

ДС КОНТРОЛЗ

КАТАЛОГ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ

В ПОТОКЕ ЛИДЕРСТВА С 1998 ГОДА



Компания АО «ДС Контролз» с 1998 года является производителем трубопроводной арматуры.

За годы развития номенклатура производимой продукции расширилась и включает в себя:

- регулирующую, запорную и отсечную арматуру,
- предохранительные клапаны и блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами,
- клапаны для высоких условий эксплуатации и сложных условий применения,
- регуляторы давления и температуры,
- цифровые буйковые датчики уровня,
- ультразвуковые расходомеры,
- насосное и компрессорное оборудование.

Вместе с поставкой оборудования Заказчикам предлагается полный перечень услуг по послепродажному обслуживанию:

- шефмонтаж,
- обучение персонала,
- диагностика, периодическое обслуживание и поставка запчастей,
- ремонт квалифицированным персоналом в официальном сервисном центре или на площадке Заказчика.

Компания АО «ДС Контролз» имеет парк механообрабатывающего, измерительного и испытательного оборудования для максимальной локализации производственных процессов.

о компании

>200

сотрудников в компании

5500 м²

производственные площади

2000 м²

офисные помещения

ISO

Производство сертифицировано по стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

>130 тыс.

поставленных изделий

1500 м²

складские помещения

СЕГМЕНТНЫЙ КЛАПАН

серия 35002

Назначение

регулирующий/отсечной клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 25 до 300 мм

присоединение: фланцевое/бесфланцевое (стяжное)

номинальное давление: PN от 1,6 до 10 МПа

рабочая температура: от -196 до +400 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, пружинно-мембранный / пневматический, поршневой / электрический / ручной

затвор: эксцентрический поворотный сегментный плунжер

характеристика: линейная / равнопроцентная

герметичность: классы IV, V, VI по ГОСТ 9544-2015 /
класс A по ГОСТ 9544-2015

диапазон регулирования: 100:1

основные опции: с рубашкой обогрева / с затвором из керамики / с антишумовой пластиной



- Универсальный поворотный сегментный клапан с эксцентрическим плунжером, сочетающий лучшие свойства подъемных и поворотных регулирующих устройств
- Плавная форма проточной части сводит к минимуму эрозию и износ деталей затвора
- Высокая точность и большой диапазон регулирования в условиях значительных перепадов давления
- Удлиненная шейка корпуса дает возможность использования высоконадежного сальника из карбона с ПТФЭ во всем диапазоне рабочих температур

ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

серия 21000

Назначение

регулирующий/отсечной клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 15 до 200 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +560 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / нержавеющая сталь / теплостойкая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, пружинно-мембранный / пневматический, поршневой / электрический / ручной

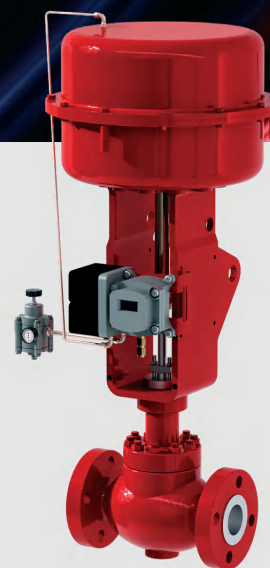
затвор: односедельный, с усиленной верхней направляющей

характеристика: линейная / равнопроцентная

герметичность: классы IV, V, VI по ГОСТ 9544-2015 /
класс A по ГОСТ 9544-2015

диапазон регулирования: 50:1

основные опции: антишумовое / антикавитационное исполнение / с рубашкой обогрева / с угловым корпусом / криогенное исполнение / сальфонное уплотнение



- Односедельные клапаны серии 21000 благодаря простоте и надежности конструкции могут применяться в большом диапазоне давлений и температур
- Усиленная верхняя направляющая плунжера обеспечивает его стабильность в потоке даже при сложных параметрах эксплуатации
- Применение быстросъемного седла позволяет оперативно произвести ревизию затвора по месту

КЛЕТОЧНЫЙ КЛАПАН

серия 41005

Назначение

регулирующий/отсечной клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 50 до 600 мм

присоединение: фланцевое/под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +565 °С

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, пружинно-мембранный /пневматический, поршневой / электрический / ручной

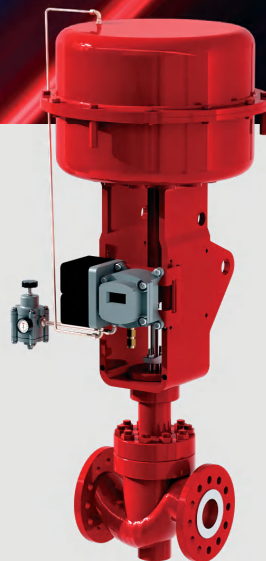
затвор: уравновешенный клеточный

характеристика: линейная / равнопроцентная

герметичность: классы II, III, IV, V, VI по ГОСТ 9544-2015 / класс A по ГОСТ 9544-2015

диапазон регулирования: 100:1

основные опции: антишумовое / антикавитационное исполнение / с рубашкой обогрева / с угловым корпусом / криогенное исполнение / сильфонное уплотнение / противопомпажное регулирование



- Клеточные клапаны серии 41005 благодаря разгруженному плунжеру могут применяться при самых высоких перепадах давления
- Большой выбор вариантов исполнения затвора позволяет найти нужное решение при различных сочетаниях условий эксплуатации и требований к герметичности
- Применение высокопрочных материалов обеспечивает безотказную работу при максимальных давлениях и температурах

ТРЕХХОДОВЫЙ КЛАПАН

Назначение

смесительный клапан / разделительный клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 25 до 300 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 10 МПа

рабочая температура: от -29 до +454 °С

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / нержавеющая сталь / теплостойкая сталь

привод: пневматический, пружинно-мембранный /пневматический, поршневой / электрический / ручной

затвор: с направление плунжера в верхней втулке и в обоих седлах

характеристика: линейная

герметичность: класс II, III или IV по ГОСТ 9544-2015

диапазон регулирования: 50:1

основные опции: с отбором протечек в сальнике / сильфонное уплотнение



- Трехходовые регулирующие клапаны, предназначенные для применения в качестве смесительных и разделительных устройств
- Конструкция и примененные материалы обеспечивают высокую пропускную способность, а также надежность и продолжительный срок службы
- Направление рабочей среды «на открытие обоих портов» обеспечивает динамическую стабильность плунжера в потоке

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ КЛАПАН

Назначение

регулирующий клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 25 до 200 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 10 до 42 МПа

рабочая температура: от -40 до +560 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь /
теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностой-
кие сплавы

привод: пневматический, пружинно-мембранный/
пневматический, поршневой / электрический / ручной

затвор: многоступенчатый, антикавитационный, с осевым потоком

характеристика: линейная

герметичность: классы IV или V по ГОСТ 9544-2015

основные опции: с седлом из ПТФЭ и герметичностью по
классу VI по ГОСТ 9544-2015/ с угловым корпусом



- Многоступенчатый клапан лабиринтного типа предназначен для регулирования больших перепадов давления жидких рабочих сред
- Лабиринтная форма затвора используется для распределения перепада давления вдоль оси плунжера
- Конструкция обеспечивает эффективную защиту от кавитации и снижение скорости рабочей среды, тем самым предотвращая эрозию и вибрации

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

серий 23000 и МАК

Назначение

регулирующая / запорная (отсечная) арматура

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 50 до 2400 мм

присоединение: фланцевое / бесфланцевое (стыжное) / под
приварку

номинальное давление: PN от 0,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +600 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь /
нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

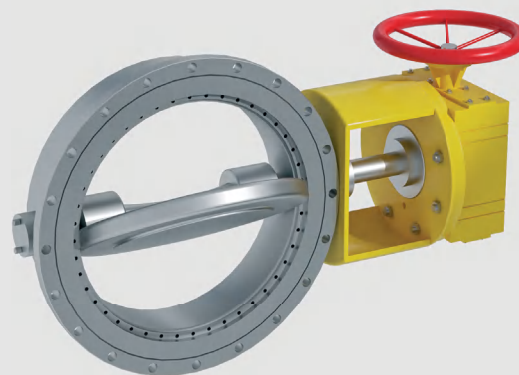
привод: пневматический, поршневой / электрический / ручной

затвор: конструкция с тройным или двойным эксцентриситетом

тип уплотнения в затворе: с мягким уплотнением / с пакетным
уплотнением / с уплотнением «металл по металлу»

герметичность: класс A по ГОСТ 9544-2015

основные опции: с рубашкой обогрева/ криогенное
исполнение



- Конструкция затвора с тройным эксцентриситетом обеспечивает равномерное распределение удельных давлений по всей уплотнительной поверхности, требуя минимального крутящего момента
- Минимальные затраты времени на поворот затвора
- Допускается двусторонняя подача рабочей среды

УРОВНЕМЕР БУЙКОВЫЙ

серия 13400

Назначение

датчик уровня / ПИД контроллер уровня / функция измерения плотности

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN 50...100 для внутреннего монтажа без буйковой камеры / DN 40/50 для наружного монтажа с буйковой камерой

диапазон измерения: от 300 до 6000 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 10 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +450 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / нержавеющая сталь / специальные сплавы

электронный прибор: напряжение (постоянный ток): от 12 до 30 В / выходной аналоговый сигнал 4-20 мА / выходной цифровой сигнал HART / потребляемая мощность не более 1,2 В·А / маркировка взрывозащиты OEx ia IIC T6...T5 Ga X или 1Ex db IIC T6...T5 Gb X / IP66 / точность $\pm 0,5\%$ (по запросу 0,2%)



- Интеллектуальный цифровой прибор с коммуникационным протоколом HART, сочетающий превосходные характеристики с простотой настройки и калибровки
- Бесконтактный датчик и встроенный микроконтроллер с высокой точностью преобразуют вращение стержня торсионной трубки в аналоговый электронный сигнал. Последние данные конфигурации и калибровки сохраняются даже при отключении питания
- Диагностика и непрерывная запись данных о состоянии прибора

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Назначение

регулятор давления «после себя» / регулятор давления «до себя»

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 15 до 250 мм

присоединение: фланцевое / резьбовое

номинальное давление: PN от 1,6 до 10 МПа

рабочая температура: от -50 до +300 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пружинно-мембранный

герметичность: классы II, III, IV или VI по ANSI/FCI 70-3

основные опции: внутренняя или внешняя импульсная линия, бессальниковая конструкция



- Регуляторы предназначены для работы на насыщенном и перегретом паре, различных жидких и газообразных рабочих средах
- Металлическое или мягкое уплотнение в затворе
- Широкий диапазон материалов мембраны
- Простая и экономически выгодная конструкция
- Регулировка давления одним регулировочным винтом во всем диапазоне пружины

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

серия 19000

Назначение

предохранительная арматура

Основные характеристики

рабочая среда: жидкость / газ / пар / двухфазная среда

номинальный диаметр: DN вход от 15 до 50 мм / выход от 25 до 65 мм

присоединение: резьбовое / фланцевое / под приварку

номинальное давление: вход: класс ANSI от 150 до 2500 /
выход: класс ANSI от 150 до 600

рабочая температура: от -196 до +593 °C

установочное давление: от 0,1 до 55,1 МПа

площадь проходного сечения: от 0,619 до 3,658 см²

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь /
теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностой-
кие сплавы

затвор: металл-по-металлу / с уплотнительным кольцом / для
работы на пару

основные опции: исполнение для работы на сероводороде /
герметичный рычаг подрыва / негерметичный рычаг подрыва /
блокирующее устройство



- Широкая область применения
- Пригодны для различных условий эксплуатации

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ИМПУЛЬСНЫЙ

серия 3900

Назначение

предохранительная арматура

Основные характеристики

рабочая среда: жидкость / газ / пар / двухфазная среда

номинальный диаметр DN: вход от 25 до 300 мм / выход от 50
до 400 мм

присоединение: фланцевое

номинальное давление: вход: класс ANSI от 150 до 2500 /
выход : класс ANSI от 150 до 300

рабочая температура: от -60 до +263 °C

установочное давление: от 0,1 до 25,8 МПа

площадь проходного сечения: от 0,71 до 451,22 см²

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь /
теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие
сплавы

затвор: с уплотнительным кольцом

основные опции: фильтр на импульсной линии / исполнение
для работы на сероводороде / устройство предотвращения
противотока / удалённый отбор среды / клапан ручного сброса /
сдвоенные фильтры / сдвоенные пилотные клапаны / блокирующее
устройство / сброс пилотного клапана в корпус главного клапана



- Импульсно-предохранительные устройства
- Повышенная пропускная способность
- Герметичность при рабочих давлениях до 99 %
от установочного
- Клапан не подвержен влиянию
противодавления
- Благодаря высокому значению давления
закрытия обеспечивают минимальный расход
рабочей среды при срабатывании клапана

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

серия 1900

Назначение

предохранительная арматура

Основные характеристики

рабочая среда: жидкость / газ / пар / двухфазная среда

номинальный диаметр DN: вход от 25 до 300 мм / выход от 50 до 400 мм

присоединение: фланцевое

номинальное давление: вход: класс ANSI от 150 до 2500 / выход: класс ANSI от 150 до 600

рабочая температура: от -196 до +816 °C

установочное давление: от 0,1 до 43 МПа

площадь проходного сечения: от 0,71 до 509,65 см²

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

затвор: металл-по металлу / с уплотнительным кольцом / для работы на жидких средах

основные опции: сильфонное исполнение / исполнение для работы на сероводороде / герметичный рычаг подрыва / негерметичный рычаг подрыва / блокирующее устройство / с паровой рубашкой



- Широкая область применения
- Пригодны для различных условий эксплуатации

БЛОКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Основные характеристики

рабочая среда: жидкость / газ / пар / двухфазная среда

номинальный диаметр: DN от 25 до 400 мм

присоединение: фланцевое

номинальное давление: PN от 1,0 до 40 МПа

рабочая температура: от -196 до +816 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

система переключения: цепь / кардан

герметичность: Класс А по ГОСТ 9544-2015

основные опции: исполнение для работы на сероводороде / твердосплавные покрытия в затворе / мягкое уплотнение в затворе / сильфонное уплотнение



ТРЕХХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

Назначение

запорная (отсечная) арматура

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 15 до 400 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -100 до +400 °С

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, поршневой / электрический / ручной

тип проточной части: полнопроходная

тип конструкции: с шаром в опорах / с плавающим шаром / с проточной частью L и T типов

тип уплотнения в затворе: с мягким уплотнением / с уплотнением «металл по металлу»

герметичность: класс А по ГОСТ 9544-2015

стандартное исполнение: антивибивная конструкция штока / антистатическое исполнение

основные опции: V-образное уплотнение вала / удлиненная рукоятка (удлинение вала)



- Простая и надежная конструкция
- Минимальные затраты времени на поворот затвора
- Простая форма проточной части и отсутствие в ней застойных зон

ШАРОВОЙ КРАН С ПЛАВАЮЩИМ ШАРОМ

Назначение

запорная (отсечная) арматура

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 15 до 200 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +400 °С

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, поршневой / электрический / ручной

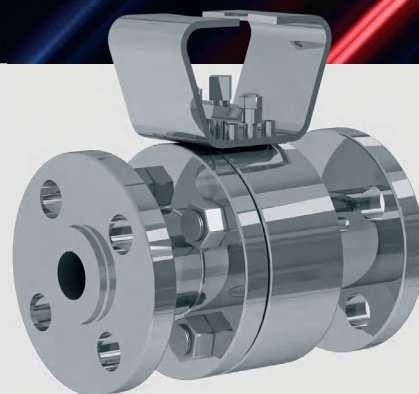
тип проточной части: полнопроходная / неполнопроходная

тип конструкции: с плавающим шаром

тип уплотнения в затворе: с мягким уплотнением / с уплотнением «металл по металлу»

герметичность: класс А по ГОСТ 9544-2015

стандартное исполнение: антивибивная конструкция штока / антистатическое исполнение / одно- и двусторонняя подача рабочей среды



- Простая и надёжная конструкция
- Минимальные затраты времени на поворот затвора
- Простая форма проточной части и отсутствие в ней застойных зон

основные опции: отверстие в шаре для выравнивания давления / удлиненная рукоятка (удлинение вала) / V-образное уплотнение вала / криогенное исполнение / пожаробезопасное исполнение / с рубашкой обогрева

ШАРОВОЙ КРАН С ШАРОМ В ОПОРАХ

Назначение

запорная (отсечная) арматура

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 50 до 1400 мм

присоединение: фланцевое / под приварку

номинальное давление: PN от 1,6 до 42 МПа

рабочая температура: от -196 до +550 °C

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / теплостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

привод: пневматический, поршневой / электрический / ручной

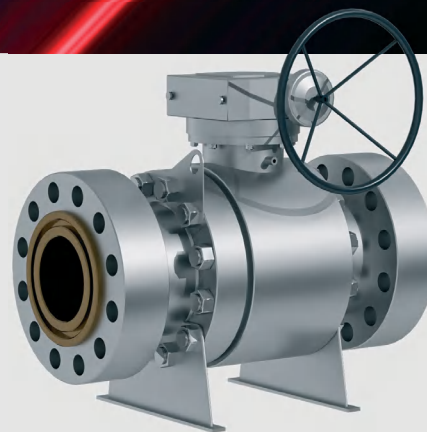
тип проточной части: полнопроходная / неполнопроходная

тип конструкции: с шаром в опорах

тип уплотнения в затворе: с мягким уплотнением / с уплотнением «металл по металлу»

герметичность: класс А по ГОСТ 9544-2015

стандартное исполнение: антивибивная конструкция штока / антистатическое исполнение / одно- и двусторонняя подача рабочей среды / саморазгружающиеся седла (SPE)



- Простая и надёжная конструкция
- Минимальные затраты времени на поворот затвора
- Простая форма проточной части и отсутствие в ней застойных зон

основные опции: дренажная заглушка / заглушка сброса давления из полости корпуса / подача смазки в зону сёдел; в зону сальника / специальное исполнение сёдел (DPE) / удлинение вала / V-образное уплотнение вала / криогенное исполнение / пожаробезопасное исполнение / конструкция с верхним разъёмом / цельносварная конструкция

ФУТЕРОВАННЫЙ ШАРОВОЙ КРАН

Назначение

регулирующий/отсечной клапан

Основные характеристики

номинальный диаметр: DN от 15 до 300 мм

присоединение: фланцевое

номинальное давление: PN от 1,0 до 1,6 МПа

рабочая температура: от -40 до +200 °C

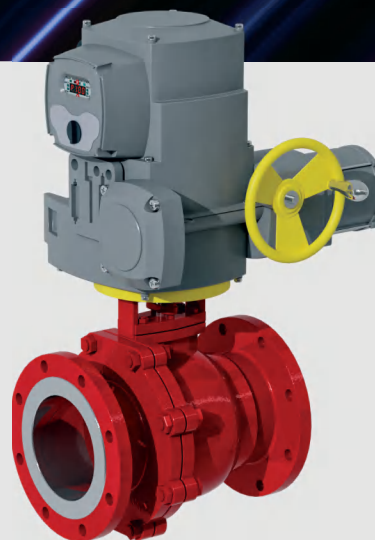
материал корпуса: углеродистая / нержавеющая сталь с покрытием ПТФЭ

привод: пневматический / электрический / ручной

затвор: поворотный, шаровой, с V-образным вырезом

характеристика: равнопроцентная

герметичность: классы VI, A по ГОСТ 9544-2015



- Гарантированная толщина стенки футеровки и её химическая стойкость позволяет применять этот поворотный клапан для регулирования большинства коррозионных сред
- Надёжное механическое соединение футеровки с металлической основой корпуса «в ласточкин хвост»
- Высокая пропускная способность

ОХЛАДИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Назначение

регулирование температуры пара путём впрыска воды

Основные характеристики

номинальный диаметр: присоединение пара DN 80 / 100 мм /
присоединение воды DN 25/80 мм

присоединение: фланцевое

номинальное давление: PN от 4,0 до 42 МПа

рабочая температура: до +454 °C

материал корпуса: теплостойкая сталь / нержавеющая сталь

привод: пружинно-мембранный / электрический

затвор: с регулируемым сечением сопел впрыска

герметичность: классы IV или V по ГОСТ 9544-2015

основные опции: четыре различных положения фланца воды,
уравновешенный и неуравновешенный плунжер



- Охладительное устройство позволяет регулировать количество впрыскиваемой воды путём изменения сечения активных сопел
- Типовые технологические позиции: охлаждение пара после регулирующего клапана, кондиционирование промышленного пара

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Основные характеристики

конструкция: электромеханические микровыключатели /
бесконтактные индуктивные детекторы, NAMUR

ход: угол поворота до 90° / линейный ход от 12 до 305 мм (при
помощи рычажной передачи)

рабочая температура: от -60 до +85 °C

материал корпуса: алюминий с эпоксидным покрытием

маркировка взрывозащиты: 0ExialICT4...T6, 1ExdIICT5/T6

степень защиты оболочки: по IP 66 или IP 67

присоединение: электрическое 3/4 NPT



- Приборы предназначены для индикации крайних положений арматуры, на которой они установлены, при помощи микровыключателей или детекторов)
- Металлический корпус
- Коррозионностойкая конструкция, без деталей из меди и медных сплавов в контакте с атмосферой

ФИЛЬТРЫ— РЕГУЛЯТОРЫ

Основные характеристики

конструкция: легкая и компактная, с миниатюрной мембраной и фильтром из спеченного полиэтилена

максимальное входное давление: до 15 кгс/см²

настройка давления на выходе: от 0,35 до 7 кгс/см²

рабочая температура: от -60 до +80 °C

материал корпуса: алюминий с эпоксидным покрытием

фильтрация: очистка до 5 микрон

присоединение: пневматическое 1/4 NPT, 1/2 NPT



- Фильтр-регулятор, это компактный и легкий прибор, применяемый для подготовки воздуха и стабильного питания оборудования КИП
- Превосходное регулирование давления
- Коррозионностойкая конструкция без применения меди и медных сплавов

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ КУЛИСНЫЕ ПРИВОДЫ

Назначение

управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой

Основные характеристики

давление питания: от 3 до 7 кгс/см²

управляющая среда: воздух / газ, совместимый с материалами привода

монтажное положение: любое

рабочая температура: от -60 до +100 °C

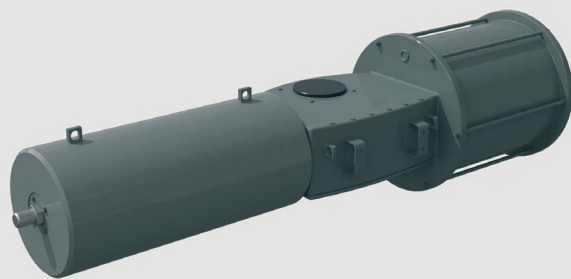
материал корпуса: углеродистая сталь / нержавеющая сталь

действие привода: двойное / пружинновозвратное

значение крутящего момента: от 20 до 274 000 Нм

угол поворота: от 50° до 90°

основные опции: конструкция для сложных условий эксплуатации / штурвал, гидравлический насос для аварийного ручного управления / низкотемпературное исполнение до минус 60 ° / ресивер газа питания для работы в автономном режиме / защита от высоких температур / исполнение для морского климата / различные варианты схем управления



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ РЕЕЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Назначение

управление отсечной и запорной арматурой

Основные характеристики

давление питания: от 3 до 7 кгс/см²

управляющая среда: воздух / газ, совместимый с материалами привода

монтажное положение: любое

рабочая температура: от -60 до +80 °С

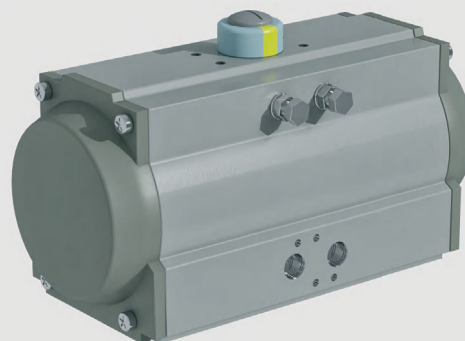
материал корпуса: алюминий / нержавеющая сталь

действие привода: двойное / пружинно-возвратное

значение крутящего момента: от 2,0 до 13 500 Нм

угол поворота: от 90 ± 5°

основные опции: низкотемпературное исполнение до минус 60 °С / исполнение для агрессивной атмосферы, с покрытием ПТФЭ / исполнение для морского климата из нержавеющей стали / ресивер газа питания для работы в автономном режиме / различные варианты схем управления



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ

Назначение

управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой

Основные характеристики

давление питания: от 3 до 7 кгс/см²

управляющая среда: воздух / газ, совместимый с материалами привода

монтажное положение: любое

рабочая температура: от -60 до +120 °С

материал корпуса: алюминий / углеродистая сталь / нержавеющая сталь

действие привода: двойное / пружинно-возвратное

значение усилия: до 1000 кН

ход штока: по запросу, от 40 мм

основные опции: конструкция для сложных условий эксплуатации / штурвал, гидравлический насос для аварийного ручного управления / низкотемпературное исполнение до минус 60 °С / исполнение для морского климата / различные варианты схем управления, в то числе противопоомпажная защита компрессора



РАСХОДОМЕР

УЗР-868-ГФ(Х)

Основные характеристики

монтаж: измерительный участок / горячая врезка / холодная врезка

среда: факельный газ / газы с переменным составом / топливный газ / биогаз / вент. газ / отходящий газ

размер трубы: 50 мм - 3000мм

материал первичного преобразователя (датчика): Титан / Monel / Hastelloy / нержавеющая сталь

материал корпуса: углеродистая сталь / хладостойкая сталь / нержавеющая сталь / коррозионностойкие сплавы

материал трубы: все металлы

класс давления проточная часть: до 42 МПа

диапазон измерений: 4000:1

скорость потока: 0,08-120 м/с

погрешность: $\pm 1,5...2,5\%$ (1 канал) / $\pm 1...2\%$ (2 канала) / $\pm 0,5\%$ (при калибровке и поверке проливным методом, в комплекте с изм. участком)

количество каналов: 1 или 2

питание прибора: 220 В ($\pm 10\%$) 50 ± 1 Гц; от 12 до 28 В

исполнение ЭВБ: алюминий с эпоксидным покрытием / нержавеющая сталь

степень защиты от внешнего воздействия: IP 66 ГФ(Х); IP 65 (ГФ)

маркировка взрывозащиты: 1Exd[ia]IIC5/T6

входы / выходы: аналоговый (от 0/4 до 20 мА) / импульсный / частотный

цифровые коммуникации:

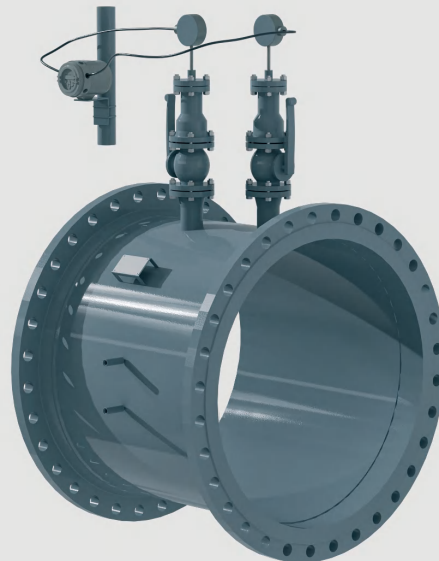
- Modbus® RS232/RS485
- HART® 5,7
- Ethernet TCP/IP/ WIFI/Panaview/ WIFI/OPC Server
- Foundation Fieldbus

температура окр. среды: от -40°C до +60°C

температура процесса:

- стандартно от -50 до 250 °C
- опционально от -190°C до +450°C

длина кабеля: до 330 м



- Расходомеры модели УЗР-868-ГФ(Х) предназначены для измерения скорости, объемного расхода (объема) попутного (свободного) нефтяного, факельного газов при рабочих условиях, а также при использовании преобразователей давления и температуры (или подстановочных значений), вычисления объемного расхода (объема) попутного (свободного) нефтяного, факельного газов, приведенных к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63. УЗР-868-ГФ(Х) позволяет измерять массовый расход и массу факельного газа. Ультразвуковые преобразователи могут быть установлены в измерительный участок или непосредственно в технологическую линию, используя процедуру «горячей или холодной врезки».

Расчет физических свойств газа осуществляется по методике ГСССД МР 113.

- Лучший выбор для систем факельного газа. Ультразвуковое измерение расхода – оптимальная технология для установок факельного газа, так как она не зависит от свойств газа и не оказывает никакого влияния на расход. Установленные в трубе цельнометаллические ультразвуковые преобразователи излучают звуковые импульсы, которые распространяются через газ в обоих направлениях. На основании разницы во времени передачи импульса от преобразователей (по направлению потока и против него) встроенное вычислительное устройство расходомера определяет скорость, а также объемный и массовый расход путем усовершенствованной обработки сигналов и корреляционного метода.

РАСХОДОМЕР

УЗР-868-ГМ(Х)

Основные характеристики

монтаж: измерительный участок / горячая врезка / холодная врезка

среда: попутный нефтяной газ / кислый газ / топливный газ / природный газ / биогаз / вент. газ / отходящий газ

размер трубы: 50 мм - 3000мм

материал первичного преобразователя (датчика): Титан / Monel / Hastelloy / нержавеющая сталь

материал трубы: все металлы

класс давления проточная часть: до 42 МПа Диапазон измерений: 1500:1

скорость потока: 0,08-46 м/с

погрешность: $\pm 1,5...2,5\%$ (1 канал) / $\pm 1...2\%$ (2 канала) / $\pm 0,5\%$ (при калибровке и поверке проливным методом, в комплекте с изм. участком)

количество каналов: 1 или 2

питание прибора: 220 В ($\pm 10\%$) 50 ± 1 Гц; от 12 до 28 В

исполнение ЭВБ: алюминий с эпоксидным покрытием / нержавеющая сталь

степень защиты от внешнего воздействия: IP 66 ГФ(Х); IP 65(ГФ)

маркировка взрывозащиты: 1Exd[ia]IICT5/T6

входы / выходы: аналоговый (от 0/4 до 20 мА) / импульсный / частотный

цифровые коммуникации:

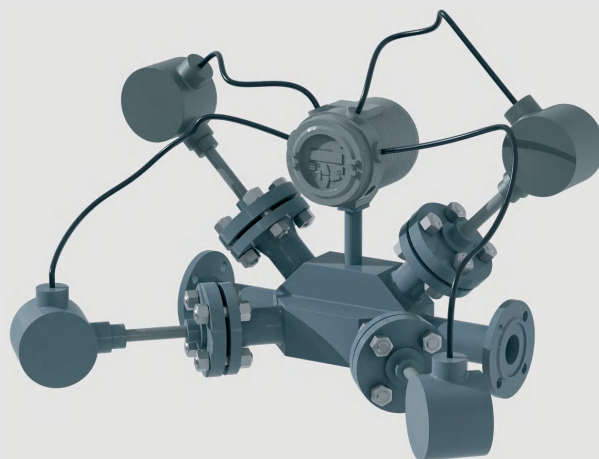
- Modbus® RS232/RS485
- HART® 5,7
- Ethernet TCP/IP/ WIFI/Panaview/ WIFI/OPC Server
- Foundation Fieldbus

температура окр. среды: от -40°C до +60°C

температура процесса:

- стандартно от -50 до 250 °C
- опционально от -190°C до +450°C

длина кабеля: до 330 м



- Расходомеры модели УЗР-868-ГМ(Х) общепромышленного назначения предназначены для измерения скорости, объемного расхода (объема) природного, попутного (свободного) нефтяного, факельного, отходящего дымового, коллекторного и иных газов с известными физическими свойствами при рабочих условиях, а также при использовании преобразователей давления и температуры (или подстановочных значений) вычисления объемного расхода (объема) природного, попутного (свободного) нефтяного, факельного газов, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63. УЗР-868-ГМ(Х) позволяет измерять массовый расход и массу природного, попутного и свободного нефтяного, факельного газов. Ультразвуковые преобразователи могут быть установлены в измерительный участок или непосредственно в технологическую линию, используя процедуру «горячей или холодной врезки».
- Расчет физических свойств газа осуществляется по методике ГСССД МР 113 или ГОСТ 30319.0 - ГОСТ 30319.3
- Дополнительно к стандартной одноканальной модели, двухканальная модель обеспечивает увеличение точности в случае применения двухлучевого способа измерения расхода на одной трубе. Двухканальная модель может также использоваться для измерения расхода в двух различных трубах. Для каждого из каналов измерения расхода используется независимая пара ультразвуковых преобразователей, которые при установке в трубопровод не создают помех движению потока.
- Измерительные преобразователи расхода газа УЗР-868-ГМ(Х) не создают препятствий движению потока среды и, соответственно, потерь давления, что снижает необходимость их регулярного обслуживания в отличие от других расходомеров, требующих значительных затрат на техническое обслуживание.

РАСХОДОМЕР

УЗР-868-ГП(Х)

Основные характеристики

монтаж: измерительный участок / горячая врезка / холодная врезка

среда: влажный газ / насыщенный пар / перегретый пар

размер трубы: 50 мм - 1200мм

материал первичного преобразователя (датчика): Титан / Monel / Hastelloy / нержавеющая сталь

материал трубы: все металлы

класс давления проточная часть: до 42 МПа

диапазон измерений: 4000:1

скорость потока: 0,08-46 м/с

погрешность: $\pm 1,5...2,5\%$ (1 канал) / $\pm 1...2\%$ (2 канала) / $\pm 0,5\%$ (при калибровке и поверке проливным методом, в комплекте с изм. участком)

количество каналов: 1 или 2

питание прибора: 220 В ($\pm 10\%$) 50 ± 1 Гц; от 12 до 28 В

исполнение ЭВБ: алюминий с эпоксидным покрытием / нержавеющая сталь

степень защиты от внешнего воздействия: IP 66 ГП(Х); IP 65(ГП)

маркировка взрывозащиты: 1Exd[ia]IICT5/T6

входы / выходы: аналоговый (от 0/4 до 20 мА) / импульсный / частотный

цифровые коммуникации:

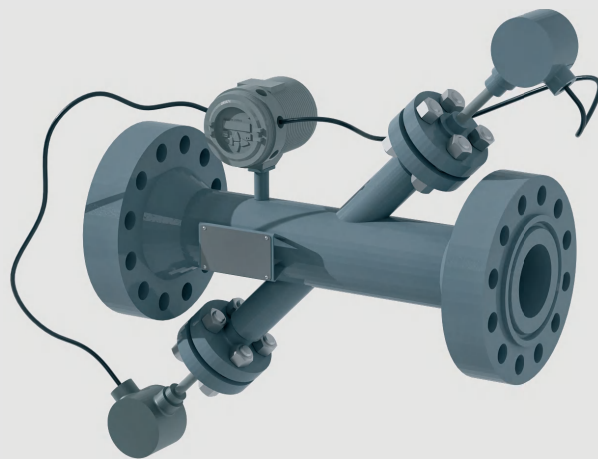
- Modbus® RS232/RS485
- HART® 5,7
- Ethernet TCP/IP/ WIFI/Panaview/ WIFI/OPC Server
- Foundation Fieldbus

температура окр. среды: от -40°C до +60°C

температура процесса:

- стандартно от -50 до 250 °C
- опционально от -190°C до +450°C

длина кабеля: до 330 м



- Ультразвуковые расходомеры модели УЗР-868-ГП(Х) предназначены для измерения скорости, объемного расхода (объема) насыщенного и перегретого пара, а также при использовании преобразователей давления и температуры (или подстановочных значений) расчета массового расхода (массы) насыщенного и перегретого пара.

- Приборы состоят из ультразвуковых преобразователей (ультразвуковых датчиков), установленных на измерительном участке и электронно-вычислительного блока.

- Исполнения по способу подключения к трубопроводу:
 - измерительный участок с фланцевыми присоединением;
 - монтаж на измерительном трубопроводе на месте эксплуатации.

- Применение:
 - Отсутствие движущихся частей;
 - Нулевое значение перепада давления;
 - Измерение расхода без препятствия потоку;
 - Работа в условиях высоких температур;
 - Двухканальный режим измерений для повышения точности результатов;
 - В трубах большого диаметра обеспечивается защита от влияния перпендикулярного потока;
 - Минимальные требования к техническому обслуживанию благодаря отсутствию движущихся частей, отверстий и трубок, а также устойчивости к влажности и загрязнению;
 - Исключена потеря давления;
 - Проверенные на практике методы установки;
 - Простота обслуживания;
 - Возможность измерения реверсивного расхода.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ДС Контролз»
173021, г. Великий Новгород,
ул. Нехинская, д. 61

dscontrols.net
office@dscontrols.net
+7 (8162) 94-68-88

