

Emerson. Лидер в области запорных клапанов



Обзор продукции
Запорные клапаны


EMERSON™

Отвечая всем вашим потребностям в запорно-регулирующих клапанах и системах управления

Комплексное решение от Эмерсон

Вслед за расширением бизнеса "Клапанов и систем управления", Эмерсон пополнила свою продуктовую линейку широким спектром запорной арматуры и автоматизированными решениями.

Понимая всю важность непрерывной работы Ваших технологических процессов независимо от обстоятельств, мы специализируемся на производстве и поставке надежных решений, которые помогут вам с полной уверенностью управлять процессами: регулировать, запирают.

В каком бы случае Вам не потребовался поставщик клапанов: для обеспечения безопасности, повышения надежности, оптимизации работы предприятия, можете быть уверены – Эмерсон предоставит комплексное решение.







Запорные клапаны от общепромышленных до эксплуатируемых в особо тяжелых условиях

Являясь частью продуктовой линейки клапанов Эмерсон, запорные клапаны предоставляют полный спектр стандартных и специализированных решений, какие бы требования не предъявлялись заказчиком.

Отвечая потребностям заказчика

Работая с одним надежным поставщиком, вы снимаете с себя задачи комплексного снабжения и обретаєте уверенность в совместимости предлагаемого оборудования. Будучи единственным производителем, мы можем повлиять на сроки и этапы производства, а также предложить расширенный спектр сервисных услуг в рамках послепродажного обслуживания.

Наши ключевые бренды:

CLARKSON

FCT

KEYSTONE

KTM

NEOTECHA

SEMPELL

VANESSA

VIRGO





Содержание

Дисковые затворы	6
Футерованные клапаны	10
Краны с плавающим шаром	12
Краны с шаром в опоре	16
Трехэксцентриковые дисковые затворы	20
Шибберно-ножевые задвижки	22
Шламовые угловые запорные клапаны	24
Вентили, задвижки, обратные клапаны для энергетики	26
Вентили, задвижки, обратные клапаны для нефтегазовой промышленности	28
Клапаны для котельной установки	30
Автоматизированные решения	32
Обслуживание	34
Система управления активами (AMS)	35

Дисковые затворы

Дисковые затворы

Эмерсон поставляет широкий спектр дисковых затворов: от общепромышленных до затворов повышенной надежности и высокопроизводительных. Сюда входят затворы с упругим уплотнением для герметичной отсечки с большим межсервисным интервалом, высокопроизводительные затворы, работающие со средами с температурой до 538°C (1000°F) и давлением до PN 50 (класс 300); двухфланцевые затворы размерами до DN 3000 (NPS 120) и футерованные затворы для работы с коррозионными жидкостями, газами и суспензиями.

Keystone

Дисковые затворы Keystone являются стандартом отрасли, благодаря своей надежной, прочной конструкции, а также они обладают большим сроком службы и меньшей стоимостью владения по сравнению с конкурентами.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

С упругим уплотнением



Keystone серия GR

Дисковые затворы с упругим уплотнением

Дисковые затворы повышенной надежности со сменным седлом

Особенности

- Конструкция в соответствии с EN 593 / API 609
- Сменное в полевых условиях седло полностью изолирует корпус и шток от рабочей среды
- Интегрированное торцевое уплотнение исключает необходимость во фланцевых прокладках
- Скругленный полированный торец диска обеспечивает полное прилегание к седлу, меньший рабочий момент и больший срок службы седла
- Верхний и нижний подшипники штока обеспечивают меньший рабочий момент и больший срок службы
- Затворы соответствуют требованиям PED (2014/68/EU), модуль B и D и имеют маркировку CE

Технические характеристики

Размеры:

Межфланцевое исполнение и с проушинами: от DN 50 до 900 (от NPS 2 до 36)

Двухфланцевое исполнение: от DN 600 до 1800 (от NPS 24 до 72)

Номинальное давление:

16 бар до DN 300 (230 psi до NPS 12)

10 бар до DN 1800 (150 psi до NPS 72)

В конце линии:

10 бар до DN 300 (150 psi до NPS 12)

6 бар до DN 1800 (90 psi до NPS 72)

Вакуум:

0,4 бар

Рабочая температура:

от -40°C до 160°C (от -40°F до 320°F)

Применение

Общепромышленное (воздух, вода и сухие среды)

Keystone Fig. 221/222/320/322

Дисковые затворы с упругим уплотнением

Экономичные дисковые затворы с вулканизированным седлом

Особенности

- Абсолютная двусторонняя герметичность при полном перепаде давления
- Корпус с проушинами подходит для работы при максимально допустимом давлении в конце линии
- Верхний и нижний подшипники штока обеспечивают меньший рабочий момент и больший срок службы
- Интегрированное торцевое уплотнение исключает необходимость во фланцевых прокладках
- Со средой контактирует только седло и диск («сухой» шток)
- Фиг. 221/222 соответствуют стандартам ASME
- Фиг. 320/322 соответствуют стандартам ISO

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 300 (от NPS 2 до 12)

Номинальное давление:

16 бар (250 psi)

Полный перепад 16 бар (250 psi) для работы в конце линии – корпус с проушинами

Рабочая температура:

от -30°C до 120°C (от -20°F до 250°F)

Применение

Строительство, ирригация, общепромышленное применение и водоподготовка



Keystone Fig. 60

Дисковые затворы с упругим уплотнением

Дисковые затворы повышенной надежности с седлом кассетного типа

Особенности

- Конструкция с седлом кассетного типа подходит для эксплуатации в вакууме и при высоком давлении
- Затвор можно устанавливать с диском в закрытом положении без риска повреждения
- Благодаря оптимальной форме диска обеспечивается высокая пропускная способность и большой диапазон регулирования
- Верхний и нижний подшипники штока обеспечивают большой срок службы и низкий рабочий момент

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 900 (от NPS 2 до 36)

Номинальное давление:

от DN 50 до 300–17,2 бар

(от NPS 2 до 12–250 psi)

от DN 350 до 600–13,7 бар

(от NPS 14 до 24–200 psi)

от DN 750 до 900–10,3 бар

(от NPS 30 до 36–150 psi)

Седло из ПТФЭ или диск с эластомерным покрытием:

от DN 50 до 300–10,3 бар

(от NPS 2 до 12–150 psi)

Применение

Химическая, фармацевтическая, нефтегазовая промышленность, пищевая промышленность и энергетика



Keystone Fig. 990/920

Дисковые затворы с упругим уплотнением

Дисковые затворы с разборным корпусом, единым диск-штоком и сменным седлом

Особенности

- Единый диск-шток обладает высокой прочностью, обеспечивает безлюфтовую передачу крутящего момента и вносит минимальное сопротивление в поток
- Тонкопрофильный диск обеспечивает большую пропускную способность и улучшенные возможности для регулирования
- Сменное в полевых условиях седло полностью изолирует корпус и шток от рабочей среды
- Интегрированное торцевое уплотнение исключает необходимость во фланцевых прокладках
- Имеются диски с покрытием из резины для сред, содержащих малые абразивные частицы и из PFA для химической стойкости

Технические характеристики

Размеры:

от DN 25 до 500 (от NPS 1 до 20)

Номинальное давление:

10 бар до DN 300

(от 150 psi до NPS 12)

5 бар до DN 500

(от 75 psi до NPS 20)

Диск с покрытием:

7 бар от DN 50 до 300

(100 psi от NPS 2 до 12)

Рабочая температура:

от –40°C до 150°C (от –40°F до 302°F)

Применение

Химическая, фармацевтическая, целлюлозно-бумажная, пищевая промышленности и энергетика





Keystone Optiseal

Дисковые затворы с упругим уплотнением

Дисковые затворы с разборным корпусом, единым диск-штоком и сменным седлом

Особенности

- Тонкопрофильный диск обеспечивает большую пропускную способность и лучшие характеристики регулирования
- Скругленный полированный торец диска обеспечивает полное прилегание к седлу, меньший рабочий момент и больший срок службы седла
- Сменное в полевых условиях седло полностью изолирует корпус и шток от рабочей среды
- Уплотнение штока, рассчитанное на давление, превышающее номинальное, предотвращает протечки по штоку
- Верхние и нижние подшипники штока сводят к минимуму трение (до DN 300, кроме корпуса из серого чугуна)

Технические характеристики

Размеры:

от DN 40 до 1000 (от NPS 1 1/2 до 40)

Номинальное давление:

16 бар (корпус из серого чугуна – 10 бар)

Рабочая температура:

от -40°C до 160°C (от -20°F до 320°F)

Применение

Химическая, фармацевтическая, целлюлозно-бумажная, пищевая промышленности



Keystone Fig.56

Двухфланцевые дисковые затворы

Двухфланцевые затворы большого диаметра с эксцентриситетом

Особенности

- Литой двухфланцевый затвор с фланцами, соответствующими стандартам: JIS, BS, ISO/EN, ASME, AWWA
- Для работы с морской водой или коррозионными средами на корпус и диск может быть нанесена защитная краска или резиновое покрытие
- Проработанная геометрия седла и кромки диска снижают рабочий момент, обеспечивая эффективную отсечку и больший срок службы
- Кромка диска из нержавеющей стали устойчива к коррозии и образованию накипи
- Самосмазывающиеся подшипники скольжения позволяют устанавливать затвор с вертикальным или горизонтальным положением штока
- Замена седла без демонтажа с трубопровода и применения специального инструмента

Технические характеристики

Размеры:

от DN 500 до 3000 (от NPS 20 до 120)

Номинальное давление:

PN 10 / 16

Рабочая температура:

от -40°C до 120°C (от -40°F до 248°F)

Применение

Электростанции, муниципальное водоснабжение, промышленная водоподготовка



Keystone K-LOK

Высокопроизводительные затворы

Высокопроизводительные затворы с классом давления ASME 150 и ASME 300

Особенности

- Цельнолитой фланец под привод исключает необходимость применения крепежных скоб, которые могут вызвать гистерезис
- Прижимная крышка сальника компенсирует неравномерность затяжки гаек и позволяет снизить риск протечки по штоку
- Удлиненная шейка корпуса позволяет изолировать трубопровод толщиной до 2 дюймов
- Огнестойкие седла, седла из полимеров и эластомеров обеспечивают двустороннюю герметичную отсечку во всем диапазоне давлений
- Двухэксцентриковая конструкция

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 900 (от NPS 2 до 36)

Номинальное давление:

ASME 150 и 300

Рабочая температура:

от -40°C до 538°C (от -40°F до 1000°F)

Применение

Химико-фармацевтическая, пищевая промышленности, энергетика, водоподготовка, нефтегазовая промышленность, металлургия и горнодобывающая промышленность, морские установки



Футерованные клапаны

Футерованные клапаны

Эмерсон поставляет широкий спектр шаровых кранов, дисковых затворов и пробоотборных клапанов, чьи контактирующие со средой поверхности имеют специальное антикоррозионное покрытие, позволяющее использовать их в химической, нефтехимической, фармацевтической, целлюлозно-бумажной промышленности, производстве полупроводников (UPW), в литейном производстве и горной добыче. Специальный пробоотборный клапан позволяет производить отбор проб из реакторов или сосудов с ядовитыми, коррозионными или биологически активными средами.

Neotecha

Клапаны Neotecha с покрытием PTFE, TFM и PFA предназначены для работы с высококоррозионными средами. Технология нанесения защитного слоя на металлический сердечник позволяет комбинировать механическую прочность сердечника с химической стойкостью покрытия, что обеспечило клапанам Neotecha международную репутацию надежных устройств, способных работать в самых суровых коррозионных средах.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Шаровые краны



Шаровые краны Neotecha

Футерованный шаровой кран

Высокопроизводительные футерованные шаровые краны для отсечки и регулирования коррозионных, ядовитых сред

Особенности

- Корпус с покрытием внутренних частей PFA обеспечивает высокую коррозионную стойкость
- Точная механическая обработка шара и седла гарантирует отсутствие протечек
- Цельная конструкция шар-шток обеспечивает защиту покрытия от повреждений и исключает гистерезис
- Запатентованное саморегулирующееся уплотнение штока не требует обслуживания и исключает протечки
- Шаровые краны как для отсечки, так и для регулирования потока (C-Ball)
- Отсутствие статического электричества
- Подпружиненные седла обеспечивают постоянный рабочий момент на протяжении всего срока службы
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Размеры:

от DN 15 до 150 (от NPS 1/2 до 6)

Номинальное давление:

От полного вакуума до PN16

Рабочая температура:

от -40° до 210°C (от -40° до 410°F)

Применение

Химическая, фармацевтическая, пищевая промышленности

Дисковые затворы



Neotecha Neoseal

Футерованный поворотный затвор

Футерованный поворотный затвор для работы с высококоррозионными жидкостями, газами и суспензиями

Особенности

- Соответствует требованиям TA-Luft (затвор с механически нагруженным уплотнением штока)
- Одобрен для работы со сверхчистой водой (при сборке затвора в чистой комнате 8-й уровень)
- Точная обработка поверхностей обеспечивает низкий рабочий момент и снижает возникающие во время работы напряжения/деформации
- Отличная герметичность благодаря упругим эластомерным кольцам, расположенными за седлом
- Улучшенная коррозионная стойкость благодаря защитному слою диска (3 мм)
- Пилообразная конфигурация фланцев корпуса снижают пластическую деформацию седла

Технические характеристики

Размеры:

от DN 40 до 900 (от NPS 1 1/2 до 36)

Номинальное давление:

От полного вакуума до PN10

Рабочая температура:

от -40° до 200°C (от -40° до 392°F)

Применение

Химическая, фармацевтическая, полупроводниковая и пищевая промышленности



Neotecha Sapro

Поточный футерованный клапан для отбора проб

Компактное решение для отбора высококоррозионных или токсичных проб из трубопроводов или реакторов без остановки технологического процесса

Особенности

- Гарантирует «реальную репрезентативную выборку»
- Система отбора проб предлагается с использованием баллонного или шприцевого метода
- В шприцевом методе используется байонетное соединение, унифицированное для всех размеров
- Во всех типах присутствует рукоять с возвратной пружиной
- Стандартный баллонный адаптер позволяет установить замок для защиты от несанкционированного срабатывания
- Достоверность каждой пробы обеспечивается благодаря простоте сборки/разборки клапана с последующей очисткой
- Простая и быстрая замена седла, унифицированного для всех размеров
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Размеры:

от DN 25 до 100 (от NPS 1 до 4)

Номинальное давление:

От вакуума до 16/25 бар (232/363 psi)

Рабочая температура:

до 200°C (392°F)

Объем баллона:

50–2000 мл

Объем шприца:

20–250 мл

Применение

Химическая, фармацевтическая, целлюлозно-бумажная, пищевая промышленности



Neotecha тип PV

Система отбора проб из реактора

Пробоотборная система предназначена для отбора проб высококоррозионных жидкостей из закрытого реактора

Особенности

- Специальное передаточное устройство устраняет необходимость остановки процесса или открытия реактора
- Полностью безопасный и простой отбор проб
- Все контактирующие со средой поверхности имеют покрытие PTFE, PFA или изготовлены из стекла
- Проба не контактирует с окружающей средой, поэтому ее можно вернуть обратно в реактор
- Возможен автоматизированный отбор проб при подключении пневмоприводов
- Опционально поставляются: pH-зонд, линии подачи азота, продувки, вакуумные линии

Технические характеристики

Объем отбираемых проб:

150/250/500 мл

Номинальное давление:

до 10 бар (145 psi)

Рабочая температура:

до 200°C (392°F)

Применение

Химико-фармацевтическая, пищевая промышленности



Шаровые краны

Краны с плавающим шаром

Эмерсон производит и поставляет широкий спектр полнопроходных и с зауженным проходом кранов с плавающим шаром, широко применяемых в нефтегазовой, нефтехимической, химической, фармацевтической промышленности. В продуктовую линейку входят как стандартные шаровые краны, так и краны, производимые на заказ для специальных применений.

КТМ

Шаровые краны с мягкими и металлическими седлами способны выдерживать миллион рабочих циклов в год, что делает их надежным, эффективным и долговечным решением для тяжелых условий эксплуатации. Hindle, Richards, MecaFrance и Chemat теперь выпускаются под брендом КТМ.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

3-составные



КТМ-MecaFrance серия RA

Краны с плавающим шаром

Вварка в линию без разбора корпуса, для техобслуживания достаточно снять один болт («револьверная» конструкция)

Особенности

- Герметичное уплотнение
- Встроенный ISO фланец для простоты автоматизации
- Литые корпуса
- Корпус из нержавеющей и углеродистой стали, внутренние детали из нержавеющей стали
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- «Выпадающая» средняя часть корпуса для простоты замены седел и прокладок
- Торцевое присоединение: приварка встык, в раструб, резьбовое и фланцевое

Технические характеристики

Размеры:

от DN 8 до 250, (от NPS 1/4 до 10)

Номинальное давление:

от PN10 до PN100, ANSI 150/300

Рабочая температура:

от -50° до 400°C (от -58° до 752°F)

Применение

Химико-фармацевтическая, пищевая промышленности, энергетика, водоподготовка, нефтегазовая промышленность, металлургия и горнодобывающая промышленность, морские установки

2- и 3-составные



КТМ серия EB 500

Краны с плавающим шаром

2- и 3-составные, огнестойкие, антистатические шаровые краны с резьбовыми, приварными торцевыми присоединениями

Особенности

- Конструкция в соответствии с ASME B16.34 и ISO 17292
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 (Lloyd`s Register)
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Высокоточная обработка шара и штока из нержавеющей стали в стандарте
- Отверстие в шаре позволяет стравливать давление из полости корпуса, что предотвращает повреждение седел
- Высокоточная обработка седел – стандартное решение, обеспечивающее герметичность
- Вентилируемое седло снижает рабочий момент в применениях с большим перепадом давления
- Антистатическое устройство в соответствии с API 608
- Простота автоматизации
- Сертификат EN 10204 / ISO 10474 Type 3.1 поставляется по умолчанию

Технические характеристики

Размеры:

от DN 15 до 50 (от NPS 1/2 до 2)

Номинальное давление:

ASME 800, 1500

Рабочая температура:

до 260°C (500°F)

Применение

Нефтегазовая и нефтехимическая промышленности



KTM серия EB11/EB12 – OMNI 2

Краны с плавающим шаром

Высокопроизводительный 2-составной огнестойкий шаровой кран, соответствующий требованиям по выбросам в атмосферу

Особенности

- Седла: E-Seat, PTFE/PFA, PEEK, Gratiite®, Metalite®, криогенное исполнение
- Полностью в соответствии с ASME B16.34, API608, ISO17292 и EN 12616-1
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Испытано и сертифицировано на огнестойкость по API 607 и ISO 10497 (мягкие и металлические седла)
- Уплотнение штока соответствует требованиям по выбросам в атмосферу ISO 15848-1 Класс ВН C03
- Криогенное исполнение до -196°C (-321°F)
- Антистатическое устройство в соответствии с ISO 17292
- Класс герметичности: API 598 (мягкое седло), ISO 5208 / EN 12266-1 Класс А (мягкое седло) и Класс В (металлическое седло), EN 12266-1 Класс А

Технические характеристики

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 15 до 200 (от NPS 1/2 до 8)

С зауженным проходом:

от DN 150 до 250 (от NPS 6 до 10)

Номинальное давление:

ASME 150, 300

Рабочая температура:

от -196°C до $+500^{\circ}\text{C}$ (от -321°F до 932°F)

(зависит от седла)

Применение

Нефтегазовая, нефтехимическая, химическая промышленности



KTM-Hindle Ultra-Seal

Краны с плавающим шаром

1- или 2-составные шаровые краны с мягкими, металлическими и карбоновыми седлами

Особенности

- 1-составные корпуса – с зауженным проходом, и 2-составные корпуса – полнопроходные
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, ISO 17292, API 608
- Двусторонняя герметичность
- Фланцевые соединения в соответствии с ASME B16.10
- Криогенное исполнение до -196°C (-321°F)
- Упругое мягкое седло для герметичной отсечки и низкого рабочего момента
- Конструкции с подпружиненными металлическими и карбоновыми седлами обеспечивают герметичное уплотнение, а также возможность стравливания давления из полости крана в сторону выше по потоку
- Соответствует требованиям по выбросам в атмосферу ISO 15848 Класс АН / ВН C01

Технические характеристики

Размеры:

С зауженным проходом:

от DN 15 до 400 (от NPS 1/2 до 16)

Полнопроходные:

от DN 15 до 200 (от NPS 1/2 до 8)

Номинальное давление:

ASME 150, 300

Рабочая температура:

от -196°C до $+450^{\circ}\text{C}$ (от -321°F до 842°F)

(зависит от седла)

Применение

Нефтегазовая и нефтехимическая, химическая и фармацевтическая промышленности, морские установки





КТМ серия EF 190

Краны с плавающим шаром

Высокопроизводительный 2-составной шаровой кран, соответствующий требованиям по огнестойкости и выбросам в атмосферу

Особенности

- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, ISO 12516-1
- Испытано и сертифицировано на огнестойкость по API 607 и ISO 10497 (мягкие и металлические седла)
- Сдвоенное уплотнение штока в соответствии с ISO 15848-1 Класс ВН С03
- Система уплотнения штока Sealmaster® для эффективного предотвращения выбросов в атмосферу
- Двойное уплотнение корпуса: первичное уплотнение из PTFE, вторичное – графитовое огнестойкое уплотнение
- Стандартный шаровой кран соответствует PAS1085 Класс D
- Антистатическое устройство в соответствии с ISO 17292
- Герметичность Класс А по EN 12266-1

Технические характеристики

Размеры:

от DN 15 до 300 (от NPS 1/2 до 12)

Номинальное давление:

PN 10/16, PN 25/40, ASME 150, 300

Применение

Нефтегазовая, нефтехимическая, химическая промышленности, процессы



Virgo серия SS 09

Литые/кованные краны с плавающим шаром

2-составной кран с плавающим шаром и динамической нагрузкой сальника, обеспечивающей защиту от протечек даже при низком давлении и исключающей необходимость в техническом обслуживании

Особенности

- Низкий рабочий момент
- Нулевая протечка в обоих направлениях
- Тарельчатые пружины создают динамическую нагрузку на графитовое уплотнение штока, обеспечивая герметичность и исключая необходимость в техническом обслуживании
- Встроенный верхний фланец по ISO 5211
- Антистатическое устройство
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 / API6FA / ISO 10497
- Выбросы в атмосферу в соответствии с ISO 15848-1, C01 и класс ВН
- Антивыбросовая конструкция штока

Технические характеристики

Торцевые присоединения:

Фланцевые (RF, RTJ) и под приварку

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 15 до 65 (от NPS 1/2 до 2 1/2)

С зауженным проходом:

от DN 20 до 80 (NPS от 3/4 до 3)»

Номинальное давление:

ASME 150–1500

Рабочая температура:

от –46°C до +200°C (от –51°F до 392°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность, процессы



Virgo серия SA 09

(с втулкой сальника)

Литые краны с плавающим шаром

2-составной кран с плавающим шаром и настраиваемым сальником, являющееся идеальным решением для суровых условий эксплуатации в нефтегазовой промышленности

Особенности

- Низкий рабочий момент
- Нулевая протечка в обоих направлениях
- Настраиваемый сальник и уплотнительные кольца обеспечивают оптимальное уплотнение штока
- Встроенный верхний фланец по ISO 5211
- Антистатическое устройство
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 / API6FA / ISO 10497
- Выбросы в атмосферу в соответствии с ISO 15848-1, C01 и класс ВН
- Антивыбросовая конструкция штока

Технические характеристики

Торцевые присоединения:

Фланцевые (RF, RTJ) и под приварку

Размеры

Полнопроходные:

от DN 50 до 200 (от NPS 2 до 8)

С зауженным проходом:

от DN 80 до 200 (NPS от 3 до 8)»

Номинальное давление:

ASME 150–1500

Рабочая температура:

от –46°C до +200°C (от –51°F до 392°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность, процессы



Шаровые краны

Краны с шаром в опоре

Большинство кранов Эмерсон с шаром в опоре предназначены для добычи нефти и газа; в линейку входят краны с номинальным диаметром до DN 1500 (NPS 60) и рабочим давлением до 1034 бар (15000 psi). В данной конструкции шар закреплен внутри корпуса, а седла прижимаются к шару. Сила давления рабочей среды распределяется на опоре и подшипниках, поэтому не требуется большая поверхность контакта с седлом, что приводит к значительному снижению рабочего момента и момента на открытие.

FCI

Во всем мире конечные пользователи выбирают краны с шаром в опоре FCI для самых критически важных применений, включая HIPS (высокоинтегрированная система защиты от избыточного давления), систем с требованием абсолютной герметичности и в случаях эксплуатации в высококоррозионной среде.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

2-составные



Virgo серия NL

Литые краны с шаром в опоре

Прочный 2-составной шаровой кран с боковой загрузкой шара, мягкими седлами и системой тройного уплотнения штока, состоящей из двух уплотнительных колец круглого сечения и огнестойкой прокладки

Особенности

- Увеличена толщина стенок для большего допуска на коррозию
- Соответствует требованиям PED 2014/68/EU
- Нулевая протечка в обоих направлениях
- Соответствует SIL 3
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 / API6FA / ISO 10497
- Выбросы в атмосферу в соответствии с ISO 15848-1, C01 и класс ВН
- Соответствует API 6D
- Антивибросовая конструкция штока
- Пружины обеспечивают равномерную посадку седел, гарантируя герметичность даже при низком давлении

Технические характеристики

Торцевые присоединения:

Фланцевые (RF, RTJ) и под приварку

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

С зауженным проходом:

от DN 50 до 750 (NPS от 2 до 30)

Номинальное давление:

ASME 150–1500

Рабочая температура:

от -46°C до +200°C (от -51°F до 392°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность, процессы

2- и 3-составные



Virgo серия NL

Кованые краны с шаром в опоре

2- и 3-составные шаровые краны с боковой загрузкой шара, мягкими седлами и системой тройного уплотнения штока, состоящей из двух уплотнительных колец круглого сечения и огнестойкой прокладки

Особенности

- Увеличена толщина стенок для большего допуска на коррозию
- Соответствует требованиям PED 2014/68/EU
- Нулевая протечка в обоих направлениях
- Соответствует SIL 3
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 / API6FA / ISO 10497
- Выбросы в атмосферу в соответствии с ISO 15848-1, C01 и класс ВН
- Соответствует API 6D
- Антивибросовая конструкция штока
- Пружины обеспечивают равномерную посадку седел, гарантируя герметичность даже при низком давлении

Технические характеристики

Торцевые присоединения:

Фланцевые (RF, RTJ) и под приварку

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

С зауженным проходом:

от DN 50 до 1500 (NPS от 2 до 60)''

Номинальное давление:

ASME 150–2500

Рабочая температура:

от -46°C до +200°C (от -51°F до 392°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность, процессы



Virgo серия NG

Литые краны с шаром в опоре

2- или 3-составной шаровой кран с настраиваемым сальником и комбинированным уплотнением штока для минимизации выбросов в атмосферу

Особенности

- Увеличена толщина стенок для большего допуска на коррозию
- Соответствует требованиям PED 2014/68/EU
- Нулевая протечка в обоих направлениях
- Соответствует SIL 3
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 607 / API6FA / ISO 10497
- Выбросы в атмосферу в соответствии с ISO 15848-1, C01 и класс ВН
- Соответствует API 6D
- Антивибросовая конструкция штока
- Пружины обеспечивают равномерную посадку седел, гарантируя герметичность даже при низком давлении

Технические характеристики

Торцевые присоединения:

Фланцевые (RF, RTJ) и под приварку

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

С зауженным проходом:

от DN 50 до 750 (NPS от 2 до 30)

Номинальное давление:

ASME 150–1500

Рабочая температура:

от –46°C до +200°C (от –51°F до 392°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность, процессы



FCT серия HPA, HRA

Краны с шаром в опоре

Шаровой кран для тяжелых условий эксплуатации с функцией «Двусторонней блокировки со сбросом» (DBB)

Особенности

- Серия HPA (опора–вал), серия HRA (опора–пластина)
- Шаровые краны с функцией «Двусторонней блокировки со сбросом» (DBB) позволяют осуществлять продувку и сброс давления из полости корпуса
- Конструкции седел:
 - с эффектом одностороннего поршня (стандартное исполнение)
 - с эффектом двустороннего поршня
- Антивибросовая конструкция штока
- Шток с направляющими (втулками скольжения) для снижения рабочего момента
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 6FA и BS 6755 Часть II
- Соответствует API 6D

Технические характеристики

Размеры:

Полнопроходные:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

С зауженным проходом:

от DN 80 до 750 (от NPS 3 до 30)

Номинальное давление:

ASME 150–2500

Рабочая температура:

до 400°C (752°F) – с металлическим седлом

Применение

Химическая, фармацевтическая, нефтегазовая промышленности, энергетика и морские установки



FCT серия DB

Краны с шаром в опоре

Шаровой кран с функцией «Двусторонней блокировки со сбросом» (DBB) для стандартных и тяжелых условий эксплуатации

Особенности

- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Двусторонние шаровые краны позволяют осуществлять продувку и сброс давления из полости корпуса как в открытом, так и в закрытом положениях
- Конструкции седел с эффектом одностороннего и двустороннего поршня
- Металлические и мягкие седла
- Антивибросовая конструкция штока
- Антистатическое устройство (корпус/седло, шар/шток) в соответствии с BS 5351 (10 Ом при 12 В)
- Шток с направляющими (втулками скольжения) для снижения рабочего момента
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 6FA и BS 6755 Часть II
- Соответствует API 6D / API 6A

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

Номинальное давление:

ASME 150–2500

API 6A 3000–10000 psi

Рабочая температура:

до 400°C (752°F) – металлическое седло
от –46°C до +200°C (от –51°F до +392°F) – мягкое седло

Применение

Добыча и транспортировка нефти и газа



FCT серия TE

Краны с шаром в опоре

Краны с верхним разъемом для проведения технического обслуживания без демонтажа с трубопровода

Особенности

- Цельный корпус, литой или кованный
- Крышка с винтовым креплением или уплотнение давлением
- Огнестойкое исполнение
- Торцевые присоединения: под приварку встык, хомутовые, фланцевые или с переходниками
- Обслуживание клапана без демонтажа с трубопровода, даже когда он вварен в трубопровод
- API 6D или API 6A
- Функция «Двусторонней блокировки со сбросом» (DBB) (седла SPE, DPE)
- Конструкция в соответствии с ANSI B16.34
- Уплотнение: мягкое, металл-эластомер, металл-по-металлу
- Применение в системах аварийного останова (СПАЗ) и HIPPS

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

Номинальное давление:

ASME 150–2500

API 6A 3000–20000 psi

Рабочая температура:

до 400°C (752°F) – металлическое седло
от –46°C до +200°C (от –51°F до +392°F) – мягкое седло

Применение

Райзеры, эксплуатация в условиях высокой температуры/высокого давления и HIPPS

FCT серия DIB

Краны с шаром в опоре

Шаровой кран с верхней загрузкой для тяжелых условий эксплуатации с функцией «Двусторонней отсечки со сбросом» (DIB)

Особенности

- Двусторонняя герметичность с рекомендованным направлением установки для DIB-2
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Конструкции седел DPE (DIB-1) SPE/DPE (DIB-2)
- Торцевые присоединения: фланцевые (RF, RTJ), под приварку, хомутовые или фланцы по API 6A
- Широкий выбор материалов корпуса и внутренних деталей
- Металлический вкладыш седла из карбида вольфрама (от 150 до 400 мкм)
- Мягкие седла: PTFCE, PFA, PEEK, DEVLON V
- Эластомерные уплотнительные кольца, уплотнение штока из PTFE или графита

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

Номинальное давление:

ASME 150–2500

API 6D/6A 5000–20000 psi

Рабочая температура:

до 400°C (752°F) – металлическое седло
от –46°C до +200°C (от –51°F до +392°F) – мягкое седло

Применение

«Двусторонняя отсечка со сбросом» (DIB)

FCT серия HIPPS

Краны с шаром в опоре

Шаровой кран с верхней загрузкой для защиты нефте-газопроводов от избыточного давления

Особенности

- Двусторонняя герметичность с рекомендованным направлением установки
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Рекомендуемое конструктивное исполнение SPE/DPE
- Торцевые присоединения: фланцевые (RF, RTJ), под приварку, хомутовые или фланцы по API 6A
- Строительная длина по API6D/API6A, другая – по запросу
- Металлический вкладыш седла из карбида вольфрама (от 150 до 400 мкм)
- Уплотнение штока из PTFE или графита

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1500 (от NPS 2 до 60)

Номинальное давление:

ASME 150–2500

API 6D/6A 5000–20000 psi

Рабочая температура:

до 400°C (752°F) – металлическое седло
от –46°C до +200°C (от –51°F до +392°F) – мягкое седло

Применение

Независимая система защиты от избыточного давления



FCT серия 5600

Краны с шаром в опоре

Цельносварной шаровой кран полностью исключает возможность протечек по фланцам, применяется для хранения и транспортировки природного газа и нефти

Особенности

- Изготовлен исключительно из кованных материалов, включая большие размеры
- Функция «Двусторонней блокировки со сбросом» (DBB) позволяет стравливать давление из полости корпуса как в открытом, так и закрытом положении
- Полнопроходные и с зауженным проходом
- Конструкции седел с эффектом одностороннего и двустороннего поршня
- Сертификаты PED и ATEX
- Огнестойкое исполнение в соответствии с API 6FA, ISO 10497 изд. 1992, API 607 Ed.3 и BS 6755, часть II

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1400 (от NPS 2 до 56)

Номинальное давление:

ASME 150–900

Рабочая температура:

от –60° до 200°С (от –76° до 392°F)

Применение

Транспортировка и распределение газа, нефтегазовая промышленность



KTM серия EO

Краны с шаром в опоре

2- и 3-составные литые краны с двусторонней герметичностью и функцией «Блокировки со сбросом»

Особенности

- Устройство блокировки
- Сброс давления из полости корпуса
- Отсечка выше по потоку
- Антивибросовая конструкция штока
- Контроль выбросов в атмосферу
- Огнестойкое исполнение
- Подпружиненные металлические и мягкие седла
- Встроенный верхний фланец по ISO 5211
- Стойкость к сероводородному растрескиванию (NACE MR-01-75-2002)
- Подходит для работы с ядовитыми, токсичными средами, вакуумом, криогенными применениями

Технические характеристики

Размеры

от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

Номинальное давление:

ASME 150–1500

Рабочая температура:

от –196°С до +450°С (от –321°F до 842°F)

Применение

Нефтегазовая, химическая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная промышленности и энергетика



KTM серия PDS

Шаровые краны для систем распределения порошковых продуктов

Подходят для высокоскоростных и высокоциклических систем распределения порошков

Особенности

- Герметичность класс V по ANSI/FCI 70-2
- Подпружиненные седла гарантируют герметичность уплотнения даже при малых давлениях
- Конструкция со скребковым седлом минимизирует отложение порошка между шаром и седлами, сохраняя герметичность и рабочий крутящий момент
- Устройство защиты от проникновения и отложения порошков за седлами
- Не требующий смазки подшипник из PEEK обладает высокой стойкостью к истиранию

Технические характеристики

Размеры:

от DN 15 до 350 (от NPS 1/2 до 14)

Номинальное давление:

ASME 150–600

Рабочая температура:

от –46° до 180°С (от –51° до 356°F)

Применение

Высокоциклические системы обработки полимерных порошков, например, производство полиэтилена и полипропилена

Трехэксцентрик- риковые дисковые затворы

Трехэксцентрикковые дисковые затворы

Являются бюджетной альтернативой традиционным клапанам, при этом обеспечивают превосходные рабочие характеристики, долгий срок службы и не требуют сложного технического обслуживания в экстремальных условиях работы.

Vanessa

Трехэксцентрикковые дисковые затворы Vanessa надежны, долговечны, практически не требуют обслуживания, проще монтируются, имеют меньшую массу и меньшую стоимость владения.

* Соответствует Классу А по ISO 5208 и EN 12266-1, а также требованиям к клапанам с упругими седлами по API 598 при испытаниях водой высоким давлением и воздухом низким давлением.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.



Vanessa серия 30.000

Прочный трехэксцентрикковый дисковый затвор с седлом на корпусе может выполнять различные функции, включая отсечку с нулевой протечкой*, запорную, запорно-регулирующую, а также применяться в системах аварийной защиты

Особенности

- Полностью металлическая конструкция в базовой, криогенной и высокотемпературной конфигурациях
- Покрытие седла слоем Stellite® 21 обеспечивает отличную износостойкость
- Упругое металлическое уплотнительное кольцо обеспечивает равномерное распределение прижимной силы
- Цельный шток обеспечивает безопасную работу при высоких давлениях и эффективную передачу крутящего момента
- Двухсоставная втулка сальника и графитовая набивка сводит к минимуму риск протечек по штоку
- Сверхпрочные подшипники выдерживают высокое давление и износ

Технические характеристики

Размеры:

от DN 80 до 3000 (от NPS 3 до 120)

Номинальное давление:

ASME 150–1500,

PN 10–250

Рабочая температура:

от –254°С до 815°С (от –425°Ф до 1500°Ф)

Применение

Нефтегазовая промышленность, СПГ, газоподготовка, химическая и нефтехимическая промышленности, энергетика, HVAC, обессоливание, горная добыча и водоснабжение



Шиберно-ножевые задвижки

Шиберно-ножевые задвижки

Эмерсон производит шиберно-ножевые задвижки для работы со средами: от легких суспензий до тяжелого шлама в горно-металлургической, целлюлозно-бумажной, химической промышленности, энергетике и системах сточных вод. Заказчики доверяют нашим шиберно-ножевым задвижкам благодаря их надежности, долговечности и низкой стоимости владения.

Clarkson

Высокопроизводительные ножевые задвижки Clarkson гарантируют 100% герметичное уплотнение в системах, где протечки недопустимы.

Keystone

Шиберно-ножевые задвижки Keystone предназначены для работы с легкими, средними суспензиями, а также для тяжелых условий эксплуатации в горно-обогатительной промышленности и водоснабжении.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Общепромышленные



Keystone Fig. 952

Общепромышленные шиберно-ножевые задвижки

Компактные односторонние задвижки с большой пропускной способностью и малым сопротивлением

Особенности

- Самовыравнивающийся сальник
- Цельнолитой корпус из нержавеющей стали 316 с коробкой сальника и монтажными проушинами
- Цельнолитой клин шибера создает минимальное сопротивление потоку
- Высокоточная обработка поверхности шибера для оптимальной герметизации
- Встроенный скребок и направляющие из RTFE
- Строительная длина соответствует MSS SP-81

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

Номинальное давление:

10 бар (150 psi)

Рабочая температура:

Седло из нержавеющей стали 316: до 230°C (445°F)

Седло из RTFE: до 150°C (300°F)

Седло из FKM: до 150°C (300°F)

Седло из уретана: до 50°C (122°F)

Применение

Химико-фармацевтическая, пищевая, нефтегазовая промышленности, энергетика, водоподготовка, металлургия и горнодобывающая промышленность

С седлом кассетного типа



Keystone Fig. PCS 17

Шиберно-ножевые задвижки с упругим седлом

Двусторонняя задвижка, обеспечивающая нулевую протечку в обоих направлениях

Особенности

- Уникальная кассетная конструкция седла обеспечивает герметичность и быстрое, экономичное обслуживание
- Прецизионная отливка седла обеспечивает нулевую протечку (при испытании водой высоким или низким давлением)
- Замена седла без демонтажа задвижки
- Надежный, прочный цельнолитой корпус из нержавеющей стали 316 или углеродистой стали WCB
- Строительная длина соответствует MSS SP-81, полный проход соответствует Sch.40

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 900 (от NPS 2 до 36)

Номинальное давление:

от DN 50 до 600: 10 бар (150 psi)

от DN 750 до 900: 6 бар (100 psi)

Рабочая температура:

Седло из EPDM: до 150°C (300°F)

Седло из NBR: до 95°C (200°F)

Седло из FKM: до 205°C (400°F)

Применение

Химико-фармацевтическая, пищевая, нефтегазовая промышленности, энергетика, водоподготовка, металлургия и горнодобывающая промышленность



Clarkson SU10R

Шламовая шиберно-ножевая задвижка

Двусторонняя герметичность благодаря сменной манжете, которая полностью защищает корпус от абразивного и коррозионного воздействия пульпы

Особенности

- Двусторонняя герметичность
- Высокоточная цельнолитая манжета из прочного полиуретана защищает корпус от абразивного и коррозионного воздействия
- Манжета имеет встроенные буртики для уплотнения шибера и удаления налипшей среды
- Данная задвижка может заменить традиционную шиберно-ножевую задвижку или шламовую задвижку с короткой строительной длиной
- Компактный двуставный разборный корпус для простоты техобслуживания
- Шибер из нержавеющей стали 316 рассчитан на полный перепад давления, опционально: 17-4 pH для повышенной абразивной стойкости
- Строительная длина соответствует требованиям MSS SP-81

Технические характеристики

Размеры:

DN 50–600 (NPS 2–24)

Номинальное давление:

1000 кПа (150 psi)

Не подходит для эксплуатации в вакууме

Рабочая температура:

50°C (120°F) для работы с жидкостями

80°C (175°F) для работы с сыпучими средами

Применение

Горно-обогатительная, химическая промышленности, подготовка угля, сточные воды



Clarkson KGA/KGD/KGF

Шламовая шиберно-ножевая задвижка

Задвижки для тяжелых условий работы с полнопроходными эластомерными манжетами для отсечки тяжелых суспензий, шлама

Особенности

- Применимы с твердыми или жидкими средами, с легкостью работают с крупными, тяжелыми частицами и иными включениями
- 100%-ная герметичная отсечка
- Сменные в полевых условиях эластомерные манжеты
- Конструкция уплотнения шибера обеспечивает двустороннюю герметичность
- Полный проход исключает турбулентность и сводит к минимуму перепад давления на задвижке

Технические характеристики

Размеры:

KGA от DN 80 до 1500 (от NPS 3 до 60)

KGD от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

KGF от DN 80 до 900 (от NPS 3 до 36)

Номинальное давление:

KGA 6,9 бар (100 psi) макс.

KGA 10 бар (150 psi) макс.

KGA 51 бар (740 psi) макс.

Рабочая температура:

от 80°C до 205°C (от 180°F до 400°F)

Применение

Металлургия, горная промышленность, энергетика



Clarkson ZP300

Keystone OS 1700

Шиберно-ножевые задвижки без внутренних полостей

Двусторонние задвижки предназначены для эксплуатации со шламом и нефтяными песками под высоким давлением

Особенности

- Порт, соответствующий внутреннему диаметру трубопровода, и конструкция седла обеспечивают малый перепад давления на задвижке и долгий срок службы при работе с абразивными средами
- Двусторонняя герметичность
- Шиберы из стали 17-4 pH с защитным покрытием обеспечивают улучшенную износостойчивость
- Высокоточная отливка седла из эластомера обеспечивает простоту замены без заклинивания и необходимости доработки
- Широкий выбор эластомерных материалов седла

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 1200 (от NPS 2 до 48)

Номинальное давление:

ZP300: до ASME 300

OS1700: до ASME Класс 150

Рабочая температура:

До 205°C (400°F)

в зависимости от эластомера

Применение

Горная промышленность, нефтяные пески

Шламовые клапаны

Угловые и Y-образные шламовые клапаны

Специально разработаны и изготовлены для горно-обогатительной промышленности и тех применений, где возможно формирование отложений. Сюда входят: алюминий-бокситовые суспензии, септики, осадки испарительных сосудов, зеленый и черный щелок, слив скрубберов, сгустители, отсечка пресс-фильтров, сброс донных отложений, осадки фильтрата, хранение гидратов.

Lunkenheimer

Высококачественные запорные клапаны Lunkenheimer предназначены для тяжелых условий эксплуатации, таких как добыча алюминиевых, никелевых и золотых руд; они обеспечивают отсечку в критических случаях, предотвращая дорогостоящие простои.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Угловые



Lunkenheimer Fig. 603-607

Запорные и обратные клапаны

Специально разработаны для тяжелых условий эксплуатации в глиноземном производстве и горнодобывающей промышленности в условиях эрозии и наличия твердых отложений

Особенности

- Клапаны могут быть отремонтированы без демонтажа с трубопровода
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34
- Толщина стенок и фланцев превышает требования ASME B16.34 и ASME B16.5
- Монтажные опоры для крепления дренажных портов
- Испытания по API 598
- Увеличенный диаметр штока для механической прочности
- Диск и седло покрыты слоем Stellite 6 в стандарте
- Опция: стеллитированный шток
- Документация по EN 10424 1999 тип 3.1B (DIN 50409)

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 600 (от NPS 2 до 24)

Номинальное давление:

ASME 150–600

Рабочая температура:

до 345°C (650°F)

Применение

Переработка глинозема, горнодобывающая промышленность

Y-образные



Lunkenheimer Fig. K4050/4250

Запорные клапаны

Специально разработаны для тяжелых условий эксплуатации в глиноземном производстве и горнодобывающей промышленности в условиях эрозии и наличия твердых отложений

Особенности

- Входной патрубок в форме трубки Вентури для увеличения скорости потока в зоне седла и уменьшения формирования отложений
- Простое техобслуживание благодаря разборному корпусу
- Болтовое крепление крышки
- Корпус, фланец и бугель из углеродистой стали
- Конструкция обеспечивает низкий крутящий момент и простое ручное управление
- Сменные стеллитированные диск и седла
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34; испытания в соответствии с API 598

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 500 (от NPS 2 до 20)

Номинальное давление:

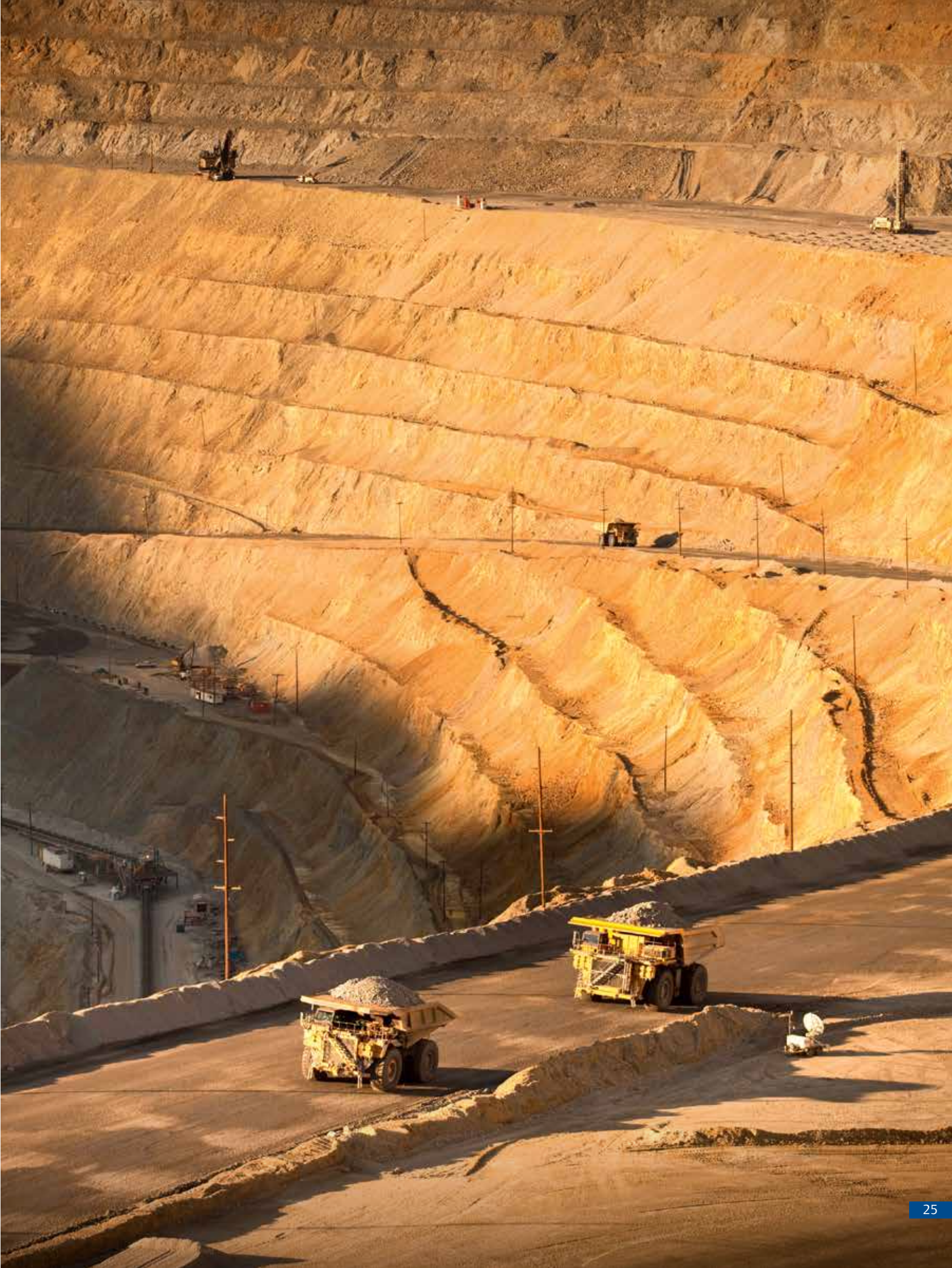
ASME 150

Рабочая температура:

от -29° до 425°C (от -20° до 797°F)

Применение

Переработка глинозема, горнодобывающая промышленность



Задвижки, вентили и обратные клапаны

Для энергетики

Кованые и литые задвижки, вентили и обратные клапаны Эмерсон предназначены для энергетики (по DIN и ASME). Применяя новейшие материалы и конструкционные решения, запорные и невозвратные клапаны Sempell предназначаются для всех типов электростанций, включая сверхкритичные установки, работающие при температурах до 720°C (1328°F).

Sempell

Задвижки, вентили и обратные клапаны изготавливаются из высококачественной литой и кованой стали и предназначены для условий эксплуатации, где важно обеспечить абсолютную герметичность, 100%-ную надежность и безопасность при высоких температурах и высоком давлении.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Кованые большого диаметра



Sempell Raisteam

Кованые задвижки, вентили и обратные клапаны на высокое давление

Клапаны для тяжелых условий эксплуатации, таких как высокая температура, высокое давление.

Особенности

- Конструкция в соответствии с EN 12516, ASME B16.34, API 600, ISO, DIN, TRD, VGB, TRB, PED
- Улучшенная герметичность благодаря конструкции прокладки крышки и сальниковой набивки из чистого графита
- Вентили доступны в Т- и Y-образном исполнении
- Разрезной клин в стандарте для всех задвижек. Параллельные диски – под запрос
- Обратные клапаны: поворотные затворы и безударные

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 700 (от NPS 2 до 28)

Номинальное давление:

ASME 900–4500

PN 160–720

Рабочая температура:

от –46°C до 650°C (от –51°F до 1202°F)

Применение

Энергетика, нефтехимическая промышленность, процессы

Литые большого диаметра



Sempell тип А

Задвижки, вентили и обратные клапаны

Литые задвижки, вентили и обратные клапаны с крышкой, уплотняемой давлением, для работы в условиях высоких давлений/температур и для специальных применений

Особенности

- Конструкция клапанов в соответствии с ASME B16.34
- Широкий выбор материалов, безопасная конструкция, большое значение Kv
- Строительная длина в соответствии с ASME B16.10
- Технологически передовая конструкция уплотнения крышки давлением
- Затвор специальной конструкции
- Т- и Y-образное исполнение
- Доступны задвижки с параллельными дисками и упругим клином
- Обратные клапаны: поворотные затворы, безударные и поршневые

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 600 (NPS 2 до 24) и выше

Номинальное давление:

ASME 900-2850

Рабочая температура:

от –46°C до 650°C (от –51°F до 1202°F)

Применение

Энергетика, нефтехимическая промышленность, процессы



Sempell серия VA 500 Yarrow Welbond 5600

Запорные и обратные клапаны на высокое давление

Клапаны углового, Т- и Y-образного исполнения обеспечивают максимальный срок службы при минимальном обслуживании

Особенности

- Кованый корпус без крышки
- Конструкция с цельным корпусом и сальником
- Стеллитированное седло
- Простой монтаж привода на установленный клапан
- Требуется малое осевое усилие
- Низкие потери давления
- Расширенные порты и ход диска обеспечивают оптимальный поток
- Вентили можно отремонтировать без демонтажа с трубопровода быстро, просто и экономично

Технические характеристики

Размеры:

от DN 10 до 80 (от PN 3/8 до 3)

Номинальное давление:

VA500: от PN 100 до 500
5600: от 117 до 310 бар
(от 1700 до 4500 psi)

Рабочая температура:

VA500: от -20°C до 620°C
(от -4°F до 1148°F)
5600: от 550°C до 599°C
(от 1022°F до 1039°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность
и энергетика



Sempell BSCV

Обратный клапан для отбора пара

Обратный клапан для отбора пара из турбины и холодного промперегрева

Особенности

- Крышка на болтах или с уплотнением давлением
- Безударный или поворотный диск
- Конструкции с принудительным открыванием для работы при холодном промперегреве
- Стеллитированное седло
- Имеется противовес
- Привод с боковым или центральным монтажом
- Работа при помощи силы тяжести или пневматики
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, DIN, TRD

Технические характеристики

Размеры:

от DN 150 до 1200 (от NPS 6 до 48)

Номинальное давление:

ASME 150–1000 (PN 40–100)

Рабочая температура:

от -30°C до +650°C (от -22°F до 1202°F)

Применение

Энергетика



Sempell

Защитные клапаны предварительного подогревателя

Защитные клапаны подогревателя высокого и низкого давления с электроприводом или работающие под действием среды, трехходовая конструкция

Особенности

- Соответствует стандартам DIN или ASME
- Литой или кованый корпус
- Переключающий плунжер
- Высокая надежность
- Демпфер поставляется опционально
- Также имеется исполнение с нагрузкой от пружины

Технические характеристики

Размеры:

от DN 80 до 500 (от NPS 3 до 20)

Номинальное давление:

ASME 900-2500 (PN 160-420)

Рабочая температура:

от 100°C до 360°C (от 212°F до 680°F)

Применение

Энергетика

Задвижки, вентили и обратные клапаны

Для нефтегазовой промышленности

Эмерсон предоставляет готовые инженерные решения на базе задвижек, вентилях и обратных клапанов большого диаметра, в том числе из специальных сплавов, для криогенного применения и отбора пара из турбины для нефтегазовой, нефтехимической промышленности и энергетики.

Fasani

Высококачественные задвижки, вентили и обратные клапаны Fasani специально разработаны для эксплуатации при высоких давлениях, экстремальных температурах и абразивном износе, при этом снижаются затраты на техобслуживание и увеличивается период эксплуатации.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Литые с уплотнением крышки давлением



Fasani тип В

Задвижки, вентили и обратные клапаны с уплотнением крышки давлением предназначены для эксплуатации при высоких давлениях, температурах

Особенности

- Прочный корпус и широкий выбор материалов корпуса
- Технологически передовая конструкция уплотнения крышки давлением обеспечивает герметичное соединение корпус-крышка
- Седло приварено к корпусу
- Конструкция клапанов в соответствии с ASME B16.34, толщина стенок по API 600
- Строительная длина по ASME B16.10
- Т- и Y-образное исполнение
- Конструкция с упругим клином или параллельными дисками
- Обратные клапаны с поворотным диском, поршневые, безударные

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 750 (от NPS 2 до 30) и больше

Номинальное давление:

ASME 600–2500

Рабочая температура:

от –46°C до 650°C (от –61°F до 1202°F)

Применение

Нефтегазовая, химическая и нефтехимическая промышленности

Литые с крышкой на болтах



Fasani с крышкой на болтах

Задвижки, вентили и обратные клапаны предназначены для широкого спектра применений в нефтегазовой отрасли

Особенности

- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, BS 1868 и API 600
- Прочный корпус и широкий выбор материалов (в том числе по NACE)
- Т- и Y-образное исполнение
- Конструкция с упругим клином или параллельными дисками
- Обратные клапаны с поворотным диском, безударные и подъемные
- Присоединение: фланцевое, приварное встык, специальное
- Имеются криогенные исполнения

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 2100 (от NPS 2 до 84) и больше

Номинальное давление:

ASME 150-2500

Рабочая температура:

от –60°C до 650°C (от –76°F до 1202°F)

Применение

Нефтегазовая, химическая и нефтехимическая промышленности, энергетика



Keystone Prince

Поворотные обратные затворы

Затвор с компактным межфланцевым корпусом, круглым полным проходом для сложных применений

Особенности

- Компактный межфланцевый корпус легче традиционных типов корпусов, что позволяет снизить кол-во опор трубопровода
- Опции: удаление силикона, очистка для работы с кислородом, возможность вертикальной установки, левостороннее управление, рукоятки, грузы и демпферы
- Внешняя пружина применяется в случаях налипания среды или химического воздействия на внутреннюю пружину
- Минимальное обслуживание – замена уплотнительного кольца по месту установки

Технические характеристики

Размеры:

от DN 50 до 900 (от NPS 2 до 36)

Номинальное давление:

от 10 до 51 бар (от 150 до 740 psi)

Рабочая температура:

от -40°C до 365°C (от -40°F до 690°F)

Применение

Строительство, химико-фармацевтическая, пищевая промышленности, энергетика, водоподготовка, нефтегазовая промышленность, металлургия и горная промышленность, морские установки



Keystone Fig.85/86

Поворотные обратные затворы

Поворотный обратный затвор с короткой строительной длиной или подпружиненный затвор с большой пропускной способностью

Особенности

- Fig.85 имеет компактный, легкий межфланцевый корпус с короткой строительной длиной, что позволяет устанавливать между фланцами различных стандартов
- Fig.86 имеет специальную форму диска с большим углом открытия и высоким значением Kv
- Материалы корпуса: чугун (Fig.86), нержавеющая, углеродистая сталь, NiAlBz (Fig.85)
- Уплотнительное кольцо сменное в полевых условиях
- Отсечка обратного потока даже при малом перепаде давления (<0,1 бар)

Технические характеристики

Размеры:

от DN 40 до 900 (от NPS 1 1/2 до 36)

Номинальное давление:

16 бар (232 psi)

Рабочая температура:

Fig.85: от -60°C до 204°C (от -76°F до 399°F)

Fig.86: от -40°C до 190°C (от -40°F до 374°F)

Применение

Строительство, химико-фармацевтическая, пищевая промышленности, водоподготовка, нефтегазовая промышленность, металлургия и горная промышленность

Клапаны для котельной установки

Клапаны для котельной установки

Продувочные и дроссельные клапаны Эмерсон служат для защиты котлов от разрушающих сил, возникающих при больших перепадах давления, а также от попадания грязи, отложений и накипи.

Yarway

Запорные клапаны Yarway предназначены для повышения эффективности и снижения затрат в энергетике.

Автоматизированные решения от одного производителя

Запорные клапаны Эмерсон предлагаются в качестве автоматизированного решения как единый продукт, а не как набор компонентов.

Подробнее на стр. 32.

Дроссельный



Yarway Hydrop Дроссельные клапаны

Контроль разрушающих сил, возникающих при больших перепадах посредством быстрого рассеяния энергии

Особенности

- Быстрое рассеяние энергии позволяет контролировать разрушающие силы, возникающих при больших перепадах
- Точные и повторяемые настройки
- Быстросменный диск для изменения размера сопла
- Направляемый диск снижает вибрацию и шума
- Конструкция с подвижным диском обеспечивает правильную посадку, гарантируя соосность седла и диска
- Диск с отдельными поверхностями: для отсечки и дросселирования
- Седло из Stellite® обеспечивает коррозионностойкость и износостойкость
- Ремонт без демонтажа с трубопровода

Технические характеристики

Размеры:

от DN 25 до 40 (от NPS 1 до 1 1/2)

Номинальное давление:

117 и 186 бар (1700 и 2700 psi)

Рабочая температура:

до 538°C (1000°F)

Применение

Нефтегазовая промышленность и энергетика

Продувочный



Yarway Hardseat Продувочные клапаны

Клапаны с твердыми седлами, предназначены для продувки котельных установок с давлением до 3206 psig

Особенности

- Конструкция клапанов в соответствии с ASME Раздел 1, ASME B31.1, ASME B16.34
- Для котельных установок с давлением до 3206 psig
- Надежная конструкция для работы в условиях высокого давления и больших скоростей потока
- Химстойкость к кислотам для очистки котла
- Покрытие седла и диска Stellite®
- Высокая износостойкость
- Долгий срок службы

Технические характеристики

Размеры:

от DN 25 до 65 (от NPS 1 до 2 1/2)

Номинальное давление:

ASME 600, 1500

Применение

Нефтегазовая промышленность и энергетика



Yarway Unit Tandem

Продувочные клапаны

Клапаны с твердым седлом и бесседельные для продувки и герметизации

Особенности

- Конструкция клапанов в соответствии с ASME Раздел 1, ASME B31.1, ASME B16.34
- Для котельных установок с давлением до 3206 psig
- Надежная цельная конструкция для работы в условиях высокого давления и больших скоростей потока
- Стойкость к кислотам для очистки котла и абразивному износу
- Комбинация клапанов в одном блоке: с твердым седлом / с твердым седлом, с твердым седлом / бесседельный клапан
- Отсутствие соединений трубопровода, уменьшение риска потенциальных протечек, установка в ограниченном пространстве

Технические характеристики

Размеры:

от DN 25 до 65 (от NPS 1 до 2 1/2)

Номинальное давление:

ASME 300–2500

Применение

Нефтегазовая промышленность и энергетика





Автоматизированные решения от одного производителя

Когда требуется полностью автоматизированный клапан, Эмерсон – компания, которую вам необходимо знать. Забудьте о коммуникациях со множеством поставщиков или трудностях сборки клапанов. Эмерсон сможет поставить вам полностью спроектированное, собранное и настроенное решение в соответствии с вашим запросом.

Рассмотрите все преимущества работы с одним поставщиком:

- Эмерсон производит и администрирует автоматизированное решение как единый продукт, а не как набор комплектующих
- Автоматизированное решение Эмерсон является готовым оптимальным решением, исключающим сложности по компоновке и сборке
- Все клапаны полностью испытываются по мировым стандартам
- Эмерсон - производитель всех своих компонентов, что делает его всецело ответственным вне зависимости от комплектации каждого решения
- Работая с одним поставщиком, сводятся к минимуму риски и сложности при вводе оборудования в эксплуатацию, в то же время, гарантируется своевременная поставка и уверенность в реализации проекта
- Унификация автоматизированных решений упрощает техобслуживание и планирование складских запасов.







Обслуживание на протяжении жизненного цикла

На протяжении всего жизненного цикла предприятия сервисная поддержка Эмерсон предоставляет заказчикам экспертные знания, технологии и процессы организации техобслуживания, направленные на повышение уровня безопасности, обеспечение надежности и оптимизацию технологических процессов. Целью технического обслуживания является поддержание безопасного, непрерывного и экономичного функционирования предприятия. Услуги по обеспечению надежности нацелены на повышение безотказности оборудования, повышая отдачу инвестиций в его приобретение. Услуги по повышению эксплуатационной готовности позволяют оптимизировать работу вашего предприятия для достижения поставленных задач.

Услуги Эмерсон по техническому обслуживанию, повышению надежности и эксплуатационной готовности предприятия включают в себя:

- Планирование и проведение остановов, капитальных ремонтов, планового технического обслуживания;
- Guardian Support: принятие лучших решений и снижении рисков посредством единой центральной службы прогнозирования событий;
- Беспроводные технологии: широкий спектр услуг по интеграции, настройке, пуско-наладке беспроводных технологий;
- Удаленный мониторинг: предоставляет вашим сотрудникам возможность удаленного анализа и получения информации о состоянии устройств.

Технические возможности

Более 80 стратегически размещенных сервисных центров доступных 24 часа 7 дней в неделю, парк сервисных автомобилей позволяют оказывать помощь там, где необходимо: от полевых условий до собственных современных производств. Наша служба доставки окажет помощь в проведении обслуживания и ремонта в минимальные сроки.

Обслуживаемая продукция:

- Запорно-регулирующая арматура и системы управления: Fisher, Biffi, Bettis, Virgo, Vanessa, Keystone, Hindle и пр.
- Предохранительная арматура: Anderson Greenwood-Crosby, Varec, Enardo
- КИП: Rosemount, Micro Motion, Daniel и Roxar
- Системы управления и обеспечение безопасности: DeltaV, DeltaV SIS и Ovation
- Системы обеспечения надежности: Machinery Health и AMS Suite
- Управление предприятием: Roxar и Syncade



Принимайте разумные решения с программным комплексом **AMS Device Manager**

Сегодня проведение техобслуживания может стать существенной проблемой, так как 60% инцидентов, связанных с безопасностью, происходят на предприятиях в период осуществления реактивного техобслуживания.

С одной стороны, необходимо обнаружить потенциальные неисправности клапана без его разборки, а с другой – определить, какие клапаны требуют ремонта или замены во время капитального ремонта.

Также важно снизить вариативность циклов оборудования, что позволяет избежать непредвиденных простоев и дополнительных расходов на ТО.

Никогда прежде управление производственными активами не было так важно. По этой причине интегрированные системы диагностики и мониторинга Эмерсон являются неотъемлемой частью нашего клиентского сервиса для улучшения работоспособности, надежности и безопасности клапанов.

Добро пожаловать в AMS Device Manager

AMS Device Manager – это система управления производственными активами, обеспечивающая прогностическую диагностику, необходимую для более быстрого и точного принятия обоснованных решений в отношении интеллектуальных полевых устройств на вашем предприятии.

Наряду с ускоренным вводом в эксплуатацию здесь используется программа калибровки устройств и централизованное хранение данных. При помощи сервиса «Установка и ввод в эксплуатацию» вы сможете запустить систему в кратчайшие сроки.

Установка и ввод в эксплуатацию AMS Device Manager

Этот сервис гарантирует правильность установки и конфигурирования системы AMS Device Manager в соответствии с вашими требованиями.

Интеграция AMS Device Manager

В свою очередь, сервис по интегрированию позволяет без дополнительных усилий внедрить систему AMS Device Manager в вашу текущую стратегию техобслуживания. Это позволит выйти на тот уровень, при котором правильная информация поступает к правильному сотруднику в правильное время, что позволит принимать оперативные решения, оптимизировать проведение ТО и постоянно увеличивать производительность предприятия.

Начните принимать разумные решения уже сейчас! Установка программного комплекса AMS Device Manager гарантирует следующие преимущества:

- Возросшая безопасность – ранее обнаружение и устранение неисправностей оборудования;
- Повышенная надежность – улучшение работы регулирующих клапанов и качества регулирования;
- Большая эффективность проведения капитального ремонта;
- Прогностическое обслуживание;
- Удаленная диагностика и устранение неполадок.



EmersonProcess.ru



Emerson Ru&CIS



twitter.com/EmersonRuCIS



www.facebook.com/EmersonCIS



www.youtube.com/user/EmersonRussia

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Т +7 (495) 995-95-59
Ф +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан. А2-1025. г. Баку
Проспект Ходжапи. 37
Demirchi Tower
Т +994 (12) 498-2448
Ф +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора
Т +7 (727) 356-12-00
Ф +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куруневский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Т +38 (044) 4-929-929
Ф +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
Т +7 (351) 799-51-52
Ф +7 (351) 799-55-90
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации
по выбору и применению продукции
осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Т +7 (351) 799-51-51
Ф +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emersonprocess.ru

©2017 Emerson Automation Solutions. Все права защищены.

Логотип Emerson является зарегистрированной торговой и сервисной маркой корпорации Emerson Electric. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержание этой публикации представлено только для информационных целей, и хотя были предприняты все усилия для обеспечения его точности, содержание публикации не следует рассматривать как некую гарантию, выраженную или подразумеваемую, относительно изделий или услуг, описанных в ней, или их использования или применимости. Все продажи регламентируются основными положениями и условиями компании, предоставляемыми по запросу. Мы оставляем за собой право изменять или совершенствовать конструкцию или технические характеристики нашей продукции в любое время без предварительного уведомления. Ответственность за выбор, использование и обслуживание любой продукции или услуги возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя.

VCPBR-07281-RU Ноябрь 2017



EMERSON[™]

CONSIDER IT SOLVED