



Обзор
изделий
подразделения

По всем вопросам просьба обращаться в наши офисы:
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 7489127, 28, 29, 5007154, 55, 65,
Эл. почта: info@tisis.ru info@tisis.kz info@tisis.by info@tesec.ru
Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

Amal
Anderson Greenwood
Anderson Greenwood
Instrumentation
AVID
Biffi
Chemat
Clarkson
Crosby
Dewrance
Fasani
FCT

FloCheck
Gachot
Gulf
Hancock
Hindle
Hovap
Intervalve
Keystone
Klein
KTM
Kunkle
L&M Valve

Luceat
Lunkenheimer
Marston
Marvac
MCF
Mecafrance
Morin
Narvik
Neotecha
Penberthy
Prince
Raimondi

RMI
Rovalve
Sabo
Sapag
Sempell
Triangle
Tyco
Vanessa
Vonk
Whessoe
Winn
Yarway

Tyco Valves & Controls

a global network of international brands





Tyco Valves & Controls, одно из трех структурных подразделений компании Tyco Flow Control, является известным брендом среди обширного списка производителей запорной арматуры, приводов и сопутствующей продукции для контроля потока. Поставляя многочисленные ведущие мировые торговые марки, мы тесно сотрудничаем с нефтегазовой промышленностью, энергетикой, горнодобывающей, химической, пищевой и судостроительной отраслями промышленности, предвидя их потребности и превосходя уровень их ожиданий.

Совершенство в проектировании

Наша позиция в Tyco Flow Control, как технологического лидера в оборудовании для контроля потока, укреплена общими ресурсами наших торговых марок. Используя самые современные системы и технологии, наши специалисты выпускают продукцию для контроля потока высочайшего качества по конкурентной рыночной цене.

Философия качества

Готовность к поддержанию и улучшению качества продукции и обслуживания покупателей присущи нашей политике менеджмента. Наши заводские процедуры контроля качества регулярно проверяются такими основными органами контроля качества, как Lloyds Register, BSI, Bureau Veritas, и TÜV, и полностью соответствуют ISO EN9000:2000.

Решения по применению

Работая в тесной связи с подрядчиками и заказчиками в индустрии по СПГ (сжиженным природным газам), инженеры Tyco Flow Control могут предложить специальные решения для конкретных требований процесса за счет комбинации современных технологий и огромного инженерного опыта.

Проектные решения

Широчайший диапазон всех типов продукции позволяет Tyco Valves & Controls предлагать и поставлять интегрированные проектные решения. Упростите Вашу систему снабжения, включив Tyco в список Ваших проверенных поставщиков.

В любой точке земного шара

Более того, продукция Tyco может быть обнаружена в любом уголке земного шара. Владея предприятиями в более чем 80-ти странах, наши решения для контроля потока подкрепляются непревзойденным качеством сервиса, опытом и технической поддержки.

Содержание

Промышленные клапаны

Шаровые клапаны	4
Поворотные дисковые заслонки	6
Шибберные задвижки и проходные запорные вентили	7
Другие промышленные клапаны	8

Управление и КИП

Пневматические приводы	9
Пневматические принадлежности	10
Электрические приводы	11
Сетевой интерфейс	12

Предохранительные клапаны

Предохранительные клапаны	13
Окружающая среда	16

Клапаны КИП и защитные корпуса

Клапаны для КИП и защитные корпуса	18
------------------------------------	----

Продукция для энергетики

Отсечные клапаны для энергетики (шиберы)	19
Отсечные клапаны для энергетики (вентили и обратные клапаны)	20
Регулирующие клапаны для котлов	21

Клапаны специального назначения

Клапаны с футеровкой и для взятия проб	24
Клапаны специального назначения	25

Для пищевой промышленности

Производственные клапаны и насосы	26
-----------------------------------	----

Послепродажное обслуживание

Послепродажное обслуживание	27
-----------------------------	----

Промышленные клапаны



Шаровые краны общего применения

Полный спектр шаровых клапанов с одно-, двух- и трехкомпонентными корпусами для широкого диапазона общепромышленного применения

Основные черты

- Полно- и неполнопроходные модели
- Некоторые модели имеют приводной монтажный фланец по стандарту ISO 5211
- Возможно трехходовое исполнение
- Имеются различные материалы для седел
- Возможны пожаробезопасные модели
- Соответствует требованиям TA-Luft
- Клапаны с рубашкой
- Криогенные клапаны
- Клапаны для днища резервуаров

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300
от PN 10 до 100

Размеры:
DN 8-300 (NPS 1/4-12)

Присоединения:
Резьбовые - BSPP, BSPT, NPT,
Фланцевые - ASME 150/300,
PN 10/16, PN 25/40

Материалы

Корпус:
углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Шар и шток:
нержавеющая сталь

Седло:
тефлон, усиленный тефлон



Технологические шаровые краны с подвижным шаром

Для широкого спектра применений в химической, нефтяной и других перерабатывающих промышленностях

Основные черты

- Полно- или неполнопроходное исполнение
- Герметичное уплотнение штока
- Противовыбросовая и антистатическая конструкция штока
- Возможна система контроля протечки
- Возможны модели сертифицированные на огнестойкость
- Монтажный фланец ISO 5211 для простоты установки автоматического управления, пневмо- или электроприводов
- Подходит для применения при высоких и криогенных температурах, вакууме
- Соответствует требованиям TA-Luft
- Работа с низким моментом блокирующего устройства для предохранения полости

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300/600/900/1500/2500
от PN 16 до 100

Размеры:
DN 8-400 (NPS 1/4-16)

Температура:
От -196°C до +500°C

Материалы

Корпус:
Углеродистая и нержавеющая сталь, алюминиевая бронза, дуплексные стали, сплав 20, монель, хастеллой В и С, никель, инконель, титан и др.

Шар и Шток:
Нержавеющая сталь и другие сплавы

Седло:
тефлон, стеклоармированный тефлон, PEEK, RTFEЮ нейлон, графит, металл и т.д.

Другие материалы по запросу

Chemat, Gachot, Hindle, KTM, MCF, Mecafrance, Tyco



Регирование (с одной V-выемкой или двумя V-выемками)

Конструкция компании KTM с одной V-образной выемкой или двумя V-образными выемками обеспечивает сдвигающее действие между шаром с V-образным выемкой и седлом и ровную работу, гарантирующую отсутствие засорений

Основные черты

- Разъемный корпус (с одной V-выемкой) и единым корпусом (с двумя V-выемками)
- Шарнирный монтаж
- Однонаправленный
- С боковым доступом
- Широкий диапазон настроек
- Высокий Cv
- Подшипники из RTFE или стеллита
- Регулировка набивки
- Отсутствие полости
- Точность регулировки

Технические характеристики

Давление:
ANSI класс от 150 до 300

Размеры:
DN 25-300 (FB) (NPS 1-12)
DN 25-500 (RB) (NPS 1-20)

Диапазон температур:
От -29°C до +350°C

Торцевые присоединения:
Фланцевые и безфланцевые

Межфланцевое расстояние:
ANSI B16.10 коротким профилем/длинным профилем
ISA75.04

Материалы

Корпуса:
Углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Другие материалы по запросу

Диск:
Нержавеющая сталь с твердосплавной наплавкой

Седло:
Ламинированное металлическое седло, металлическое седло с толстым покрытием стеллитом

KTM



Трехходовой 2 и 4 седла (порт L и T)

Используется при перемешивании или разделении жидкостей, снижая требования к необходимой площади, а также нагрузки на трубопровод

Основные черты

- Индикатор на штоке принудительного потока
- Пожаростойкая конструкция
- Запорное устройство
- Соответствует NACE MR-01-75
- Надежное перекрытие
- Встроенный монтажный фланец
- Противовыбросовая конструкция штока
- Работа с низким моментом
- Возможно применение для высоких температур

Технические характеристики

Давление:
ANSI класс от 150 до 300

Размеры:
DN 15-200 (FB) (NPS 1/2-8)
DN 150-250 (RB) (NPS 6-10)

Диапазон температур:
От -29°C до +270°C
(+500°C опционно)

Торцевые присоединения:
Фланцевые

Межфланцевое расстояние:
KTM стандарт

Материалы

Корпуса:
Углеродистая сталь, нержавеющая сталь

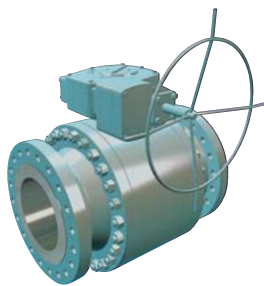
Другие материалы по запросу

Шар и шток:
Нержавеющая сталь (304SS, 316SS)

Седло:
PTFE, RTFE, PEEK и графит

Gachot, KTM, Mecafrance, Tyco

Tyco



С боковым входом и разборным корпусом С шарнирным креплением

Из 2-х частей (литье) и Из 3-х частей (ковка), конструкция входных фланцев для плотного запираания газа или жидкости

Основные черты

- Полно- или неполнопроходное исполнение
- Пожаробезопасное исполнение
- Типы присоединений: фланцевое, сварное и хомутами
- В соответствии с API 6D или API 6A
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34
- Вариации включают отводящую конструкцию с несколькими портами и задвижки для запуска в трубу скребков
- Седло: мягкое, металл/мягкое или металл/металл
- Управление вручную или приводом
- Двойная отсечка среды и слив

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300/600/900/1500/2500
API 3000/5000/10000

Размеры:
DN 50-1500 (NPS 2-60)
Из 3-х частей

Температура:
От -196°C до +350°C

Материалы

Отвечает требованиям NACE MR0175 в редакции 2002 года. Возможен широкий выбор материалов для литого и ковального исполнения:

- Углеродистая сталь
- Низколегированная сталь (25% хрома)
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс (22% хрома)
- 6 Mo
- Инконель 625 и 718
- Титаний

Седло может быть с наваркой или покрытием

FCT, KTM



С металлическими седлами

Клапаны с металлическими шарами для широкого спектра применений при высоких температурах, абразивных и эрозивных условиях

Основные черты

- Надежное запираение
- Низкий крутящий момент
- Высокая герметичность уплотнения штока
- Пожаробезопасная конструкция
- Возможны различные напыления
 - Карбид хрома
 - Карбид вольфрама
 - Сплав никеля

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300/600/900/1500/2500

Размеры:
DN 15-600 (NPS 1/2-24)

Температура:
До 500°C

Материалы

Спецификация определяется в соответствии с индивидуальными требованиями к условиям применения

FCT, KTM



С верхним входом

Идеальная конструкция для высоких давлений и температур. В основном устанавливается при разработке морских месторождений (подводные клапаны)

Основные черты

- Цельная конструкция корпуса
- Внутренний доступ без разборки фланцевых соединений
- Крышка корпуса крепится на болтах или уплотнение давлением
- Пожаробезопасное исполнение
- Типы присоединений: фланцевое, сварное, хомутное или переходники
- В соответствии с API 6D или API 6A
- Конструкция соответствует ASME B16.34
- Уплотнение: мягкое, металл/мягкое или металл/металл
- Управление вручную или приводом
- Двойная отсечка среды и слив

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300/600/900/1500/2500
API 3000/5000/10000/15000

Размеры:
DN 50-1400 (NPS 2-56)

Температура:
От -196°C до +350°C

Материалы

Отвечает требованиям NACE MR0175 в редакции 2002 года. Возможен широкий выбор материалов для литого и ковального исполнения:

- Углеродистая сталь
- Низколегированная сталь (25% хрома)
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс (22% хрома)
- Супер дуплекс
- 6 Mo
- Инконель 625 и 718
- Титаний

Седло может быть с наваркой или покрытием

FCT



Полностью сварные

Цельная сварная конструкция обеспечивает минимальный риск утечки давления наружу.

Данная конструкция рекомендуется для транспортировки и хранения газа.

Основные черты

- Полно- и неполнопроходное исполнение
- Сертифицированная пожаробезопасная конструкция
- Отвечает требованиям API 6D
- Разработана в соответствии с ASME B16.34/V 31.3/ASME VIII Разд. 1 и 2
- Возможны удлинители для ручного управления, выпуска и слива
- Седло в исполнении: мягкое, металл/мягкое или металл/металл
- Работа с приводом или вручную
- Стопорный и спускной клапан двойного действия

Технические характеристики

Давление:
ASME 150/300/600/900/1500

Размеры:
DN 50-1500 (NPS 2-60)

Температура:
От -196°C до +350°C

Материалы

Отвечает требованиям NACE MR0175 в редакции 2002 года. Возможен широкий выбор материалов для литого и ковального исполнения, включая:

- Углеродистую сталь
- Низколегированные стали
- Нержавеющую сталь

Седло может быть с наваркой или покрытием

FCT, Raimondi

Промышленные клапаны



Новаторские заслонки ComproSeal с упругим седлом

Вафельные заслонки в специально-сконструированном композитном материале в соответствии со стандартом ISO

Основные черты

- Корпус заслонки и диск в специально-сконструированном композитном материале
- Запатентованные вафельного типа корпус и диск в специально-сконструированном композите
- Превосходная внутренняя и внешняя химическая стойкость
- Сверхлегкая конструкция
- Все крепежные детали из нержавеющей стали 316 в стандартном исполнении
- Диапазон давлений до Pn 10 при повышенных температурах
- Могут применяться в линиях с высокой скоростью потока (до 12 м/с)
- Могут использоваться для вакуумных применений
- Тонкий диск обеспечивает высокое значение Kv
- 4 встроенных отверстия для позиционирования
- Фланец привода в соответствии с ISO 5211
- Экологичная философия производства, так как материал заслонки на 100% пригодны для повторного использования

Технические характеристики

Давление:
PN 10

Размер:
DN 40-300 (NPS 1 1/2-12)

Температура:
От -40°C до +120°C

Фланцевые присоединения:
DIN Дн 6/10/16/ ANSI 150

Межфланцевые расстояния:
EN 558-1/T5, API 609

Материалы

Корпус:
Композит XP 1600

Диск:
Композит XP 1620

Футеровка:
EPDM (этилен-пропилен монодиен)

Keystone



Поворотный дисковый затвор с эластичным седлом

Возможны вафельная, с проушинами и двухфланцевая версии, как для общего, так и для промышленного применения в тяжелых условиях

Основные черты

- Фланец привода в соответствии с ISO 5211
- Блестящая густая краска без примесей силикона
- Удлиненная шейка корпуса позволяет изолировать трубопровод
- Строительная длина соответствует EN-558-1 (ISO 5752)
- Полированные края диска для продолжительного срока службы седла и надежного запирания
- Верхняя втулка амортизирует осевое усилие привода
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до PN 25

Размеры:
DN 40-2400 (NPS 1 1/2-96)

Температура:
От -40°C до +160°C

Фланцевое крепление:
PN 6/10/16/25, ASME 125/150, JIS 10/16K

Материалы

Корпус:
Чугун и ковкий чугун, углеродистая сталь, нерж. сталь

Диск:
Чугун, нержавеющая сталь, никель, алюминиевая бронза

Седло:
NBR, белая NBR, EPDM, XP EPDM, Fluorel, PTFE/EPDM

Возможны другие материалы по запросу

Keystone



Высокопроизводительные поворотные дисковые затворы

Поворотные заслонки с двойной эксцентричностью. Исполнение вафельное, с проушинами и с двумя фланцами в соответствии со стандартами ISO или ASME

Основные черты

- Фланец привода в соответствии с ISO 5211
- Встроенный ограничитель хода
- Возможность регулировки уплотнения штока без демонтажа привода
- Герметичность в обоих направлениях
- Возможность установки в конце трубопровода
- Мягкие, пожаробезопасные и металлические седла
- Компактная конструкция с малым весом
- Рабочий принцип, основанный на двойной эксцентричности
- Осевой подшипник для стабильности работы при большом давлении и частых циклах
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до PN 40
ASME 150/300/600

Размеры:
Дн 50-900 (NPS 2-36)

Температура:
От -50°C до +520°C

Фланцы по стандарту:
PN 10/16/25/40, ASME 150/300/600

Материалы

Корпус:
Углеродистая сталь, Нержавеющая сталь

Диск:
Углеродистая сталь, Нержавеющая сталь

Седло:
RTFE, Нержавеющая сталь, пожаробезопасное

Возможны другие материалы по запросу

Keystone, Winn



Задвижки

Применяются в нефтегазовой промышленности и на нефтехимических заводах для дросселирования и запирания

Основные черты

- Сконструирован в соответствии с ASME B16.34, API 600 и BS1873
- Конструкция крышки на болтах или герметизация давлением
- Конструкция с сифонным уплотнением
- Возможны модели для опасных применений, включая хлор, плавиковое алкилирование, лабораторное и т.д.
- Испытаны по API 598
- Возможны материалы в соответствии с NACE

Технические характеристики

Давление:

От ASME 150 до 4500

Размеры:

DN 15-1800 (NPS 1/2-72) и больше

Температура:

От -196°C до +650°C

Присоединение:

Фланцевое RF и RTJ, сваркой в стык, соединительным патрубком

Материалы

Корпус:

Углеродистая, нерж. с тали и сплавы Monel, Hastelloy, Incoloy, Inconel, Duplex, 6Mo, и т.д.

Другие материалы по запросу

Fasani, Raimondi, RMI



Вентили

Идеально подходят для дросселирования и запирания в нефтегазовой и нефтехимической промышленности

Основные черты

- Сконструирован в соответствии с ASME B16.34 и BS1873
- Конструкция крышки на болтах или герметизация давлением
- Конструкция с сифонным уплотнением
- Испытаны по API 598
- Возможны материалы в соответствии с NACE

Технические характеристики

Давление:

От ASME 150 до 4500

Размеры:

DN 15-600 (NPS 1/2-24)

Температура:

От -196°C до +650°C

Присоединение:

Фланцевое RF и RTJ, сваркой встык, соединительным патрубком

Материалы

Корпус:

Углеродистая, легированная и нержавеющая сталь, монель, Hastelloy, Incoloy, Инконель, Дуплекс, 6Mo, и т.д.

Другие материалы по запросу

Fasani, Raimondi, Sempell



Задвижки, вентили и обратные клапаны

Полный спектр задвижек, вентилях и обратных клапанов, подходящих для применений среднего и низкого давлений в энергетике

Основные черты

- Сварная конструкция крышки или на болтах
- Корпуса из литой стали или цельнойковки
- Различные варианты исполнения в соответствии с API
- В зависимости от типа клапана: конструкция или полнопроходным портом
- Задвижки и вентили имеют встроенное обратное седло, механически обработанное
- Набивка из графита
- Кованные задвижки и вентили имеют закаленные шпильки поворотных болтов
- Внутренняя поверхность точно механически обработана для обеспечения наилучших показателей работы

Технические характеристики

Давление:

ASME 150/300/600/800/1500

Размеры:

Ковка: DN 15-50 (NPS 1/2-2)

Литье: DN 50-600 (NPS 2-24)

Диапазон температур:

+649°C (1200°F) для A351 CF8

+425°C для A216 WCB

Присоединения:

Сварка встык в соотв. с

ASME B16.25

Сварка внахлест в соотв. с

ASME B16.11

Фланцевое в соотв. с

ASME B16.5 RF

Испытан в соотв. с API598

Материалы

Углеродистая сталь

Нержавеющая сталь

Другие сплавы по запросу

Hancock



Вентили с сифонным уплотнением

Для некритичных опасных условий, таких как нагретая нефть, пар, вакуум и химикаты

Основные черты

- Подходит для применения с нагретой нефтью
- Испытанные технологии для надежного уплотнения при высоких температурах (седло металлическое или мягкое)
- Контроль утечки пара
- Герметичность штока в соответствии с TA-LUFT (3.1.8.4)
- Клапаны с ручным управлением, приводные и регулирующие

Технические характеристики

Давление:

ASME 150/300/600/800

PN 10/16/25/40/50/100

Размеры:

DN 15-350 (NPS 1/2-14)

Температура:

От -60°C до +420°C

Материалы

Корпус и крышка:

Углеродистая сталь, чугун или нержавеющая сталь

Низкотемпературная углеродистая сталь по запросу

Klein

Промышленные клапаны



Обратные клапаны

Вафельные, с проушинами и двухфланцевые обратные клапаны для вспомогательного, промышленного и технологического применения

Основные черты

- Конструкция диска с одинарным или двойным покрытием, или в форме торпеды
- Поворотный, подъемный или отклоняющийся принцип действия диска
- Диск работает при помощи пружины, под действием веса или при помощи гидравлического давления
- Не хлопающая
- Совместима со стандартами DIN, ASME, BS, PN и JIS
- Низкая стоимость обслуживания
- Подходит для установки на вертикальных трубопроводах
- Возможны материалы в соответствии с NACE
- Для работы на воде и для промышленного применения седла с резиновым покрытием

Технические характеристики

Давление:
До ASME 10.000

Размеры:
DN 40-1600 (NPS 1 1/2-64)

Температура:
От -196°C до +650°C

Присоединение:
Фланцевое RF и RTJ, сварное встык, соединительным патрубком, вафельное, с проушинами

Материалы

Корпус:
Литье и чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, никель алюминиевая бронза

Диск:
Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, никель алюминиевая бронза

Седло:
NBR, EPDM, вигон, стеллит

Другие материалы по запросу

Dewrance, Fasani, FloCheck, Gulf, Keystone, Prince, Raimondi, Sapag, Sempell

Поворотные технологические заслонки

Двухстороннее запираение с абсолютной герметичностью подходит для применений при экстремальных давлениях и температурах

Основные черты

- Упругое металлическое уплотнение обеспечивает отсутствие утечек (по API 598) за счет крутящего момента
- Четвертьоборотные, с тройной эксцентricностью геометрии диска позволяют не применять эластомерные материалы
- Твердосплавные металлические встроенные седла
- Полностью металлическая конструкция делает ее пожаробезопасной
- Противовыбросная конструкция штока, удерживаемая, как снаружи, так и изнутри
- Подходит для криогенного и высокотемпературного применения
- Нормы проектирования: ASME & EN

Технические характеристики

Давление:
ASME от 150 до 900 (1500)
PN от 10 до 160

Размеры:
Дн 80-2800 (NPS 3-112)

Температура:
От -254°C до +815°C

Материалы

Корпус и Диск:
Углеродистая, нерж. и дуплексная стали, алюминиевая бронза

Седло:
Полностью металлическое, стеллит

Другие материалы по запросу

Vanessa

Ножевые Задвижки

Шиберно-ножевые задвижки для работы в загрязненной среде, такой как сточные воды, мягкие примеси, угольная пыль, эмульсии, грануляты, порошки, пасты и т.д.

Основные черты

- Корпус из двух частей с металлическими направляющими шибера
- Может устанавливаться на входе/выходе или между фланцами
- Герметичность в обоих направлениях
- Саморегулируемое поперечное уплотнение по отношению к атмосфере
- Промывные углы обеспечивают промывку зоны седла
- Эффект закупорки исключается за счет наличия сегментальной скругленности шибера
- Режущая кромка расположена снизу
- Возможны варианты ручного управления, электропривода, пневмопривода или гидропривода
- Противостоящие фланцы в соответствии с EN 558-1 (DIN 3202 часть 1)

Технические характеристики

Давление:
От полного вакуума до 16 бар

Размеры:
DN 50-1400 (NPS 2-56)

Температура:
До 400°C

Фланцевое крепление:
PN 10/16/25, ANSI

Материалы

Корпус:
Чугун, ковкое железо, нержавеющая сталь, сплав Хастеллой

Шибер:
Нержавеющая сталь, сплав Хастеллой, специальные материалы

Уплотнение:
NBR, EPDM, FPM, PTFE, керамическое волокно

Clarkson, Keystone, L&M Valve, Rovalve



Четвертьоборотные пневматические приводы

Пневматические приводы с зубчатой передачей, развивающие постоянный крутящий момент на выходе, идеально подходят для плавной работы четвертьоборотных клапанов и т.д.

Основные черты

- Компактная конструкция шестерни с зубчатой рейкой
- Двойное действие или с возвратной пружиной
- Верхний и нижний подшипники
- Антифрикционные вкладыши поршня
- Упрочнение анодированием и внешним покрытием
- Переключение направления в полевых условиях
- Крепление к арматуре по стандартам ISO, DIN, Namur и Keystone
- Регулируемые в обоих направлениях ограничители хода
- Алюминиевый корпус для снижения веса
- Противовибрационная конструкция штока
- Подходит для применений SIL2

Технические характеристики

Момент на выходе:
Модели двойного действия:
 До 2054 Нм (5,5 бар изб.)
Модели с возвратной пружиной:
 до 1414 Нм
Макс. подводимое давление:
 10 бар изб.
Температура:
 От -30°C до +90°C

Материалы

Корпус:
 Анодированный алюминий
Поршни:
 Алюминий
Кольцевые уплотнения:
 NBR
Вкладыши подшипника:
 Полиамид

Keystone, Morin, Tyco



Пневматические приводы

Пневматические приводы с кривошипным механизмом для эффективной отсечки или регулирования четвертьоборотных клапанов

Основные черты

- Имеются модели двойного действия и с возвратной пружиной
- Корпус из нержавеющей стали и ковкого чугуна
- Цилиндры из нержавеющей стали для защиты от коррозии
- Легкость отжатия пружины для безопасного обслуживания
- Крепежный фланец ISO 5211 для простоты установки на арматуру
- Регулируемые в обоих направлениях ограничители хода
- Симметричная или наклонная траверса

Дополнительные особенности

- Ручное управление винтовым домкратом
- Устройство для тестирования частичного хода
- Встроенное запорное устройство

Технические характеристики

Моменты на выходе:
Модели двухстороннего действия:
 До 124.256 Нм (5,5 бар и.д.)
Модели с возвратной пружиной:
 до 16.473 Нм (пружина и момент)
Давление питания:
 От 2,8 до 8,3 бар и.д.
Температура:
 От -30°C до +100°C
 (дополнительно от -45°C до +150°C)
Угол поворота:
 90° ± 8°

Материалы

Корпус:
 Чугун, Нержавеющая сталь
Цилиндры:
 Углеродистая сталь с покрытием ксиланом, нержавеющая сталь
Вал:
 Высоколегированная сталь
Втулки:
 Спеченная бронза
Направляющие:
 Тефлон PTFE

KTM, Morin



Пневматические приводы

Мощные пневматические приводы с кривошипным механизмом для поворота на 90, отсечки или регулирования

Основные черты

- Имеются модели двойного действия и с возвратной пружиной
- Конструкция из углеродистой стали для максимальной прочности
- Полностью закрытый, атмосферостойкий корпус
- Идеально подходят для больших клапанов с высоким начальным крутящим моментом и для клапанов на высокое рабочее давление
- Полностью герметичен, приварной стакан пружины для максимальной безопасности персонала и простоты сборки
- Внешние ограничители хода для точности регулировки длины хода
- Возможно специальное покрытие для использования на морских месторождениях или в другой коррозионной среде
- Возможны газогидравлическая или гидравлическая версии

Технические характеристики

Ном. крутящий момент
Модели двойного действия:
 До 226.400 Нм (5 бар изб.)
Модели с возвратной пружиной:
 До 78.900 Нм (пружина и момент)
Подводимое давление:
 Макс 10,5 бар изб.
Температура:
 От -30°C до +100°C
Другие диапазоны по запросу

Материалы

Корпус:
 Углеродистая сталь
Цилиндры:
 Никелированные и полированные
Штоки поршня и направляющие:
 Покрытие хромом и полированные
Втулки:
 Бронза или спеченная с тефлоном PTFE
 бронза

Biffi





Электромагнитные клапаны

Электромагнитный клапан с высокой пропускной способностью для непосредственной установки на пневматический привод

Основные черты

- Компактная конструкция, построенная на принципе работы мембранного тарельчатого клапана
- Хорошее уплотнение и отличные характеристики при максимальном расходе воздуха
- Выбор 5/2-ходовые или 3/2-ходовые клапаны
- 3/2-ходовые обеспечивают продувку пружинной камеры
- Отвечает требованиям международных стандартов Namur для использования в агрессивной окружающей среде
- Возможные версии включают:
 - Атмосферостойкое исполнение в соответствии с IP65
 - Врывобезопасное исполнение 'ed', 'm'
 - Искробезопасное исполнение

Технические характеристики

Давление воздуха:
2-8 бар изб.

Напряжение:
24-230 В

Температура:
От -25°C до +55°C

Размер порта:
ISO 228 - G1/4

Материалы

Для дополнительной информации о возможных конструкциях и материалах смотри индивидуальную спецификацию на продукцию



Указатели положения

Полный спектр Tyco AVID® позиционеров для четвертьоборотных клапанов

Основные черты

- Модель CR – экономичный корпус соотв. IP66 в одном целом в стандартном исполнении с электромагнитным клапаном
- Модель XA – Прочный корпус, подходящий для применения в опасных зонах, для применений Exd
- Модель ZR – коррозионно-стойкий корпус соотв. IP67, для общего назначения и искробезопасных применений
- Модель ZR Plus – для интегрирования мониторинга и управления механизированных клапанов в едином корпусе
- Низкопрофильная контактная панель – упрощенные установки переключателей или датчиков в алюминиевом корпусе
- Все модели оснащены сигнальным устройством HiVue, видимым на большом расстоянии, валом Easifix для настройки выключателей без винтов, а также сборкой Modmount для прямой установки в приводах R&P

Технические характеристики

Имеются варианты для всех классификаций опасных применений
Соответствует стандарту VDI/VDE 3845

Материалы

Для дополнительной информации смотри индивидуальную спецификацию на продукцию



Позиционеры

Пневматические и электропневматические позиционеры Tyco AVID® для пропорционального управления и современного цифрового контроля клапанов с приводами

Основные черты

- Аналоговые
 - Автоматическая калибровка кнопкой или через ИК порт
 - Коррозионно-стойкий корпус
 - Местный дисплей HiVue
 - Дополнительные выключатели или сенсоры для определения полностью открытого или закрытого положений
- Программируемые
 - Для улучшения управления поворотных и линейных приводов
 - Автоматическая калибровка с клавиатуры или HART
 - Имеется информация диагностики (FDT/DTM)
 - Программируемые характеристики PID
 - Опция дистанционно устанавливаемого датчика для условий наличия высокой вибрации (макс. 15 м / 50 футов)

Технические характеристики

Рабочее давление:
От 2,8 до 8 бар

Сигнал:
От 0,2 до 1,0 бар
4-20 мА

Температура:
От -40°C до +75°C

Материалы

Смотри индивидуальную спецификацию на продукцию



Компактные Электрические Приводы

Для эксплуатации 1/4-оборотных клапанов

Основные черты

- Компактный привод с планетарным редуктором в прочном корпусе (IP68) для коррозионных сред
- Сменные пластины основания для простоты присоединения ко всем типам клапанов
- Регулируемые (+/- 10°) ограничители хода в обоих направлениях
- Ручное управление независимое от электродвигателя
- Прогрессивный электродвигатель, работающий со всем спектром напряжений; номинальная нагрузка рассчитана на 100%
- Включает местный указатель положения клапана
- Универсальное напряжение питания для пост. тока или 1 ф. перем. тока (3 ф. опция)
- Независимое плавное регулирование скорости в любом направлении
- Точный и регулируемый контроль момента от 40% до 100% от значения номинального
- Дополнительные модули для различных особенностей

Технические характеристики

Момент:
До 2.000 Нм

Диапазоны напряжений питания:
От 24 В до 240 В пост. тока или 1 ф. перем. тока (3 ф. опция)

Диапазоны контроля напряжений:
От 24 В до 120 В постоянного тока или однофазное напряжение

Температурный диапазон:
От -40°C до +70°C

Диапазон скоростей:
Регулируемый

Материалы

Кожух зубчатой передачи и корпус из анодированного алюминия.
Электростатическое порошковое покрытие



Программируемые приводы

Новое поколение программируемых электрических приводов позволяет перейти к следующему этапу в интеграции для автоматизированных процессов

Основные черты

- Простота установки и ввода в эксплуатацию
- Неконтактная конфигурация
- Уменьшение времени монтажа
- Два дисплея
- Отображения положения при потере питания
- Метские кнопки пуска для полного доступа к приводу
- Пароль для защиты от несанкционирования доступа
- Сообщения диагностики отображаются на одном из списка доступных языков (включая сигналы тревоги и предупреждения)
- Bluetooth интерфейс в стандарте.
- Меньшее количество деталей для высокой надежности и снижения стоимости обслуживания
- Поддержка FDT/DTM

Технические характеристики

Момент:
До 340.000 Нм

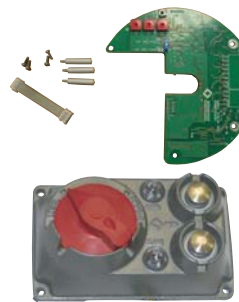
Напряжение:
110-690 В

Температура:
От -55°C до +85°C

Скорость:
От 6 до 180 с

Материалы

Анодированные алюминий корпусы с дополнительной защитным покрытием эпоксидно-виниловой краской RAL 9007 (серый)



Принадлежности

Широкий спектр принадлежностей для обеспечения максимальных параметров из полного диапазона компактных электрических приводов со встроенным электронным управлением

Основные черты

- Многофункциональный модуль со следующими чертами:
 - Аналоговый вход положения: 4-20 мА (0-10 В пост. тока)
 - Аналоговый выход положения: 4-20 мА
 - 4 дополнительных SPST контакта на выходе
 - Реле электродвигателя
 - Сигнальная лампочка при работающем электродвигателе
- Устройство местного интерфейса с переключателем местный/дистанционный, Откр./Закр. кнопки и два светодиода для местной индикации
- Дополнительные модули для 3-х фазного напряжения питания
- Резервная щелочная батарея или внешний источник 24 В постоянного тока для обновления дистанционной индикации при перебоих с электропитанием
- Модуль связи Fieldbus для различных шинных протоколов:
 - DeviceNet
 - Profibus DP
 - Foundation Fieldbus
 - Modbus
- Модуль Bluetooth

Технические характеристики

Смотри индивидуальную спецификацию на продукцию

Материалы

Смотри индивидуальную спецификацию на продукцию



Управление и КИП



AS-Interface

Меньшая потребность в проводах
Снижение затрат при установке

DeviceNet

Диагностика

Profibus

Диагностика и регулирование, включая опасные зоны

Fieldbus Foundation

Диагностика и регулирование, включая опасные зоны и дублирование

- Кабель
- Расстояние
- Адреса
- Скорость
- Топология
- Входы
- Выходы
- Диагностика
- Дублирование
- Вкл/Выкл
- Контроль
- Электрический привод
- Пневматический привод
- Класс безопасности
- Связь

Кабель	2 жилы	2 витые пары	2 витые пары	Витая пара
Расстояние	100 м ¹	500 м ¹	1200 м ¹	1900 м ¹
Адреса	62 ²	63	126	126
Скорость	167 Kbs	125/250/500 Kbs	9,6/19,2/93,75/187,5 Kbs	93,75 Kbs
Топология	Линия, разветвление, звезда, линия связи/ответвление	Линия связи/ответвление, последовательное соединение	Линия связи/ответвление (макс. 0.3 м), последовательное соединение	Последовательное соединение, линия связи/ответвление, звезда
Входы	4	4	8	4
Выходы	2	2	4	2
Диагностика	Да ³	Да	Да	Да
Дублирование	Нет	Нет	Нет	Да
Вкл/Выкл	Да	Да	Да	Да
Контроль	Да ³	Да	Да	Да
Электрический привод	Да	Да	Да	Да
Пневматический привод	Да	Да	Да	Да
Класс безопасности	EExnA, EEx d ⁴	EEx d	EEx d EEx ia ⁵	EEx d EEx ia ⁵
Связь	карта сканнера	карта сканнера	карта сканнера	карта сканнера

Связь через шлюз на более высоком уровне, т.е. Profibus, DeviceNet, InterBus

Непосредственная связь с PLC или DCS

Непосредственная связь с PLC или DCS

Непосредственная связь с PLC или DCS

- 1 Для увеличения удаленности установки могут использоваться повторители
- 2 Версия 2.1
- 3 За дополнительной информацией обращайтесь в офис местного представителя TV&C
- 4 Герметичное уплотнение корпуса
- 5 Количество адресов снижается для безопасности в опасных зонах

Примечание: Разработчик системы должен уделить особое внимание ограничениям, связанным с удаленностью объектов и быстродействием

Keystone, Tyco

Keystone, Tyco

Biffi, Keystone, Tyco

Biffi, Keystone, Tyco

Предохранительные клапаны



Пилотные предохранительные клапаны

Для наилучшей герметичности в сложных применениях, таких как газ, жидкость, пар, кипящие жидкости, криогенная техника и т.д.

Основные черты

- Подъемное или регулирующее действие
- Герметичное исполнение
- Низкая стоимость обслуживания
- Не чувствительны к противодействию
- Регулируемое снаружи давление настройки
- Стабильность даже при двухфазном потоке
- Возможность тестирования на месте
- Высокая пропускная способность/рассчитаны на высокое давление
- Конфигурации для загрязненных сред

Технические характеристики

Давление:
От 1 до 425 бар
(до 690 бар дополнительно)

Размеры:
От NPS 1 x 2 до 8 x 10
(одинарный или двойной выход)

Температура:
От -252°C до +538°C

Материалы

Углеродистая сталь
Аустенитные нержавеющие стали
Hastelloy
Монель
Дуплекс
Инконель / Incoloy
Титан

Другие материалы по запросу



Пружинные предохранительные клапаны

Спектр предохранительных клапанов с металлическим или мягким седлом для применений в нефтегазовой и перерабатывающей промышленности

Основные черты

- Сертифицированная пропускная способность
- Высокая пропускная способность
- Конструкция с полнопроходным соплом
- Конструкция с обычным/сильфонным открытым кожухом
- Сконструирован в соответствии с правилами ASME VIII / API 526 и TRD / AD 2
- Конструкция внутренних устройств для жидкостей
- Возможность тестирования в месте установки
- Экономичность в обслуживании
- Фланцевые, резьбовые, хомутные, сварные встык или внахлест

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 2500
от PN 10 до 400

Размеры:
От NPS 1/2 x 1 до 28 x 36

Температура:
От -196°C до +815°C

Типы присоединений:
В соответствии с присоединениями ASME/DIN

Материалы

Углеродистая сталь
Аустенитные нержавеющие стали
Hastelloy
Монель
Дуплекс
Инконель / Incoloy
Титан

Другие материалы по запросу



ASME 1 - Предохранительные клапаны для котлов

Предохранительные клапаны для барабанов, пароперегревателей, промежуточных пароперегревателей и экономайзеров для всех типов котлов и систем пара

Основные черты

- Герметичность седла до 96%+ давления настройки
- Исключительная герметичность минимизирует необходимые для обслуживания ресурсы и увеличивает межремонтный период
- Уменьшение издержек за срок службы
- Возможны полнопроходные или неполнопроходные отверстия
- Возможно приспособление для ограничения подъема для модели HCl
- Возможны открытые крышки кожуха и закрытые
- Погодный козырек для наружной установки

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 2500 Фланцевые или сварные встык входы и фланцевые выходы

Размеры:
DN 40-150 (NPS 1 1/2-6) входы

Температура:
Насыщенный пар до 593°C

Материалы

Корпус/Крышка:
Углеродистая сталь
Легированная сталь

Другие материалы корпуса возможны по запросу

Выпускное отверстие из нержавеющей стали
Вставка диска из нержавеющей стали / Инконель



**Anderson Greenwood,
Crosby**

**Anderson Greenwood,
Crosby, Sapag, Sempell,
Triangle**

**Anderson Greenwood,
Crosby**

Предохранительные клапаны



Переключающее устройство для предохранительных клапанов

Система сброса давления с двумя предохранительными клапанами для общепромышленного применения

Основные черты

- Сдвоенная система предохранительных клапанов
- Либо один клапан в работе и второй в ожидании или два клапана в работе с возможностью изолирования одного для обслуживания
- Гарантированный менее 3% перепад давления
- Дренажные клапаны в стандартном исполнении
- Повышенная внешняя герметичность без сиффона
- Встроенные плоские седла
- Поднимающийся невращающийся шток
- Жесткая блокировка цепного привода

Технические характеристики

Давление:
До ASME 2500

Размеры:
DN 50-300 (NPS 1-12)

Температура:
От -252°C до +427°C

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Дуплекс
Другие сплавы

Седло:
Тефлон PTFE, PEEK или Grafoil



Промышленные предохранительные клапаны широкого спектра применения

Предохранительные клапаны с металлическими или мягкими седлами для общепромышленного применения

Основные черты

- Сертифицированная пропускная способность
- ASME I, IV, VIII
- Высокая пропускная способность
- Полнопроходное или неполнопроходное сопла
- Обычная конструкция с открытой крышкой ASME B16.47, BS 3243

Технические характеристики

Давление:
ASME от 150 до 900
PN от 10 до 63

Размеры:
DN 8-150 (NPS 1/4-6)

Температура:
От -196°C до +427°C

Типы присоединений:
В соответствии со стандартами ASME/DIN

Материалы

Углеродистая сталь
Аустенитные нержавеющие стали
Бронза
Чугун
Алюминий



Предохранительные клапаны с пневматическим регулированием

Эффективность работы электростанции может быть значительно улучшена за счет применения пневматического регулирования предохранительных клапанов с возвратной пружиной

Основные черты

- Высокая герметичность вплоть до давления настройки за счет вспомогательной нагрузки
- Небольшие разницы давления при открытии и закрытии
- Высокая точность настройки и повторного действия
- Настройка давления предохранительного клапана в процессе обычной работы электростанции
- Один блок управления может быть оснащен для двух и более клапанов

Технические характеристики

Давление:
ASME от 150 до 2500
PN от 10 до 400

Размеры:
DN 50-600 (NPS 2-24)

Температура:
От 20°C до 700°C

Торцевые присоединения:
По стандартам ASME/DIN

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Высокотемпературная легированная сталь

Anderson Greenwood,
Crosby

Kunkle

Sempell

Предохранительные клапаны



Регуляторы поддержания давления среды в емкостях

Для хранения жидкостей и безопасных операций в резервуарах низкого давления

Основные черты

- Пружинный или пилотный
- Идеальная герметичность
- Одна ступень до 14 бар перепада давления
- Оборудование в едином корпусе
- Низкая стоимость установки
- Низкая стоимость обслуживания

Технические характеристики

Давление:
До 14 бар изб.

Размеры:
NPS 1/2, 1 и 2

Температура:
До 260°C

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь

Седло:
Эластомеры



Предохранительные пилотные клапаны низкого давления

Предохранительные клапаны для емкостей низкого давления, холодильных, криогенных и химических процессов и установок для перевозки сжиженного газа

Основные черты

- Подъемное или регулирующее действие
- Отлично подходят для криогенного применения
- Настраиваемое снаружи давление возврата
- Не чувствителен к противодавлению
- Возможность тестирования на месте
- Идеальная герметичность
- Огромная пропускная способность

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до +3,5 бар

Размеры:
От NPS 2 до 12, вентиляционный или трубный выход

Температура:
От -252°C до +205°C

Материалы

Алюминий
Нержавеющая сталь
Углеродистая сталь

Седло:
Эластомер или пластик



Дыхательные клапаны

Клапаны сброса давления и вакуума для безопасности и целостности емкостей

Основные черты

- Возможны исполнения в виде дыхательных клапанов для оборудования и трубопроводов
- Сменные кольца седел для избыточного давления и вакуума снижают время обслуживания
- Возможна паровая рубашка
- Опции для едких химических применений
- Возможны пружинные/весовые модели

Технические характеристики

Давление:
От 0,0025 бар изб. до 3,5 бар изб.

Давление вакуума:
От -0,0025 бар изб. до -0,8 бар изб.

Размеры:
DN 50-300 (NPS 2-12)

Присоединение:
Фланцевое по ASME, DIN и другим стандартам

Материалы

Алюминий
Чугун
Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Монель
другие сплавы

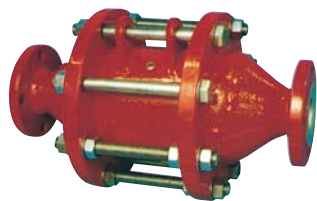


Anderson Greenwood,
Crosby, Marvac, Whessoe

Anderson Greenwood,
Crosby, Luceat, Marvac,
Whessoe

Marvac, Whessoe

Предохранительные клапаны



Пламегасители

Полный спектр пламегасителей и взрывогасителей для максимальной защиты от распространения огня и в случае взрыва

Основные черты

- Подходит для газов или паров с низкой температурой возгорания
- Расположение в трубопроводе, в конце трубопровода или в комбинации с клапанами сброса давления и вакуума
- Подходит для групп газа IIA, IIB и IIC
- Специальные модели для защиты двигателей
- Возможны детонационные и дефлаграционные блоки
- Минимальные потери давления
- Сконструирован в соответствии с требованиями BS 7244, UL, USCG и EN 'long-burn'

Технические характеристики

Размеры:
DN 8-600 (NPS 1/4-24)

Температура:
От -30°C до +150°C

Материалы

Алюминий
Чугун
Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Hastelloy
другие сплавы

Amal, Marvac, Whessoe



Прооботборные люки, вентиляционные клапаны и другие принадлежности для емкостей

Предохранительные крышки, пробоотборные люки, аварийные вентиляционные клапаны и другие принадлежности для емкостей

Основные черты

- Вентиляционные клапаны
 - Возможны в комбинации со сбросом вакуума
 - Возможны седла с воздушной подушкой
- Перепускные клапаны в резервную емкость
 - Для больших емкостей сжиженного природного газа и пропан/бутана
 - Мгновенное открытие
 - Высокая пропускная способность
- Пробоотборные люки
 - Возможны механизмы блокировки
- Встроенные емкостные клапаны
 - Для криогенных, низкотемпературных и других емкостей
 - Монтируемые к днищу или сбоку емкости
 - Управляемые или запорного типа для высокой производительности

Технические характеристики

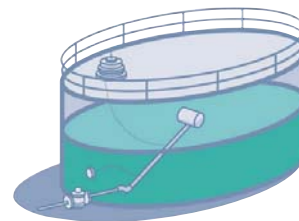
Для дополнительной информации смотри индивидуальную спецификацию на продукцию

Материалы

Алюминий
Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь

Седла:
Металл, Buna-N, тефлон PTFE

Marvac, Whessoe



Плавающие устройства забора среды

Предотвращает загрязнения продукта мусором из резервуара или водой

Основные черты

- Содействует удалению продукта из многослойных емкостей, без удаления воды или мусора из емкости
- Не требует обслуживания шарниров
- Сконструирован для предотвращения воронки жидкости

Технические характеристики

Сконструирован в соответствии с конкретными условиями применения

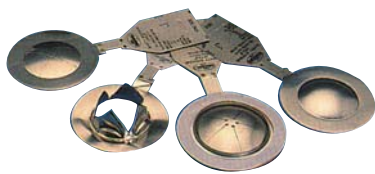
Размеры:
DN 50-600 (NPS 2-24)

Материалы

Алюминий
Сталь
Нержавеющая сталь

Whessoe

Предохранительные клапаны



Разрывные мембраны и взрывовыпускные панели

Полный спектр разрывных мембран и взрывовыпускных панелей для любых применений

Основные черты

- Защита от случайных ошибок при установке
- Для простоты и безопасности установки не чувствителен к моменту
- Вогнутость вперед или назад, с ребрами или без
- Безосколочная конструкция для использования до предохранительных клапанов
- Возможны для защиты от вакуума или избыточного давления
- Все стили креплений
- Конструкции для пищевой промышленности
- Разработан в соответствии и сертифицирован по BS, AD A1, ISPEL, ASME VIII, ISO, UDT, и т.д.

Технические характеристики

Давление:
От 0,04 до 1.030 бар
(2,0 бар макс для панелей)

Размеры:
DN 6-1200 (NPS 3/8-48)

Температура:
От -200°C до +600°C
(+500°C для панелей)

Вентилируемая площадь панелей:
От 0,23 до 1,25 м²

Материалы

Алюминий
Никель
Нержавеющая сталь
Инконель
Графит
тефлон PTFE
тефлон PFA
Монель
тантал
и т.д.



Устройства отключения котла

Для быстрого отключения секции котла при проведении испытаний, обслуживания и т.д.

Основные черты

- Герметичная крышка
- Изготавливается из литой или ковальной стали
- Исключает потери давления при использовании обычных стопорных клапанов
- Упрощает врезку в трубопровод и изготовление фланцев
- Поверхности седла из стеллита
- Разработан в соответствии с правилами ASME B16.34, API, DIN, TRD

Технические характеристики

Давление:
ASME от 500 до 2500
PN 100-320

Размеры:
DN 65-900 (NPS 2 1/2-36)

Температура:
От -30°C до +425°C

Присоединение:
Сварка встык

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)



Клапаны КИП и защитные корпуса



Клапаны и манифольды для КИП

Ручные вентили и манифольды для отключения измерительных приборов, дренажа, калибровки и продувки

Основные черты

- Одинарные стопорные клапаны для продувки или заперения
- Версии клапана 2, 3, 4 или 5
- Локальная или дистанционная установка
- Подходит для копланарного или бипланарного соединительного фланца датчика
- Модель в соответствии со стандартом Shell international
- Для работы с газом, жидкостью или паром
- Для продления срока службы клапана имеется регулировка набивки сальника
- Невращающийся шар и шток для надежного заперения
- Конфигурации для энергетики или природного газа

Технические характеристики

Давление:
6.000 psig (414 бар изб.) в стандарте, 10.000 psig (690 бар изб.) возможны

Размеры:
Ручные клапаны NPS 1/4-1 манифольды NPS 1/4-1/2 манифольды имеют NPS 2-1/8 (54 мм) CTRS

Температура:
До 538°C

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Монель
Дуплекс
и другие экзотические материалы

Anderson Greenwood
Instrumentation



Первичные стопорные клапаны для КИП

Первичное отключение приборов при отсечке, отсечке и сливе, при двухсторонней отсечке и сливе среды

Основные черты

- Первичное отключение
- Замещает обычные громоздкие клапанные сооружения
- Перекрывает вход к приборам
- Кованный цельный корпус
- Испытанная и сертифицированная пожаробезопасная конструкция в соответствии с API 607
- Фланцевое или резьбовое присоединения
- Комбинации: игольчатый/вентиль/шаровые клапаны
- Соответствует стандартам ASME B16.5 и B16.34
- Выбор комбинаций: отсечка, отсечка и слив, двухсторонняя отсечка и слив

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 2500: 10.000 API

Размеры:
От NPS 1/2 фланцевых до NPS 3

Температура:
До 538°C

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Монель
Дуплекс
и другие экзотические материалы

Anderson Greenwood
Instrumentation



Защитные корпуса для приборов

Защита приборов в полевых условиях от низких температур и сурового климата

Основные черты

- Выбор размеров корпусов
- Услуги по конструированию и установке
- Манифольды в одном корпусе на 2, 3 и 5 клапанов снижают работы с внутренними кронштейнами и трубопроводом
- Атмосферостойкий в соответствии с IP66
- Полный спектр аксессуаров, окон, кабельных сальников и кронштейнов
- Имеются версии с подогревом
- Возможны изолированные версии

Технические характеристики

Давление:
6.000 psig (414 бар изб.) в стандарте 10.000 psig (690 бар изб.) возможно

Размеры:
5L (одинарное 330x400x428 мм)
15L (сдвоенное 500x495x600 мм)
24L (несколько 800x495x600 мм)

Температура:
От -70°C

Материалы

Крепкий, огнестойкий стеклопластик
Возможны опции в антистатическом и изолированном исполнении

Anderson Greenwood
Instrumentation

Продукция для энергетики



Клиновые задвижки на высокое давление

Подходит для широкого спектра применений в энергетике

Основные черты

- Герметичная крышка
- Изготавливаются из литой стали
- Различные конфигурации клина
- Поверхности седла из стеллита
- Полнопроходная конструкция
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, PED

Технические характеристики

Давление:
От ASME 900 до 2500

Размеры:
DN 50-600 (NPS 2-24)

Температура:
От -30°C до +650°C

Торцевые присоединения:
Фланцевые или под приварку в стык

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)
Нержавеющая сталь
Другие экзотические материалы по запросу



Задвижки высокого давления с разрезным клином и параллельные

Идеально подходят для надежного отключения воды и пара высокого давления и высокой температуры

Основные черты

- Герметичная крышка
- Изготавливается из кованной стали
- Параллельный диск/разрезной клин
- Поверхности седла из стеллита
- Возможны конструкции с проходным отверстием под заказ и интерполированными расчетными данными
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, DIN, TRD

Технические характеристики

Давление:
От ASME 900 до 4500
От PN 160 до 720

Размеры:
DN 20-600 (NPS 3/4-24)

Температура:
От -30°C до +650°C

Торцевые присоединения:
Под сварку встык

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)
Нержавеющая сталь
Другие экзотические материалы по запросу



Параллельные шиберные задвижки на высокое давление (Конструкция с шибером в форме кольца-заглушки)

Параллельные шиберные задвижки на высокое давление с характеристиками 'низкие потери давления' или 'высокая скорость потока'

Основные черты

- Герметичная крышка
- Изготавливаются из литой стали
- Параллельный шиберный затвор
- Шибер типа кольцо-заглушка
- Поверхности седла из стеллита
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34

Технические характеристики

Давление:
От ASME 1000 до 2850

Размеры:
DN 125-600 (NPS 5-24)

Температура:
От -30°C до +650°C

Присоединение:
Сваркой встык

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)



Продукция для энергетики



Проходные запорные вентили высокого давления

Вентильные клапаны для предотвращения обратного хода потока в энергетике широкого спектра применения

Основные черты

- Возможна конструкция крышки с болтовыми соединениями или герметизацией давлением
- Изготавливается из литой или ковальной стали
- Возможны все конфигурации 'Y', 'T' и угловое
- Поверхности седла из стеллита
- Конструкция в соответствии с ASME B16.34, DIN и правилами TRD
- Возможны модели ввинчивающиеся невозвратные модели

Технические характеристики

Давление:

От ASME 900 до 2700
От PN 160 до 500

Размеры:

DN 15-600 (NPS 1/2-24)

Температура:

От -30°C до +650°C

Присоединение:

Фланцевые BWE и SWE

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)
Нержавеющая сталь
Другие экзотические материалы по запросу

Dewrance, Fasani, Hancock, Intervale, Raimondi, Sapag, Sempell, Yarway



Поршневые/Подъем-ные Обратные Клапаны

Могут применяться для предотвращения обратного хода потока в энергетике широкого спектра применения

Основные черты

- Возможна конструкция крышки с герметизацией на болтах или давлением
- Изготавливается из литой или ковальной стали
- Поверхности седла из стеллита
- Конструкция в соответствии с правилами ASME B16.34, DIN и TRD

Технические характеристики

Давление:

От ASME 150 до 2700
От PN 40 до 500

Размеры:

DN 50-600 (NPS 2-24)

Температура:

От -30°C до +650°C

Присоединение:

Фланцевое BWE и SWE

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)
Нержавеющая сталь
Другие экзотические материалы по запросу

Dewrance, Fasani, Hancock, Intervale, Sempell



Поворотные и наклонные обратные клапаны

Могут применяться для предотвращения обратного хода потока в энергетике широкого спектра применения

Основные черты

- Возможна конструкция крышки с болтовым соединением или герметизацией давлением
- Изготавливается из литой или ковальной стали
- Поверхности седла из стеллита
- Конструкция в соответствии с правилами ASME B16.34, DIN и TRD

Технические характеристики

Давление:

От ASME 900 до 2500
От PN 160 до 320

Размеры:

DN 50-600 (NPS 2-24)

Температура:

От -30°C до +650°C

Присоединение:

Фланцевые и BWE

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)
Нержавеющая сталь
Другие экзотические материалы по запросу

Dewrance, Fasani, Intervale, Raimondi, Sapag, Sempell



Пароохладители

Продувочные и спускные клапаны для котлов

Основные черты

- Бесседельные клапаны
 - Отсутствие седла, нагруженный сальник и медленное открытие
- Два клапана в одном блоке
 - Комбинация 'твердое седло/твердое седло' или 'твердое седло/без седла' в едином корпусе
 - Уменьшает риск потенциальных протечек
 - Помещается во все замкнутые пространства
- Клапаны с твердым седлом
 - Седло и поршень из стеллита
 - Обеспечивают длительный срок службы
 - Стойкие к износу

Технические характеристики

Давление:
От ASME 300 до 2700

Размер:
DN 25-65 (NPS 1-2 1/2)

Присоединение:
Фланцевое, сварное встык или вращающееся по стандартам ASME

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь



Регулирующие паровые клапаны и байпасные системы турбин

Для применений в каплеотводных трубках, трубопроводах обогрева и других технологических применений

Основные черты

- Ремонтнонепригодные каплеотводники и трубопроводы конденсатоотводчиков
 - Термостатические и термодинамические технологии
- Ремонтнопригодные каплеотводники и трубопроводы конденсатоотводчиков
 - Термостатические, термодинамические и переменных отверстий технологии
 - Технология 'Unibody plus'
- Технологические конденсатоотводчики
 - Термостатические двухдиапазонные для периодических и постоянных технолх применений
 - Термостатические: высокая пропускная способность до 100.000 кг/ч
 - Технология переменного отверстия для применений в высоком давлении
 - Рычажная технология для применений с высокой пропускной способностью

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 4500
От PN 25 до 640

Размеры:
DN 10-100 (NPS 3/8- 4)

Присоединение:
Фланцевое, сварное встык или вращающееся в соответствии со стандартами DIN или ASME

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Легированная сталь



Регулирующие клапаны для пара и питательной воды

Специально сконструированы, 'свободно вращающиеся' обратные клапаны для невозвратных применений с отработанным паром или холодным перегревом

Основные черты

- Имеются конструкции крышки на болтах или с герметизацией давлением
- Поверхности седла из стеллита
- Имеются противовесы
- Привод монтируется по центру или сбоку
- Пневматическая или гравитационная работа
- Конструкция в соответствии с правилами ASME B 16.34, DIN, TRD

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 1000
От PN 40 до 100

Размеры:
DN 150-1000 (NPS 6-40)

Температура:
От -30°C до +650°C

Присоединение:
Сварное встык

Материалы

Углеродистая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)



Продукция для энергетики



Рециркуляционные клапаны и системы для защиты насосов

Автоматические клапаны или системы защиты центробежных насосов от минимальной подачи

Основные черты

- Один рециркуляционный клапан заменяет:
 - Встроенный обратный клапан,
 - Оборудование для замера расхода,
 - Байпасный регулирующий клапан,
 - Байпасный привод,
 - Многоступенчатый дроссельный клапан для понижения давления
- Снижает стоимость установки и обслуживания
- Устраняет кавитации в клапане и трубопроводе
- Безопасная механическая конструкция с неподвижными седлами, без сальника, с отсутствием путей утечки в атмосферу
- Характеристика клапана в соответствии с кривой работы насоса
- Многоступенчатый турбокаскадный регулирующий клапан

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 4500
От PN 25/40 до 640

Размеры:
DN 25-300 (NPS 1-12)

Присоединение:
Фланцевое или сварное по стандартам ASME или DIN

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Легированная сталь
Высоколегированная сталь

Другие экзотические материалы по запросу

Narvik, Yarway



Уровнемеры для котлов

Индикация уровня в энергетике и технологических процессах

Основные черты

- Полный спектр продукции в основном для применения в энергетике:
- Механические
 - Двухцветная шкала
 - Подпружиненные дисковые шайбы для термического расширения
 - Яркая подсветка
 - Защита внутренней поверхности стекла высококачественной слюдой
- Электронные
 - Отсутствие подвижных частей
 - Отключающие устройства высокого/низкого уровня воды
 - Резервные источники питания
 - Модули диагностики неисправностей
 - Самокалибровка
 - Двухцветный дисплей-индикатор
- Магнитные
 - Анодированный золотом повторитель
 - Исполнение с флажком или повторителем

Технические характеристики

Стекла:
Прозрачные и отражающие (Высокое и Среднее давление)
Выпуклого типа (Высокое давление пар/вода)

Применение для пара/воды:
До 200 бар при T° насыщения

Применяемые процессы:
От -198°C до +315°C и до 413 бар

Водяные колонки электронного типа:
Давление:
<650 psi (45 бар), 2000 psi (138 бар) и 3000 psi (207 бар)

Температура пробоотборника водяного столба:
648°C максимум

Материалы

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Легированная сталь
Пластики

Narvik, Penberthy, Yarway



Пароохладители

Полный спектр регулирующих клапанов для точного и экономичного регулирования температуры пара

Основные черты

- Высокотемпературные пароохладители с несколькими соплами
- Имеется фиксированная конструкция сопла, тип Вентури
- Простота установки: малое количество компонентов, компактные размеры
- Отличное качество и высокая однородность распыления
- Пропускная способность на воде до 100 м³/ч
- Температура пара: контроль до 5°C от насыщения
- Точность контроля ±1%
- Большой диапазон регулирования >1:60
- Седло из стеллита для длительного герметичного запирания
- Конструкция в соответствии с TRD100, ASME B16.34, Stoomwezen (Holland), IBR IIIC (India), Austrian TÜV

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 2500
От PN 25/40 до 400

Размеры:
Со стороны воды:
DN 25-80 (NPS 1-3)

Размеры:
Со стороны пара:
DN 80-100 (NPS 3-4)

Торцевые присоединения:
Фланцевые в соответствии с EN, ASME, DIN и BS, а также сварные встык

Материалы

Углеродистая сталь
Стальные сплавы
Нержавеющая сталь

Другие материалы по запросу

Narvik, Yarway



Регулирующие паровые клапаны и байпасные системы турбин

Снижение давления пара и температуры в одном блоке

Основные черты

- Один узел заменяет традиционную систему понижения давления и систему парохладителя
- Форсуночный охладитель пара с очень высоким распылением воды
- Для защиты паропровода от теплового удара не требуется защитной гильзы (конструкция на высокое давление)
- Перфорированный плунжер, одно- или многоступенчатое снижение уровня шума
- Турбинные байпасные клапаны НД, СД и ВД с гидравлическими или пневматическими приводами
- Турбинные байпасные клапаны НД, СД и ВД с возможностью быстрого открытия в целях безопасности в соответствии с немецкими правилами TRD421
- Кожух с перфорацией защищает клапан от теплового удара

Технические характеристики

Давление:
От ASME 150 до 4500
От PN 25/40 до 640

Размеры:
DN 10-600 (NPS 3/8-24)

Температура:
От +150°C до +620°C

Присоединение:
Фланцевое или сварное встык

Материалы

Углеродистая сталь
Аустенитная литая сталь
Нержавеющая сталь
Высоколегированная сталь (9% Cr)



Регулирующие клапаны для пара и питательной воды

Регулирующие клапаны для пароводяных циклов на электростанциях

Основные черты

- В виду многоступенчатого дросселирования низкий уровень шума и отсутствие кавитации
- Сбалансированный по давлению плунжер передает небольшое усилие на шток
- Увеличенное выходное отверстие для снижения скорости потока пароводяной смеси
- Простота обслуживания и установки внутренних частей
- Места дросселирования и седло разнесены
- Объемный корпус для снижения эффекта вскипания
- Конструкция в соответствии со стандартами DIN и ASME

Технические характеристики

Давление:
От ASME 300 до 4500
От PN 64 до 640

Размеры:
DN 15-700 (NPS 1/2-28)

Температура:
От +20°C до +550°C

Присоединение:
Фланцевое или сварное

Материалы

Углеродистая сталь



Байпасные клапаны питательной воды

Применяются в трубопроводах предварительного подогревателя на случай протечки трубопровода

Основные черты

- Работает от среды в соответствии с принципом выпуска с блокировкой штока
- Высокие усилия герметизации системной средой
- Быстрое и безопасное запираение предварительного подогревателя

Технические характеристики

Давление:
От ASME 900 до 4500
От PN 160 до 500

Размеры:
DN 80-500 (NPS 3-20)

Температура:
От +100°C до +360°C

Торцевые присоединения:
Сварка встык

Материалы

Ковка или литая углеродистая сталь



Клапаны специального назначения



Y-образные под углом 45° шламовые вентили

Фланцевые Y-образные угловые, а также для днищ резервуаров, шламовые вентили для изолирования и слива высокоабразивной среды с наличием отложений

Основные черты

- Разъемный и цельный корпус
- Венчурный корпус для НД и полнопроходных моделей ВД
- Повышенные требования для толщины стенок
- Низкие потери давления
- Установка на трубопроводе или непосредственный монтаж на резервуар
- Ручной привод и широкий спектр электрических, пневматических или гидравлических приводов
- Проверенная конструкция для абразивных шламов и сред, содержащих окалину
- Соответствует требованиям PED

Технические характеристики

Давление:
ANSI от 150 до 600

Размеры:
DN 50-800 (NPS 2-32)

Температура:
От -29°C до +455°C

Фланцы:
ASME

Материалы

Корпус:
Углеродистая сталь

Диск и седло:
Углеродистая или нержавеющая сталь с покрытием из стеллита



Y-образные под углом 90° шламовые клапаны

Комбинация фланцевого под углом 90°, с соединительным штифтом, 3-ходового и обратного шламового клапана для изолирования и отвода высокоабразивной среды с наличием отложений

Основные черты

- Обратный клапан с поршем на болтах под углом
- Комбинация углового, с соединительным штифтом и 3-х ходового клапана с конструкцией седла, предназначенного для повторного шлифования
- Повышенные требования для толщины стенок
- Большой диаметр штока для прочности и жесткости п Вал с шестерней для работы пневмодвигателя
- Дополнительная муфта на болтах для безударной работы
- Ручной привод и широкий спектр электрических, пневматических или гидравлических приводов
- Проверенная конструкция для абразивных шламов и сред, содержащих окалину
- Соответствует требованиям PED

Технические характеристики

Давление:
ANSI от 150 до 600

Размеры:
DN 50-900 (NPS 2-36)

Температура:
От -29°C до +455°C

Фланцы:
ASME

Материалы

Корпус:
Углеродистая сталь

Диск и седло:
Углеродистая или нержавеющая сталь с покрытием из стеллита

Другие материалы по запросу



Поворотные заслонки с защитным покрытием

Вафельная, с проушинами и двухфланцевая поворотные дисковые заслонки с покрытием для высококоррозионных жидкостей, газов и суспензий

Основные черты

- Уплотнения штока под действием механической нагрузки
- Корпус с покрытием из полиэстера противостоит сильной атмосферной коррозии
- Пилообразная конфигурация фланцев корпуса снижает пластическую деформацию седла
- Высокое значение Cv
- Фланец под привод в соответствии с ISO 5211
- Самосмазывающийся подшипник
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до PN 10

Размеры:
DN 40-900 (NPS 1 1/2-36)

Температура:
От -40°C до +200°C

Фланцы:
PN 10/16, ASME, JIS

Материалы

Корпус:
Чугун

Диск:
PFA, проводящий PFA, UHMWPE, нержавеющая сталь

Седло:
PTFE, UHMWPE

Защитное кольцо:
Силикон, FPM



Футерованные шаровые краны

Высокие эксплуатационные качества, шаровые краны с защитным покрытием для запирания и регулирования в коррозионной среде

Основные черты

- Корпус полностью покрыт тефлоном PFA
- Герметичное уплотнение штока и покрытие штока
- Возможна система обнаружения загрязняющих веществ
- Полнопроходное отверстие
- Постоянный рабочий момент
- Цельная конструкция шар/шток
- Потери сведенные к минимуму
- Модели для регулирования
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до 16 бар и ASME 150

Размеры:
DN 15-150 (NPS 1/2-6)

Температура:
От -40°C до +210°C

Материалы

Корпус:
Чугун или углеродистая сталь с покрытием тефлоном PFA

Шар:
С покрытием тефлоном, керамика

Седло:
PTFE

Шток:
С покрытием тефлоном PFA

Другие материалы по запросу

Клапаны специального назначения



Клапаны Sarpo для отбора проб

Компактные системы для отбора проб из трубопроводов или реакторов без остановки технологического процесса

Основные черты

- Встроенная система отбора проб гарантирует правдивые результаты
- Может использоваться как для метода отбора склянкой так и шприцем
- Возможна футеровка для применения в агрессивных средах
- Надежность обуславливается простотой сборки и разборки для очистки
- Применение универсальных седел для всех типоразмеров позволяет осуществлять быстро и легко заменить седло
- Затяжка в соответствии с EN 12266, степень протечки A, без пузырьков
- Соответствует требованиям TA-Luft

Технические характеристики

Давление:

Клапан:
DN 25-100 (NPS 1-4)
вафельная или фланцевая

Спринцовка:

20-250 мл

Давление:

Клапан:

16/25 бар

Спринцовка:

10 атм.

Вакуум:

0,1 мбар

Температура:

НЖ сталь до 200°C

С футеровкой до 180°C

Спринцевание:

До 160°C

Материалы

Футерованные
Нержавеющая сталь
Жаропрочные сплавы
Хастеллой



Системы отбор проб для реакторов

Разработаны для работы с высококоррозионными жидкостями. Подъем жидкой пробы осуществляется в процессе работы при закрытом реакторе. Токсичные газы не попадают в атмосферу

Основные черты

- Могут непосредственно устанавливаться на все реакторы, могут быть с футеровкой, покрытые эмалью или из нержавеющей стали
- Непосредственное присоединение заборного шланга из PFA
- Все контактирующие части из PFA, PTFE или стекла
- Шаровые обратные клапаны с мягким седлом защищают вакуумные линии и могут использоваться в автоматических процессах
- Непосредственный монтаж всех вспомогательных клапанов с цельным фланцем с двумя отверстиями
- Простая установка проботборника кислотности среды
- Передаточное устройство устраняет необходимость остановки процесса или открытия реактора
- Модульный дизайн, различные передаточные устройства и вспомогательные клапаны могут непосредственно устанавливаться на реактор

Технические характеристики

Давление:

Макс. 10 бар

Температура:

Макс. 200°C

Объем пробы:

150/250/500 мл

Материалы

Футерованная PFA нержавеющая сталь



Клапаны для применения при криогенных температурах

Многие торговые марки, включенные в данную брошюру, подходят, или могут использоваться при небольших модификациях при низких и криогенных температурах

Основные черты

- Опыт производства и сборки для условий низких температур
- Специальный испытательный стенд для седел и атмосферных протечек
- Возможность проводить испытания при температурах до -254°C
- Чистота сборочного помещения
- Учет основных контрактов на поставку подобного оборудования
- Знание требований большинства заказчиков

Технические характеристики

Давление:

ANSI 150/300/600/900/1500

Размеры:

DN 8-1200 (NPS 1/4-48)

Температура:

От -20°C до -254°C

Фланцевые соединения:

По требованию

Материалы

Корпус:

Углеродистая сталь, Нержавеющая сталь

Седла:

PTFE или другие по требованию



Для пищевой промышленности



Миксерные технологические клапаны

Линейный клапан-смеситель для всех применений в пищевой промышленности сертифицированный EHEDG и 3A

Основные черты

- Возможны в следующих исполнениях: запорный, многопутевой и для установки на днище емкости
- Цельный корпус
- Защита от гидроудара
- Не требует дополнительных CIP присоединений
- Патентованное двойное седло, 100% защита от смешивания
- Очистка и обслуживание без демонтажа
- Можно устанавливать в манифольде до 150 клапанов
- Встроенный трехпозиционный пневматический привод для независимого подъема седла
- Возможна установка контрольной головки для местного или дистанционного определения положения или трех электромагнитных клапанов
- Поддержка полевых протоколов для AF-интерфейса и DeviceNet

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до PN 10

Размеры:
DN 10-150 (NPS 3/8-6)

Температура:
От -40°C до +110°C

Типы присоединений:
Сварка встык

Материалы

Корпус:
Нержавеющая сталь

Другие части:
Нержавеющая сталь

Седло:
Тефлон, витон



Центробежные насосы

Центробежные насосы из нержавеющей стали сконструированы для всех типов жидкостей пищевой промышленности

Основные черты

- Стандартные электрические двигатели возможны в исполнениях EEXe и EEXd
- Стандартное механическое уплотнение в соответствии со стандартом DIN 24960
- Предпочтительный NPSH
- Низкий уровень шума
- Применяемы для CIP
- Широкий выбор опций таких как рубашка с подогревом, частотный преобразователь, уплотнение, промываемое уплотнение, и т.д.
- Возможны с крепежом, с необработанными концами или фланцами
- Сконструирован в соответствии с рекомендациями EHEDG
- Автоматическая заливка насоса перед пуском (опция)

Технические характеристики

Давление нагнетания:
До 60 бар

Максимальная скорость потока:
230 м³/ч

Температура:
До 110°C

Материалы

Все компоненты:
Нержавеющая сталь

Уплотнения:
Нержавеющая сталь, кремниевое покрытие

Эластомеры:
NBR, EPDM, тефлон, витон

Возможны другие материалы по запросу



Пищевые поворотные затворы, приводы и управление

Поворотная дисковая заслонка из нержавеющей стали в вафельном, фланцевом, резьбовом или приварном исполнении для отсечного и регулирующего применений в пищевой промышленности

Основные черты

- Значительная экономия времени на обслуживании
- Возможность исполнения для метрических и дюймовых труб
- Сертифицированные для пищевой промышленности седла и уплотнительные материалы
- Возможность установки для отсечных и регулирующих применений
- Двухсторонняя герметичность
- Полированный диск и шток – одна деталь
- Высокий Cv, тонкий профиль диска
- Встроенный жесткий фиксатор положения

Технические характеристики

Давление:
Полный вакуум до PN 10

Размеры:
DN 25-150 (NPS 1-6)

Температура:
От -10°C до +95°C

Материалы

Корпус:
Нержавеющая сталь

Диск:
Нержавеющая сталь

Седло:
Силикон, EPDM, витон

Послепродажное обслуживание



Управление обслуживанием клапанов

Всесторонние курсы обучения по предметам, имеющим отношение к клапанам и приводам

Основные черты

- Управление данными
 - Испытанная методология управления обслуживанием клапанов
 - Информационная связь с клиентами (MMS)
 - Уменьшение количества необходимых запасных частей на складе за счет рационализации их использования и т.д.
- Рассмотрение вопросов обслуживания клапанов
 - Разработка стратегии обслуживания
 - Анализ оптимизации запасных частей
- Контроль за экстремальными ситуациями
 - Разработка моделей управления и отчетности для клапанов
- Менеджмент запасов
 - Профилизация товара в наличии
 - Идентификация компонентов
 - Хранение и логистика
 - Координация действий перед использованием
 - Снижение запасов на складе
- Анализ работоспособности предохранительных клапанов
 - Увеличение межремонтного периода
 - Проверка соответствия рабочим условиям

Услуги по ремонту и испытанию клапанов

Полный спектр сервисных возможностей для испытаний и ремонта для всех типов клапанов

Основные черты

- Сервисные услуги по ремонту клапанов
 - Предохранительные клапаны (пружинные или пилотные), Регулирующие клапаны, стопорные клапаны и приводы
 - Полностью обученный и опытный персонал
 - Доступ к техническим данным OEM и тех. поддержка
 - Аккредитация ISO 9002
 - Наземное обслуживание и на морских месторождениях
 - Полностью оборудованные мобильные мастерские, сертифицированные для работы в опасных местах
 - Работы по координации и надзору при остановках, пусках и т.д.
- Полный спектр оборудования для испытания предохранительных клапанов
 - Подходит для фланцевого или резьбового соединения
 - Подходит для работы с газом, жидкостью или смесью
 - Ручное или автоматическое крепление
 - Системы защитных блокировок
 - Возможны системы под заказчика
 - Давление испытаний до 10.000 psi (690 бар)
- Устройство для испытания предохранительного клапана на месте
 - Проверка давления настройки без демонтажа клапана из технологической линии
 - Подходит для большинства пружинных предохранительных клапанов

Обучение

Всесторонние курсы обучения по предметам, имеющим отношение к клапанам и приводам

Основные черты

- Курсы обучения на месте у заказчика или в любом подразделении Tyco в Европе, Африке или на Ближнем Востоке
- Предохранительные клапаны
 - Обслуживание для техников
 - Подробные курсы для супервайзеров и менеджеров
 - Переподготовка
 - Индивидуально спланированные под требования заказчика курсы
- Стопорные клапаны, включая:
 - По технологии с тройной эксцентричностью
 - Критерии выбора и применения четвертьоборотных клапанов
 - Безопасное пробное оборудование. Выбор, применение и обслуживание
- Управление и приводы
 - Электрические (Bus), гидравлические, пневматические интерфейсы. Выбор, применение и обслуживание





По всем вопросам просьба обращаться в наши офисы:
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 7489127, 28, 29, 5007154, 55, 65,
Эл. почта: info@tisis.ru info@tisis.kz info@tisis.by info@tesec.ru
Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru
