управления с дисплеем PSC.2, блок суперконденсаторов PSCP, обеспечивающие функцию FailSafe и многое другое.

Монтажные комплекты для установки на арматуру могут поставляться отдельно.

Степень пыле- и влагозащиты: IP65/67.

Серии: PSR-E, PSQ-E, PSQ, PSQ-AMS.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции и промышленные технологические системы, а также взрывобезопасные 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, «Swissfluid»; шаровые краны «Бивал», «BV17», «Pekos».

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 °C.

Степень пыле- и влагозащиты: IP68.

Серия: SQ.

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

Описание:

Линейные электроприводы PS Automation предназначены для установки на регулирующие клапаны «Гранвэг» серии КМ.

Компактуются аксессуарами (потенциометр, позиционер, преобразователь сигнала положения, дополнительные концевые выключатели), позволяющими обеспечить как трехпозиционное, так и аналоговое (4–20 mA, 0–10V) управление.

Существует интеллектуальная модель PSL AMS, снабженная микропроцессором и позволяющая осуществлять диагностику посредством синхронизации с компьютером.

PSL AMS также позволяет установку дополнительных опциональных блоков, таких как встроенный контроллер PSIC, модуль местного управления с дисплеем PSC.2, блок суперконденсаторов PSCP, обеспечивающих функцию FailSafe и многое другое.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP65/67.

Серии: PSL, PSL AMS.

Линейные электроприводы с возвратной пружиной

PS Automation (Германия)

U	220/24 В
F	1–2 кН
t _{раб.}	–20...+60 °C



Линейные электроприводы

«Смартгир» СМП

U	220/24 В
F	0,7–10 кН
t _{раб.}	0...+50 °C



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

Описание:

Электроприводы типа PSF предназначены для установки на регулирующие клапаны типа Z, Z3 и «Гранвэг» серии КМ.

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

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP65.

Существуют версии с возвратной пружиной и без ручного дублера (PSF), а также без возвратной пружины и с ручным дублером (PSF-M).

Серия: PSF, PSF-M.

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

Описание:

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

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

В электроприводах предусмотрен ручной дублер.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP65.

Серия: СМП

Многооборотные электроприводы

Auma (Германия)

U	380/220 В
M	30–350 000 Нм
t _{раб.}	–40...+70 °C



Область применения: системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы; взрывобезопасные 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 Orbinox (момент, обеспечиваемый электроприводом до 32 000 Н/м).

Компактуются аксессуарами: дистанционный датчик положения EWG (4–20 mA), 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: t_{раб.} –60...+60 °C.

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP68.

Серия: SA.

Пневмоприводы

Линейный пневмопривод

ПП (АДЛ)

P Δ	1,4–4,0 МПа
t _{раб.}	-40...+80 °C



Четвертьоборотные пневмоприводы

Prisma (Испания)

P	3–8 МПа
M	17–65000 Нм
t _{раб.}	-32...+90 °C



Пережимные клапаны

Шланговые пережимные клапаны

Orbinox (Испания)

DN	25–300 мм
PN	1,0 МПа

**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 К и запорные клапаны с линейным ходом штока

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

Управляющий сигнал: 0,02–0,28 Мпа

Опционально возможна установка концевых выключателей.

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

Серия: ПП.**Область применения:** системы тепло- и водоснабжения, охлаждения, вентиляции; промышленные технологические системы.**Описание:**

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

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

Степень пыле- и влагозащиты защиты: IP67.

Серии: PL (нержавеющая сталь), РА (алюминий), РР (полиамид).**Тип присоединения:** фланцевый.**Область применения:** горнодобывающая, металлургическая и др.**Описание:**

Шланговый пережимной клапан модели РА — это высокопрочный шланговый клапан, предназначенный для перекрытия потока абразивных и коррозионных сред. Шланг, который является единственной частью, контактирующей со средой, исключает необходимость частого технического обслуживания и использования дорогостоящих материалов корпуса. Конструкция серии РА не имеет мертвых зон и зазоров, в которых может скапливаться шлам.

Материал корпуса: чугун.

Материал шланга: натуральный каучук, EPDM, неопрен, нитрил, витон, силикон.

Серии: РА.

Обратные клапаны

Обратные клапаны межфланцевые

«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN	15–1200 мм
PN	1,6/2,5/4,0 МПа
t	до +300 °C

**Тип присоединения:** межфланцевый.**Область применения:** химическая, нефтехимическая, нефтегазовая, пищевая, горнодобывающая, целлюлозно-бумажная промышленность; паровые и пароконденсатные системы, системы водоснабжения.**Описание:**

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

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

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

Уплотнения: металл/металл, EPDM.

Серии: ЗОП, CV16, CVS16, CVS40.

Обратные клапаны межфланцевые

«Гранлок» (АДЛ, Россия)

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

**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.

Серии: CV16.

Обратные клапаны межфланцевые

VYC (Испания)

DN	15–300 мм
PN	1,6/4,0 МПа
t	-60...+400 °C

**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.

Серии: 170, 172.

Обратные клапаны

Обратные клапаны межфланцевые

Orbinox (Испания)

DN 40–900 мм
PN 1,0/2,5/4,0 МПа



Тип присоединения: межфланцевый.

Область применения: напорные канализационные сети; очистные сооружения; системы тепло- и водоснабжения, водоотведения; целлюлозно-бумажная, пищевая промышленность; среднеагрессивные среды.

Описание:

Невозвратный обратный клапан с наклонным посадочным местом.

Основные преимущества: малая строительная длина; минимальные потери давления; минимальное давление открытия; хорошая герметичность; быстродействие (наклонное посадочное место уменьшает рабочий ход запорного элемента).

Дополнительные опции: контрабалансир с гасителем гидроудара (демпфером) или без него; возвратная пружина (увеличивает скорость закрытия).

Материалы корпуса/диска: нержавеющая сталь. Другие материалы по запросу.

Материалы уплотнения: металл/металл.

Установка: благодаря малому весу идеально подходит для монтажа на подвесной трубопровод.

Серия: RM.

Обратные клапаны фланцевые

Zetkama (Польша)

DN 15–300 мм
PN 1,6 МПа
t -15...+300 °C



Тип присоединения: резьбовой, фланцевый.

Область применения: системы тепло- и водоснабжения.

Описание:

Материал корпуса: чугун.

Типы исполнения: подъемный, поворотный.

Установка: на вертикальном и горизонтальном трубопроводе.

Уплотнения: металл/металл.

Серии: 277, 287, 302.

Обратные клапаны фланцевые

«Гранлок» (АДЛ, Россия)

DN 15–1400 мм
PN 1,0/1,6/4,0 МПа
t -50...+300 °C



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 15–80 мм
PN 1,6/2,5 МПа
t -60...+250 °C



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.

Серии: CVT16.

Обратные клапаны муфтовые

Standard Hidraulica (Испания)

DN 10–100 мм
PN 1,6 МПа
t -10...+90 °C



Тип присоединения: муфтовый.

Область применения: системы бытового тепло- и водоснабжения.

Описание:

Обратные клапаны применяются на горячую и холодную воду, обеспечивают защиту трубопровода в случаях изменения направления потока рабочей среды на обратное.

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.

Серии: KENT, NY.

Обратные клапаны плунжерные

VYC (Испания)

DN 8–50 мм
PN 25 МПа
t до +400 °C



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.

Обратные клапаны

Обратные клапаны резьбовые

«Гранлок» (АДЛ, Россия)

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



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.

Серии: CVS25.

Сетчатые фильтры

Фильтры сетчатые

Standard Hidraulica (Испания)

DN	15–50 мм
PN	1,6 МПа
t	+5...+90 °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: тип 20.

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 грязеволовитель 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	10–50 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.

Тип: КБЛ серия 10

Статические чугунные клапаны

«Гранбаланс» КБЧ (АДЛ, Россия)

DN	40–400 мм
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	-10...+120 °C



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.

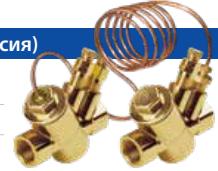
Могут использоваться в качестве дренажного, для этого необходимо установить специальный измерительный ниппель с функцией дренажа (поставляется отдельно от клапана).

Тип: КБЧ серия 10.

Автоматические латунные клапаны

«Гранбаланс» (АДЛ, Россия)

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



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 Др.

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

Серии: КБА серии 20/01, 20/02.

Оборудование для отведения воздуха

Центробежные сепараторы воздуха

«Гранэйр» (АДЛ, Россия)

DN	50–600 мм
PN	1,0/ 1,6/ 2,5 МПа
$t_{макс.}$	+120 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

Область применения: замкнутые системы отопления и охлаждения

Описание:

Предназначены для полного выведения воздуха из 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 тангенциальному расположению 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.

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

Максимальная скорость потока: 5 м/с.

Серия: тип В.

Сепараторы воздуха

«Гранэйр» (АДЛ, Россия)

DN	50–600 мм
PN	1,0/ 1,6/ 2,5 МПа
$t_{макс.}$	+120 °C



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.

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

Максимальная скорость потока: 1,5 м/с.

Серия: тип С.

Оборудование для отведения воздуха

Воздухоотводчики

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

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



Воздухоотводчики для сброса воздуха и устранения вакуума

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	50–400 мм
PN	1,6–4,0 МПа
$t_{раб.}$	до +80 °C



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: KAT12.

Тип присоединения: фланцевый, резьбовой.

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

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, пластик, углеродистая, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: EPDM.

Серии: KAT55, KAT70, KAT71, KAT73, KAT76.1

Гидравлические стрелки

Гидравлические стрелки

«Гранконнект» (АДЛ, Россия)

DN	50–400 мм
$t_{раб.}$	-10...+120 °C



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.

Серия устройств «Гранконнект С» может выступать в качестве шламоуловителя.

Серии: Гранконнект, Гранконнект С.

Расширительные баки и установки поддержания давления

Расширительные баки

«Гранлевел» (АДЛ, Россия)

V	8–8000 л
PN	0,6/1,0/1,6 МПа
$t_{раб.}$	-10...+100 °C



Тип исполнения: вертикальный/горизонтальный.

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

Описание:

Баки типа НМ — с незаменяемой мембранный для систем отопления и охлаждения; баки типа М — с заменяемой мембранный для систем отопления и охлаждения; баки типа А — гидроаккумуляторы с заменяемой мембранный 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	150–5000 л
PN	1,6 МПа
$t_{раб.}$	+70 °C



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 ($\pm 0,02$ 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 мембранный 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 °C



Предохранительные клапаны

Nacional (Испания)

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



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: 095А/С, 095, 097, 096, 495, 496.

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	1,6–6,0 МПа
t_{\max}	+350 °C



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 пониженным коэффициентом пропускной способности.

Серии: KAT41, KAT47, KAT48, KAT49, KAT61, KAT130.

Поплавковые клапаны

VYC (Испания)

DN	10–65 мм
PN	1,6 МПа
t_{\max}	+200 °C



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: бронза, чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Серии: VYC151, VYC152

Поплавковые клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	25–200 мм
PN	1,0 МПа
t_{\max}	+90 °C



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение.

Описание:

Поплавковые клапаны предназначены для автоматического контроля уровня жидкости в емкостях и резервуарах и перекрывают подачу жидкости при достижении максимально допустимого уровня.

Материал корпуса: чугун

Серии: KAT90, KAT91

Перепускные клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	1,6–2,5 МПа
t_{\max}	до +225 °C



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 сталь, нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: металл/металл, EPDM, PTFE.

Возможны исполнения с пониженным коэффициентом пропускной способности.

Серии: KAT62, KAT472.

Регулирующие клапаны с пилотным управлением

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	40–800 мм
PN	1,6–2,5 МПа
t_{\max}	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: KAT10, KAT11, KAT18, KAT19, KAT20, KAT21.

Регуляторы перепада давления

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	1,6–2,5 МПа
t_{\max}	+200 °C



Тип присоединения: резьбовой, 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 пониженным коэффициентом пропускной способности.

Серии: KAT63, KAT65.

Регулирующие клапаны непрямого действия

2-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

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



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:

KM125F является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном, управляемым линейным электро- или пневмоприводом. Клапан предназначен для регулирования потока холодной и горячей воды, пара, воздуха, жидкых и газообразных сред, нейтральных к материалам клапана.

Перепад давления рабочей среды на клапане не должен превышать 1,6 МПа

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 равнопроцентной характеристики.

Установка: Регулирующий клапан устанавливается на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с приводом в верхнем или боковом положении.

Серия: KM125F.

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:

KM124P 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.

Перепад давления рабочей среды на клапане не должен превышать 1,6 МПа.

Материал копуса: Латунь

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь

Установка: Регулирующий клапан устанавливается на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с приводом в верхнем или боковом положении.

Серия: KM124P.

3-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:

KM324P 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.

Перепад давления рабочей среды на клапане не должен превышать 1,6 МПа.

Материал копуса: Латунь

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь

Установка: Регулирующий клапан устанавливается на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с приводом в верхнем или боковом положении.

Серия: KM324P.

3-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

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



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: тепло- и водоснабжение, системы вентиляции.

Описание:

Регулирующие трехходовые клапаны KM307F и KM317F, управляемые линейными электроприводами.

KM307F предназначен для смешения потоков жидкостей или газов; KM317F для разделения потоков жидкостей или газов.

Перепад давления жидкости на клапане не должен превышать 1,6 МПа.

Материалы корпуса: углеродистая сталь.

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Материалы уплотнений: нержавеющая сталь.

Установка: на горизонтальном трубопроводе с приводом в верхнем или боковом положении.

Серии: KM307F, KM317F.

2-ходовые регулирующие клапаны

«Гранрег» (АДЛ, Россия)

DN	*15-100 мм
PN	4,0 МПа
$t_{раб.}$	-40...+300 °C



Тип присоединения: фланцевый.

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

Описание:

KM127F является односедельчатым двухходовым регулирующим клапаном, управляемым линейным электроприводом.

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

Перепад давления рабочей среды на клапане не должен превышать 4,0 МПа

Материал копуса: Сталь GS-C25

Материал внутренних деталей: нержавеющая сталь AISI304

Материал седлового уплотнения: Металл по металлу

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

Установка: Регулирующий клапан устанавливается на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с приводом в верхнем или боковом положении.

*Возможно изготовление до DN300 по запросу

Серия: KM127F.

Конденсатоотводчики

Термодинамические конденсатоотводчики

«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	1/2"-1", 15-25 мм
PN	6,3 МПа
t_{\max}	+400 °C



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.

Серии: TM41, TM42, TM43.

Терmostатические конденсатоотводчики

«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	1/4"-1", 15-25 м
PN	4,0 МПа
t_{\max}	+300 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой.

Область применения: дренаж паровых магистралей, удаление конденсата из резервуаров, емкостей, сушильных машин, варочных котлов, тарельчатых прессов, стерилизаторов и т.д.

Описание:

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. В качестве запорного элемента используется терmostатическая капсула. Может быть использован как воздушник в паровых системах. Может устанавливаться на улице. Все модели имеют встроенный фильтр.

Материал корпуса/крышки/диска: нержавеющая сталь.

Установка: горизонтально/вертикально.

Серии: TK41, TK42, TK44, TK51.

Термодинамические конденсатоотводчики

Armstrong (США)

DN	1/2"-1", 15-25 мм
PN	6,3 МПа
t_{\max}	+400 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, с универсальным коннектором.

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

Описание:

Преимущественно используются для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае, когда возврат конденсата не осуществляется.

Устойчив к гидроударам.

Особенностью модели является наличие трех выпускных каналов, стабилизирующих срабатывание диска, что увеличивает безаварийный срок службы конденсатоотводчика.

Материал корпуса и внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Серии: CD-3300, CD-33, CD-33S, CD-72S, CD-40, CD-60.

Терmostатические конденсатоотводчики

Armstrong (США)

DN	1/4"-1", 8-25 мм
PN	4,0 МПа
t_{\max}	+350 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, с универсальным коннектором.

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

Описание:

Предназначены для применения в системах с небольшими расходами конденсата (паровые спутники, варочные котлы, стерилизаторы).

Разработаны для более длительной работы, чем другие конденсатоотводчики, пропускная способность которых превышает требуемую.

Автоматически настраивается на требуемую пропускную способность, включая залповые пусковые нагрузки, при всех давлениях из диапазона допустимых.

Может применяться как воздушник в паровых системах. Некоторые модели имеют встроенный фильтр.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, бронза.

Материалы внутренних деталей: нерж.сталь.

Серии: WT, WMT, TC-300, TS, TT, TC-C, TC-S, TC-R.

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком

«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	15-25 мм
PN	1,6 МПа
t_{\max}	+220 °C



Тип присоединения: резьбовой.

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

Описание:

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы конденсатоотводчика необходимо заполнение гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Содержит встроенный сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подтвержден замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Материалы корпуса: чугун.

Установка: горизонтальная.

Серия: AC11.

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком

Armstrong (США)

DN	1/2"-2 1/2", 15-65 мм
PN	24,0 МПа
t_{\max}	+454 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, с универсальным коннектором.

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

Описание:

Обеспечивает эффективный дренаж конденсата практически для всех типов паропотребляющего оборудования.

Устройство рычага умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевающее противодавление системы.

Механизм является свободноплавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычага, вызывающих трение и износ. Нечувствителен к загрязнению, обеспечивает эффект самоочистки.

Открытый поплавок не сминается при гидроударе.

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

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Серии: 200, 800, 880, 980, EM, 300, 400, 5000, 6000, 1000, 1800, 2000, DC.

Конденсатоотводчики

Поплавковые конденсатоотводчики

«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	1/2–2", 15–50 мм
PN	1,6 МПа
t_{\max}	+220 °C



Поплавковые конденсатоотводчики

Armstrong (США)

DN	1/2–2", 15–80 мм
PN	4,0 МПа
t_{\max}	+350 °C



Биметаллические конденсатоотводчики

«Стимакс» (АДЛ, Россия)

DN	15–25 мм
PN	4 / 10 МПа
t_{\max}	+450 °C



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

Описание:
 Используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы.

Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении.

Содержит встроенный терmostатический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью.

Перед конденсатоотводчиком требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода.

Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Материалы корпуса: чугун, углеродистая сталь.

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Установка: на горизонтальном трубопроводе.

Серии: A11/31.

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, с универсальным коннектором.

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

Описание:
 Используются для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и др. оборудования.

Стабильно работают при переменном расходе и давлении, непрерывно отводят неконденсируемые газы (воздух, CO_2) с помощью встроенного терmostатического клапана, обеспечивают высокие пропускные способности.

Данный тип КО подвержен замерзанию, поэтому при установке вне отапливаемых помещений требуется теплоизоляция.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, чугун.

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Серии: B и BI, A и AI, AIC, JD и KD, L и M, ICS, LS и MS, FT.

Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый.

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

Описание:
 Используется для отвода конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в качестве воздухоотводчика на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Принцип работы основан на различных коэффициентах линейного расширения двухслойного биметаллического элемента, реагирующего на изменения температуры и давление среды, поступающей в корпус устройства.

В новой серии B34R выпускной клапан оснащен настроенным винтом, позволяющим регулировать температуру отводимого конденсата.

Материалы корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Серии: B31, B32, B33, B34, B34R.

Биметаллические конденсатоотводчики

Armstrong (США)

DN	1/2–1", 15–25 мм
PN	12,4 МПа
t_{\max}	+565 °C



Тип присоединения: сварной, резьбовой, фланцевый, с универсальным коннектором.

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

Описание:
 Используется для удаления конденсата из паровых магистралей, теплообменников и др.

Может устанавливаться на улице.

Принцип работы основан на различных коэффициентах линейного расширения двухслойного биметаллического элемента, реагирующего на изменения температуры и давление среды, поступающей в корпус устройства.

Может содержать встроенный фильтр из нержавеющей стали.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, углеродистая сталь.

Материалы внутренних деталей: нержавеющая сталь.

Серии: SH, AB.

Оборудование для перекачки и возврата конденсата

Конденсатные насосы

«Стимпамп» (АДЛ, Россия)

DN	25–80 мм
PN	1,6 МПа
t_{\max}	+250 °C



Тип присоединения: фланцевый, резьбовой.

Область применения: паровые и газовые системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Используется для перекачивания конденсата, масла и других высокотемпературных жидкостей. Насос может приводиться в действие при помощи пара, сжатого воздуха или других химически неактивных газов. Не требует электроэнергии.

Серия: KN.

Установки сбора и возврата конденсата

«Стимфлоу» (АДЛ, Россия)

PN	1,6 МПа
t_{\max}	+250 °C



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 °C



Тип присоединения: фланец, резьба, сварка.

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

Описание:

Распределительные коллекторы 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

«Симфлоу» (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 «Симфлоу» 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.

Блок отвода конденсата Гранстим БОК

«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	15–100 мм
PN	1,6/4,0 МПа
T _{макс.}	400 °C



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.

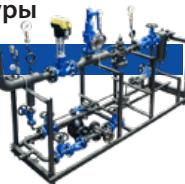
Серия: БОК

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.

Запорно-регулирующая арматура с установленным приводом

Краны шаровые регулирующие секторные

Ramen (Швеция)

DN	25–300 мм
PN	1,0–4,0 МПа
t _{макс.}	+220 °C

Краны шаровые регулирующие сегментные

BV (Россия)

DN	25–200 мм
PN	1,0–4,0 МПа
t _{макс.}	+420 °C



Тип присоединения: межфланцевый.

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

Описание:

Предназначены для регулирования и перекрытия потоков жидкостей, в том числе вязких, с большим количеством абразива, супензий, газов и пара.

Обладают следующими преимуществами: высокая пропускная способность (Kvs до 3840 м³/ч DN 300), легкозаменяемые седловые уплотнения, простой монтаж, возможность использования взрывозащищенных приводов.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал шарового сектора: нержавеющая сталь (полированый, хромированный и др.)

Материалы уплотнения: PTFE, Stellite, Teca Peek.

Управление: ручка, электропривод, пневмопривод.

Серии: KS-1A/B/C/E, KS-5.

Тип присоединения: межфланцевый/фланцевый. Область применения: бумажная, пищевая, нефтехимическая и другие отрасли промышленности.

Описание:

BV31 – регулирующий сегментный кран, предназначенный для регулирования потока рабочей среды. Шаровой сегмент имеет V-образный проход, что позволяет использовать данный кран на рабочих средах с содержанием волокон или абразива, а так же склонных к кристаллизации. Если требуется подобрать кран низкий 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 упрочняющими покрытиями.

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

Управление: пневмо/электропривод, рукоятка.

Серии: BV31

Смотровые стекла

Смотровые стекла

АДЛ (Россия)

DN	15–200 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t_{\max}	+280 °C



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.

Серии: CC01, CC02, CC04.

Сепараторы

Для паровых систем

«Гранстим» (АДЛ, Россия)

DN	15–300 мм
PN	2,5–4,0 МПа
t_{\max}	+300 °C



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_{\max}	+250 °C



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 устройства.

Серия: РП.

Котловая автоматика

Клапаны периодической продувки

VYC (Испания)

DN	20–50 мм
PN	4,0 МПа
t_{\max}	+250 °C



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Клапан предназначен для ручной периодической продувки паровых котлов и котлов-utiлизаторов.

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.

Клапаны непрерывной продувки

VYC (Испания)

DN	15–25 мм
PN	4,0 МПа
t_{\max}	+300 °C



Тип присоединения: фланцевый.

Область применения: пароконденсатные системы различных отраслей промышленности.

Описание:

Механический клапан предназначен для непрерывной продувки паровых котлов и котлов-utiлизаторов.

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.

Электронные датчики уровня

VYC (Испания)

PN	3,2 МПа
t_{\max}	+238 °C



Тип присоединения: резьбовой.

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.

Указатели уровня

Указатели уровня

VYC (Испания)

DN	20 мм
PN	1,6/4,0 МПа



Оборудование для систем пожаротушения

Грувложи

Lede (Китай)

DN	25–600 мм
PN	1,6/2,07/3,45 МПа



Пожарные насосные станции

SPP (Англия)

Q	50–1200 м³/ч
H	20–1000 м



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 уровень носителя в системе.

Материалы исполнения: сталь, нержавеющая сталь.

Серии: 666, 466.

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

- в спринклерных водозаполненных и водовоздушных системах, дренчерных, а также в системах пенного пожаротушения и системах хозяйствственно-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.

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.

Запорная арматура для систем пожаротушения:

- дисковые поворотные затворы «Гранвэл» — стр. 10;
- задвижки клиновые «Гранар» — стр. 14

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 плате-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)

Максимальная подача	2000 м ³ /ч
Максимальный напор	65 м
Количество насосов	от 1 до 4
t_{\max} перекачиваемой среды	40 °C
Сетевое напряжение	220/380/690 В



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

Описание:

Станция комплектуется погружными насосами «Гранпамп» (Торговый Дом АДЛ, Россия) и Ebara (Япония/Италия).

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	10000 м ³ /ч
Макс. напор	340 м
Количество насосов	от 1 до 6
t_{\max} перекачиваемой жидкости	70 °C (по запросу 120 °C)
t_{\max} окр. среды	40 °C
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, которые устанавливаются на общей плате-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 тестиирование установки в целом, так и тестиирование комплектующих, что позволяет значительно повысить надежность насосных установок.

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

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

Типы установки: УНВ (общепромышленные).

Установки для отопления и кондиционирования

«Гранфлоу» (АДЛ, Россия)

Макс. подача	6000 м ³ /ч
Макс. напор	80 м
Количество насосов	от 1 до 6
t_{\max} перекачиваемой жидкости	70 °C (по запросу 120 °C)
t_{\max} окр. среды	50 °C
Макс. раб. давление	10 бар
Частота вращения электродвигателя	2900 об./мин. 1450 об./мин.
Сетевое напряжение	3 × 380 В



Область применения: отопление, кондиционирование, вентиляция.

Описание:

НУ комплектуется 1–6 центробежными насосами ин-лайн «Гранпамп», установленными в вертикальном положении на общей стальной плате-основании.

На входе каждого насоса установлен запорный клапан и всасывающий коллектор. На выходе — обратный и запорный клапаны, напорный коллектор. В состав НУ входит: мембранный бак для защиты от гидроударов при пуске (если температура перекачиваемой жидкости выше 70 °C, установка поставляется без бака), реле защиты от сухого хода, манометры, вибровставки, шкаф управления «Грантор» с релейным или частотным регулированием. Для автоматической работы установки на напорной магистрали установлены реле давления или датчик давления (для частотного регулирования). Материалы исполнения: гидравлические части насосов, коллекторы — углеродистая сталь.

Установка поставляется полностью собранной, настроенной и проверенной на заводе. Необходимо лишь подсоединить ее к трубопроводу и подключить к электросети.

Типы установки: УНВо (отопление), УНВк (кондиционирование).

Установки для пожаротушения

«Гранфлоу» (АДЛ, Россия)

Макс. подача	3000 м ³ /ч
Макс. напор	220 м
Количество насосов	от 2 до 6
t_{\max} перекачиваемой жидкости	70 °C
t_{\max} окр. среды	40 °C
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 хозяйственных и пожарных систем.

Описание:

Установка комплектуется 1–6 вертикальными насосами серии «Гранпамп» ВМН (Торговый Дом АДЛ, Россия), насосами «ин-лайн» типа серии «Гранпамп» ЦНВ (Торговый Дом АДЛ, Россия), консольными или моноблокными насосами серии «Гранпамп» МНС, КНВС (Торговый Дом АДЛ, Россия), ЗМ, ЗЛ, ЗД (S, P, PF) (Ebara, Япония).

На входе каждого насоса — запорная арматура и всасывающий коллектор. На выходе — обратный клапан, запорная арматура (типа «Гранар» KR14 с визуальным индикатором положения «открыто/закрыто») и напорный коллектор. Между насосами на коллекторах установлены дисковые поворотные затворы. Насосы устанавливаются на общей стальной плате-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 единным санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции.

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

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°C, 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, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей позволяет снизить потери, связанные с трением. Двигатели соответствуют классу энергоэффективности IE2, IE3 по запросу.

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

Серия: MHC.

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, отличается малошумной работой. 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.

Серии: KНВС.

Горизонтальные одноступенчатые насосы

Ebara (Япония/Италия)

Q до 240 м³/ч
H до 95 м



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

Описание:
Центробежные насосы с горизонтальным валом с торцевым уплотнением.

Диапазон температур и ограничения по давлению: -10...+110°C, PN 10.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материалы рабочего колеса: нерж. сталь. Насосы снабжаются электродвигателями с частотами вращения 2900 и 1450 об./мин.

Широкий модельный ряд насосов из нержавеющей стали имеет значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей позволяет снизить потери, связанные с трением. Особенно необходимо отметить запатентованные производственные линии процессов литья, штамповки и сварки корпусов и рабочих колес насосов.

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

Серии: CD(X), 2CDX, 3M, 3LM, 3LS, DWO.

Горизонтальные многоступенчатые насосы

Ebara (Япония/Италия)

Q до 27 м³/ч
H до 86 м



Область применения: водоснабжение, орошение, ирригация, кондиционирование, водоочистка и др.

Описание:
Центробежные насосы с горизонтальным валом с торцевым уплотнением.

Диапазон температур и ограничения по давлению: -15...+110°C, PN 10.

Материал корпуса: нержавеющая сталь, чугун.

Материалы рабочего колеса: нержавеющая сталь, технополимер.

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

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы отличаются прочной и компактной конструкцией, подходят для систем повышения давления, мойки машин, промышленных установок, водоочистки, систем холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, орошения, распределения собранной дождевой воды.

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

Серии: Compact, Matrix.

Горизонтальные одноступенчатые самовсасывающие насосы

Ebara (Япония/Италия)

Q до 4,5 м³/ч
H до 59 м



Область применения: пожаротушение, водоснабжение, орошение, ирригация, кондиционирование и др.

Описание:
Центробежные насосы с горизонтальным валом с торцевым уплотнением.

Диапазон температур и ограничения по давлению: +5...+45°C, PN 6.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материалы рабочего колеса: нержавеющая сталь, технополимер.

Уплотнение: торцевое.

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

Насосы из нержавеющей стали имеют значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей позволяет снизить потери, связанные с трением.

Особенно необходимо отметить запатентованные производственные линии процессов литья, штамповки и сварки корпусов и рабочих колес насосов.

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

Серии: JE(X), JES(X).

Вертикальные насосы

Вертикальные многоступенчатые насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 240 м³/ч
H до 330 м



Тип присоединения: резьба, фланец.

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

Описание:

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

Уплотнение вала: механическое.

Диапазон температур и ограничения по давлению: -20...+120°C, PN 40.

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

Материал основания и кронштейна двигателя: чугун.

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

Серии: BMH, BMH Ч.

Циркуляционные насосы

Циркуляционные насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 800 м³/ч
H до 80 м



Циркуляционные насосы с мокрым ротором

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 80 м³/ч
H до 19 м



Сдвоенные циркуляционные насосы с мокрым ротором.

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 160 м³/ч
H до 18 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...+90 °C, PN 10.

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.

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

Серии: ЦНВ.

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 °C, PN 10.

Материалы корпуса: чугун/бронза.

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

В системе «мокрый ротор» вал электродвигателя омыается 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.

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 °C, PN 10.

Материалы корпуса: чугун/бронза.

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

В системе «мокрый ротор» вал электродвигателя омыается 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.

Погружные и полупогружные насосы

Погружные насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 60 м³/ч
H до 57 м



Погружные канализационные насосы

«Гранпамп» (АДЛ, Россия)

Q до 900 м³/ч
H до 50 м



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

Описание:

Погружной дренажный насос в качестве блочного агрегата, для мобильной установки в погруженном и непогруженном состоянии.

Горизонтальный или вертикальный напорный патрубок для резьбового подсоединения. Насосы с горизонтальным подсоединением к напорному патрубку оснащаются коленом 90°, чтобы обеспечить вертикальное подсоединение напорного шланга/трубопровода. Для защиты электродвигателей от попадания перекачиваемой жидкости имеется камера уплотнений, заполненная экологически чистым маслом. Кабель съемный, длина кабеля подбирается опционально. Есть исполнения с поплавковым выключателем. 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.

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

Описание:

Полностью затачиваемый погружной насос для отвода сточных вод для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии, для перекачивания загрязненной воды, сточных вод с фекалиями (область применения согласно DIN EN 12050-1) и неочищенных сточных вод. Агрегат выполнен полностью из серого чугуна. Стороны перекачиваемой жидкости и электродвигателя уплотнены двумя торцевыми уплотнениями, независимыми от направления вращения. Трехфазный двигатель с поверхностным охлаждением во взрывозащищенном исполнении с камерой уплотнений и датчиком контроля температуры обмотки электродвигателя. Кабель электропитания с продольно герметичным кабельным вводом и свободным концом.

Серии: КС, КСН, КСНЗ, КСНП, КСНПМ.

Погружные насосы для сточных и фекальных вод

Ebara (Япония/Италия)

Q до 54 м³/ч
H до 22 м



Область применения: откачка сточных вод, воды из подвалов, дренажных колодцев, канав и водоемов, а также бытовых сточных вод.

Описание:

Центробежные насосы с вертикальным расположением вала.

Температура и ограничения по давлению: до +50 °C, максимальная глубина погружения 10 м.

Максимальный размер перекачиваемых частиц 50 мм.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал рабочего колеса: нержавеющая сталь.

Уплотнение: двойное торцевое.

Насосы снабжаются электродвигателями класса IP68, трехфазные и однофазные.

Наличие двойного торцевого уплотнения значительно увеличивает срок службы и повышает надежность насоса.

Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

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

Серии: Right, DW (VOX), Optima, Best (Vox).

Погружные, скважинные и полупогружные насосы

Вертикальные погружные многоступенчатые насосы.

Ebara (Япония/Италия)

Q до 21,6 м³/ч

H до 120 м



Область применения: дренаж подвалов, орошение садов, перекачивание чистой и слабо загрязненной воды из колодцев и резервуаров, подвалов, бассейнов.

Описание:

Центробежные насосы с вертикальным расположением вала.

Диапазон температур и ограничения по давлению:

до +50 °C, максимальная глубина погружения 20 м.

Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц 20 мм.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

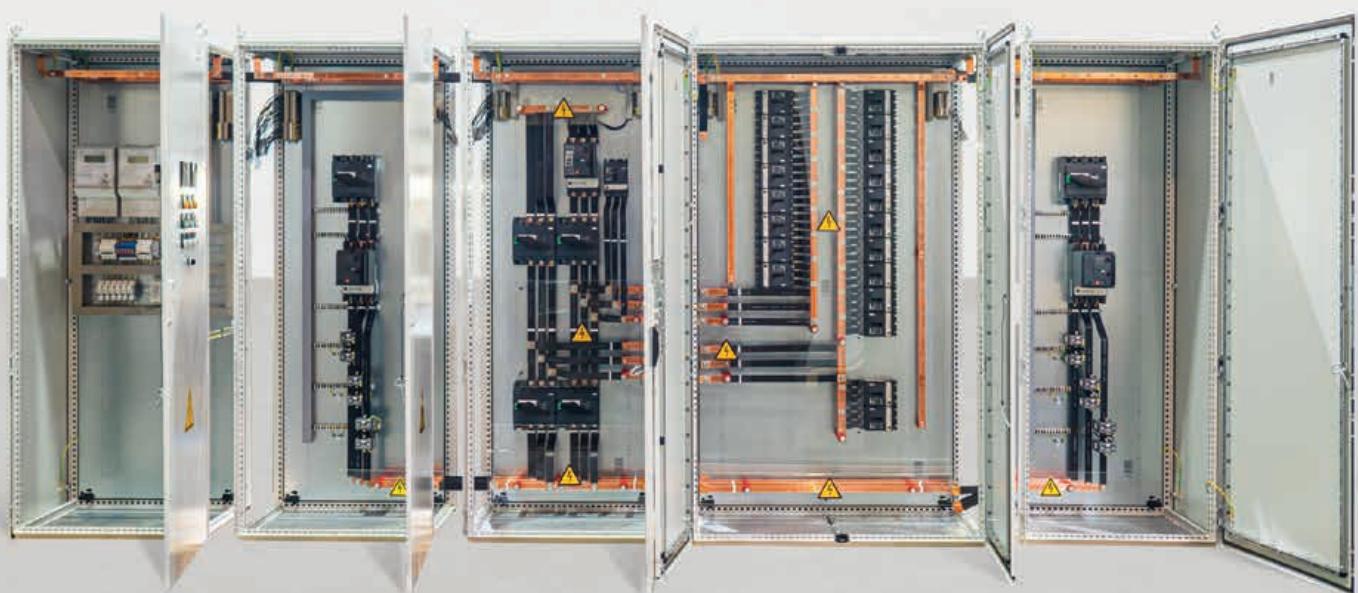
Материалы рабочего колеса: нерж. сталь, пластик, износостойкий композитный материал, технополимер.

Уплотнение: двойное торцевое.

Насосы снабжаются электродвигателями класса IP68 (трехфазные и однофазные).

Наличие двойного торцевого уплотнения значительно увеличивает срок службы и повышает надежность насоса. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме. Серии Optima, Best One могут поставляться с устройством, позволяющим откачивать до 3 мм от уровня земли.

Серии: Multigo, Idrogo, SB3.



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: АЭП40-036-54КП-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, подключение датчиков влажности, терморезисторов (РТС 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: АЭП40-025-54КП-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: дренажная 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 включает 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 ГОСТ Р 53325-2012.

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

Для электрифицированных задвижек трубопроводов

«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–100 А
P	0,06–50 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.

Материал корпуса ШУ: высококачественный пластик, IP54.

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: металлический красный корпус, контроль цепей управления на К3 и обрыв, расширенная индикация и диспетчеризация. Соответствие ГОСТ Р 53325-2012.

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

Шкафы противопожарной вентиляции для систем дымоудаления и подпора

«Грантор» (АДЛ, Россия)

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–1 600 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.

Шкафы выполняются в металлических корпусах с компактными габаритами (от 400 × 300 × 150 мм).

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 холода снабжения, 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.

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

Пример маркировки: АЭП40-006-65К-22М; АЭП40-016-65К-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. Наличие контроллера позволяет управлять преобразователями частоты.

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.

Варианты: ШУ с одним ПЧ (переменный мастер) и ШУ с преобразователями частоты для каждого электродвигателя. Управление от датчика давления и реле защиты от сухого хода. Точное поддержание параметров системы.

На заказ возможность управления по протоколу Modbus RTU (контроль режимов работы шкафа, состояние насосов, возможность запускать/останавливать насосы, запускать/останавливать ШУ, считывать частоту ПЧ, менять задание).

Пример маркировки: АЭП40-010-54КЧ-22А; АЭП40-013-54КЧ-33А.

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 в трехфазном переменном токе частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной и изолированной нейтралиями; 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, горнодобывающая, 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 °C



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

Описание:

Для эксплуатации в открытом помещении или на улице. Внутри 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 высоконтеллектуальных 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 останов.

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 (ЕМС-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.

Серии: PFD 75; 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 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 генерированную 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.

Серии: RMVC5100.

Электронные реле

Электронные реле

Grancontrol (Италия)

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.

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 установки тока реле I_{pr}.

Серии: P40, VR-B.

Электронные реле

Fanox (Испания)

U	3×380 В
I	≤1000 А



Область применения: вентиляторы, компрессоры, конвейеры, пресс, насосы.

Описание:

Реле защиты Fanox обеспечивает защиту электродвигателя от перегрева (термисторная защита).

Задача электродвигателей с помощью оборудования Fanox строится на работе с сигналами датчиков PTC.

Серии: MT2.

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 на среднее напряжение

Granddrive 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 Granddrive 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.

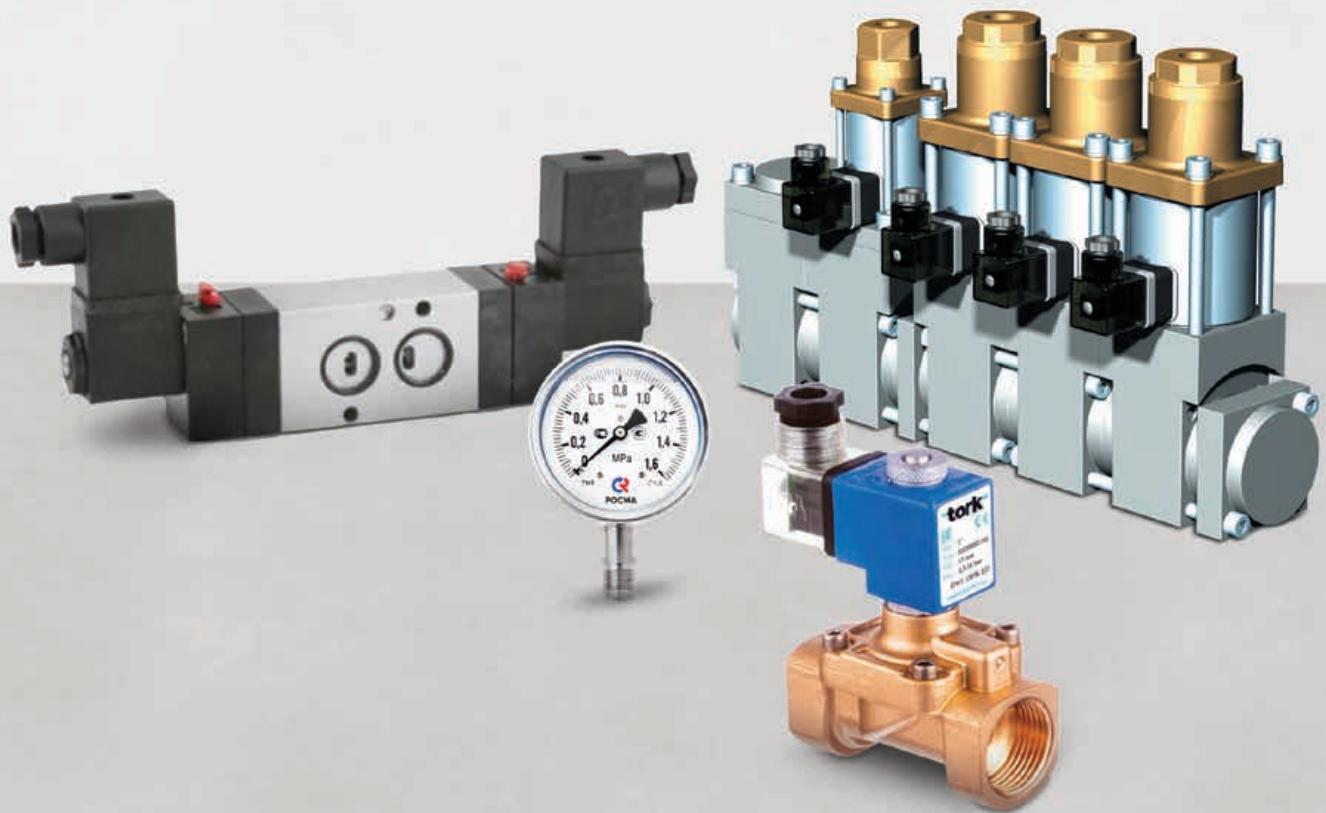
Устройство плавного пуска возможно в двух исполнениях: со встроенным вакуумным вводным выключателем для подключения устройства плавного пуска напрямую к сети и без него. Встроен рубильник разъединитель-заземлитель с видимым разрывом.

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.

Контрольно-измерительные приборы и автоматика



Соленоидные клапаны

SMS TORK

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 руканых 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.

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 установок, 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.

Манометры и термометры

РОСМА

PN	0...100 МПа
t	–40...+450 °C



Тип присоединения: резьбовой

Область применения: все отрасли промышленности, включая теплоснабжение, водоснабжение, вентиляция, машиностроение.

Описание:

В линейке поставляемых приборов измерения давления и температуры входят технические манометры и биметаллические термометры. Для измерения давления агрессивных сред также поставляются сборки манометров с мембранными разделителями.

Все оборудование имеет сертификаты, соответствующую техническую документацию с подробным описанием характеристик и рекомендациями по монтажу.

Материалы корпуса: сталь, нержавеющая сталь.

Серии манометров: ROSMA ТМ, ТБ и ТМБ.

Серии термометров: ROSMA БТ, ТТ-Б.

Датчики давления

РОСМА

PN	–0,1...100 МПа
t	–40...+100 °C



Тип присоединения: резьбовой

Область применения: системы сбора данных, автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

Описание:

Датчики давления предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И), вакуумметрического (РПД-В), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ) давлений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Измеряемые среды — не кристаллизующиеся жидкости, газы и пары, неагрессивные к нержавеющей стали.

Имеют сертификаты, соответствующую техническую документацию с подробным описанием характеристик и рекомендациями по монтажу.

Серии: РПД-И (РПД-В, РПД-ИВ)

Импульсные клапаны

Tork, ASCO

DN	20-80 мм
PN	0,5-8,5 бар
t	-40...+140°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.

ASCO 353K

Клапаны с пневмоприводом

SMS TORK

DN	15-50 мм
PN	0-16 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.

Пережимные клапаны

Tork (Турция)

DN	10-500 мм
PN	16 бар



Область применения: пневмотранспортные системы, цементная, керамическая, фармацевтическая и пищевая промышленности, вакуумные системы, системы дозирования.

Описание:

Пережимные клапаны используются для управления потоком вязких, абразивных и сыпучих компонентов. Управляются пневмоприводом, который обеспечивает полное закрытие клапана. Полнопроходная конструкция обеспечивает свободное протекание рабочей среды.

Материал корпуса: алюминий, сталь, нержавеющая сталь.

Серии: PF, PD.

Распределительные клапаны

Tork, ASCO

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.

ASCO 327, 551/553.

Фильтры-регуляторы

ASCO

PN _{вх.}	0...20 бар
PN _{вых.}	0,5-16 бар
t	-60...+80 °C



Тип присоединения: резьбовой.

Область применения: фильтрация и очистка сжатого воздуха от примесей, регулирование давления в пневматических системах.

Описание:

Фильтры-регуляторы являются высоконадежными, обеспечивают высокую пропускную способность с учетом размеров и обладают обширным рядом опций и дополнительных принадлежностей.

Различные компоненты с размером порта от 1/8 до 1 можно объединять в единые блоки для контроля и обработки сжатого воздуха.

Возможно взрывозащищенное исполнение.

Материалы корпуса: пластик, сталь, нержавеющая сталь

Серии: ASCO 342, 651, 652, 653.