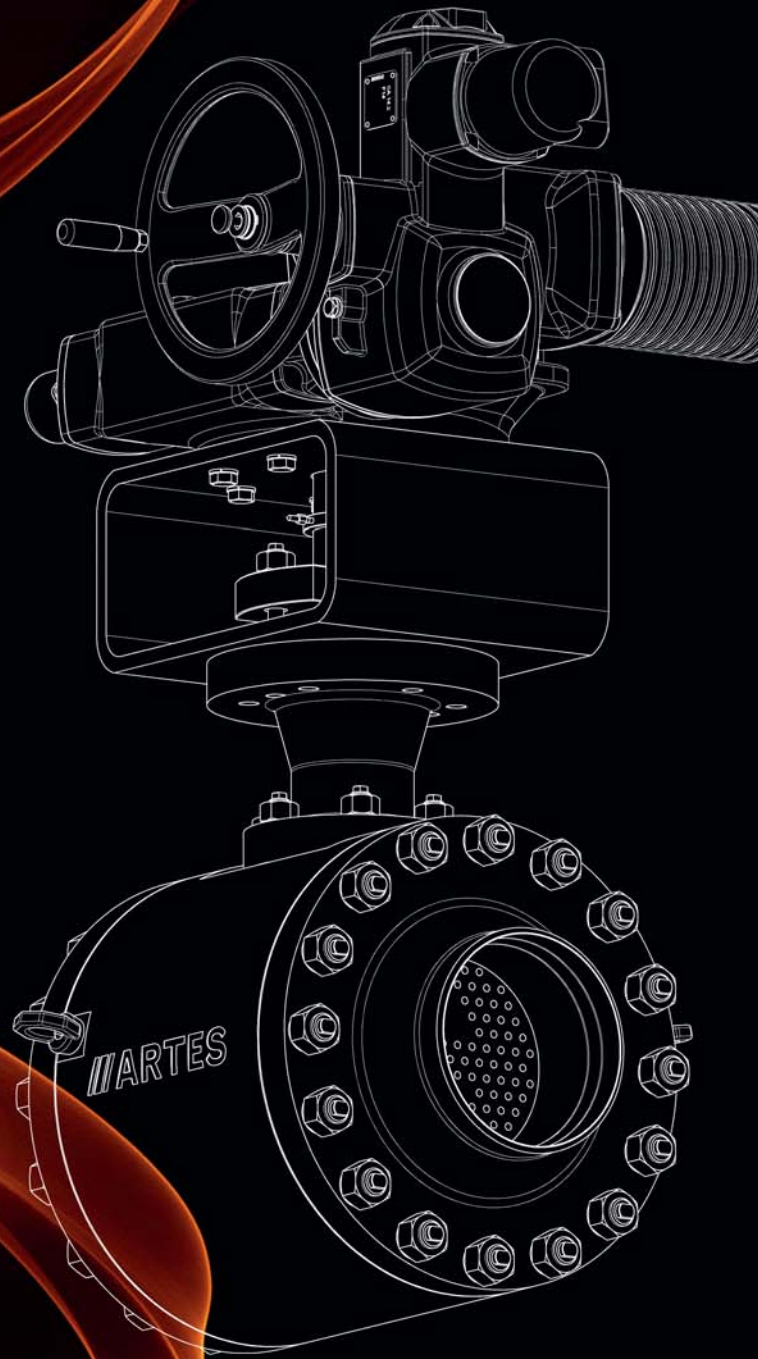


Регулировочные шаровые краны типа W



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Применение и преимущества

Регулировочный шаровой кран типа W представляет собой регулируемую арматуру, специально разработанную для контроля давления и расхода. Конструктивное исполнение крана позволяет наряду с регулировкой обеспечивать надежное перекрытие подачи рабочего тела. Данная арматура разработана для работы с жидкими и газообразными средами, такими как вода и пар высокой температуры. Данная арматура рассчитана в первую очередь для применения на электростанциях.

Типовые объекты использования:

- ▶ Регулирующая арматура для питательной воды
- ▶ Пусковая регуливаемая арматура
- ▶ Регулирование уровня (емкость для питательной воды, барабан)

Конструкция регулировочного шарового крана ARTES типа W и принцип вращательного движения предлагают потребителю ряд решающих преимуществ:

- ▶ Чисто металлическое уплотнение шарика и посадочного кольца обеспечивают полное уплотнение на проходе шара.
- ▶ Арматура остается снаружи сухой.
- ▶ Прямолинейное обтекание арматуры сохраняет падение давления на уровне 0,2 бар при неизменно высоком качестве регулирования.



- ▶ Быстрая доработка арматуры при изменении эксплуатационных требований достигается заменой регулирующих дисков.
- ▶ Давление можно сбрасывать по нескольким ступеням.
- ▶ Арматура имеет напыление из карбида вольфрама или хрома и весьма износостойкая.
- ▶ Простой монтаж/демонтаж также для сварного исполнения.



Мусоросжигательный комплекс
Пфaffenу, Вена

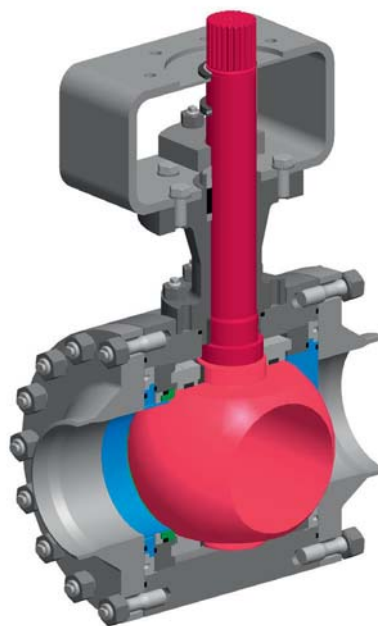
Функционирование

Функция регулирования

Регулировочный шаровой кран ARTES типа W имеет две функции: герметизации и уплотнения. Обе эти функции разделены. Функция регулирования шарового крана ARTES типа W в принципе не отличается от характера регулировки у традиционной регулирующей арматуры. При повороте шарика на 90° отпирается некоторая часть регулировочного контура, имеющегося в регулировочном диске. Процесс соответствует открытию регулируемого сечения в перфорированном конусе подъемного клапана. Тип регулировочного контура в регулировочном диске определяет регулировочную характеристику арматуры. Регулировочные диски позволяют воспроизводить любые регулировочные характеристики вплоть до соотношения 1:200.

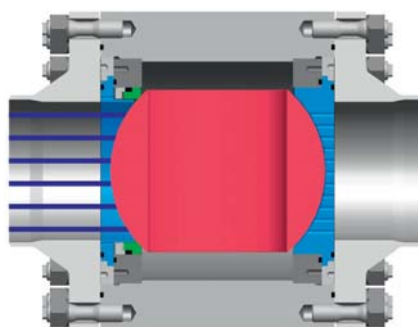
По сравнению с обычными регулировочными клапанами с возвратно-поступательным движением протекание рабочего тела в шаровом кране происходит прямолинейно. Это позволяет постоянно сохранять падение давления на уровне 0,2 бар при неизменном качестве регулирования.

При очень высоких перепадах давления между входом и выходом арматуры предусмотрены 2 регулируемых каскада для сбрасывания давления. С их помощью обеспечивается докритический сброс давления. Более продвинутые требования к многоступенчатому сбросу давления реализуются благодаря дополнительному жестким перфорированным диском. Если требуется двунаправленный поток и уплотнение, имеется вариант с 2 посадочными кольцами.

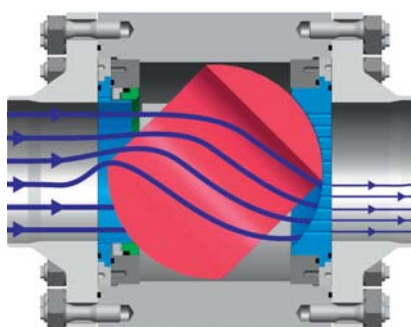


Функция герметизации

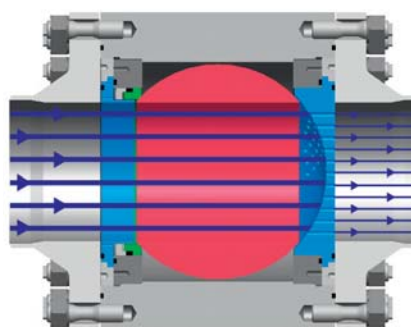
Функция герметизации реализуется шариком и посадочным кольцом. Они шлифованы друг к другу и обеспечивают запирание трубопровода чисто металлическим уплотнением. Шарик и посадочное кольцо имеют напыление из карбида вольфрама или карбида хрома.



1. Регулировочный шаровой кран закрыт



2. Регулировочный шаровой кран открыт на 45°



3. Регулировочный шаровой кран полностью открыт

Конструкция

Конструкция регулировочного шарового крана типа W позволяет посредством замены регулировочного диска простую подстройку КПС (коэффициента пропускной способности) и регулировочной характеристики при изменениях производственных параметров. Данная процедура может быть выполнена по месту установки.

Исполнение с фланцевыми концами или сварными концами.



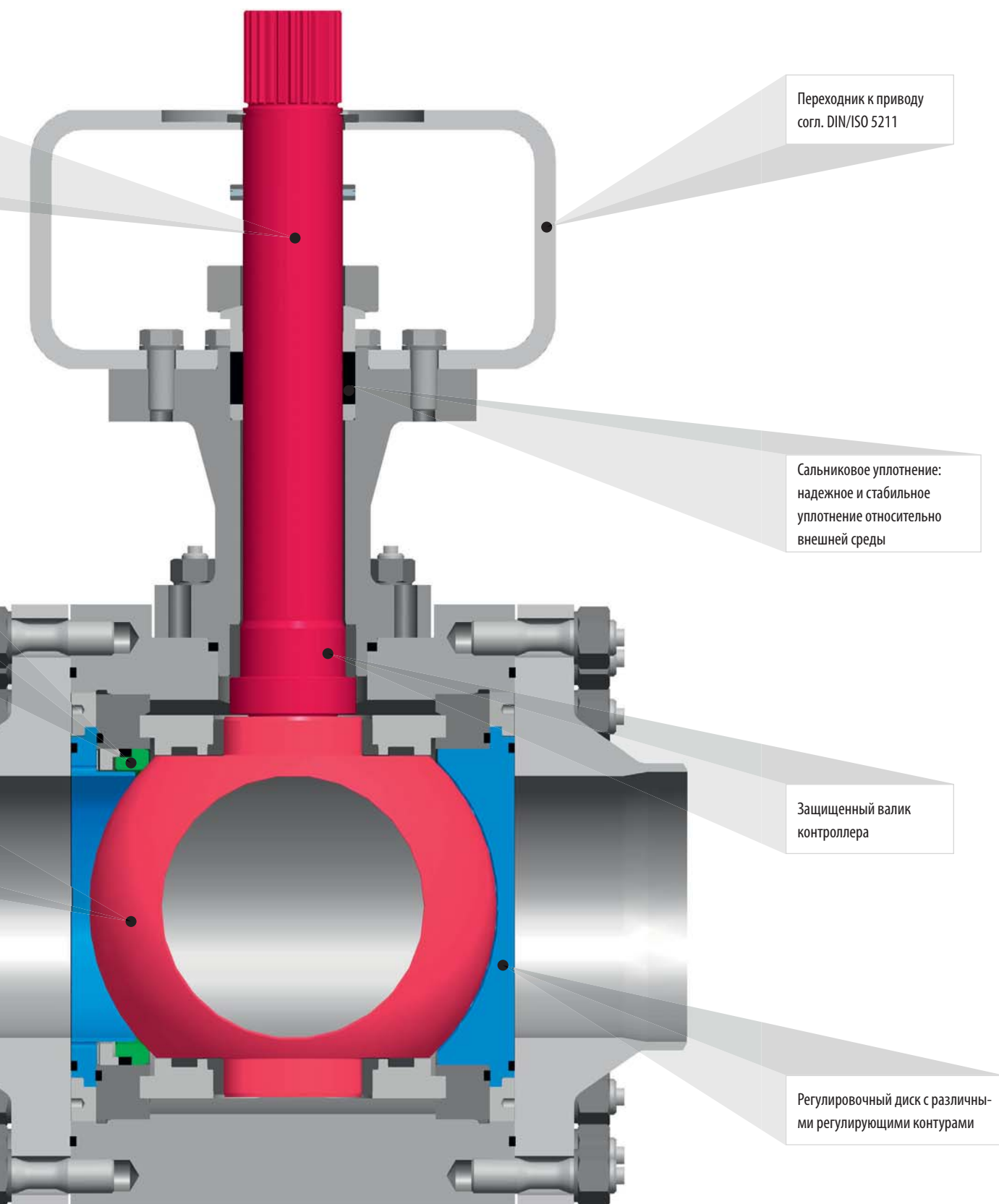
Валик контроллера после установки в двух подшипниковых опорах свободен от действия усилий и изгибающих моментов

Высокоизносостойкое посадочное кольцо седла, с твердым напылением

Высоко износостойкий шарик с подвеской за цапфы, с твердым напылением

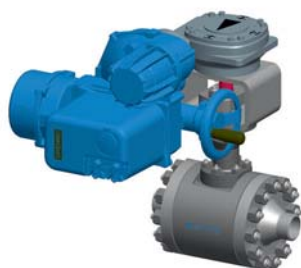
Разъемы корпуса с фланцевыми или приварными подсоединениями

Конструкция



Примеры/применение

Представленные здесь арматуры - это примеры разнообразия возможностей использования регулирующего шарового крана ARTES типа W.



Тип 50-W
Насыщенный пар до
подогр. воздуха
310 °C
98 бар



Тип 65-W
Регулирование питательной воды
180 °C
110 бар



Тип 65-W
Сброс пара
370 °C
43 бар



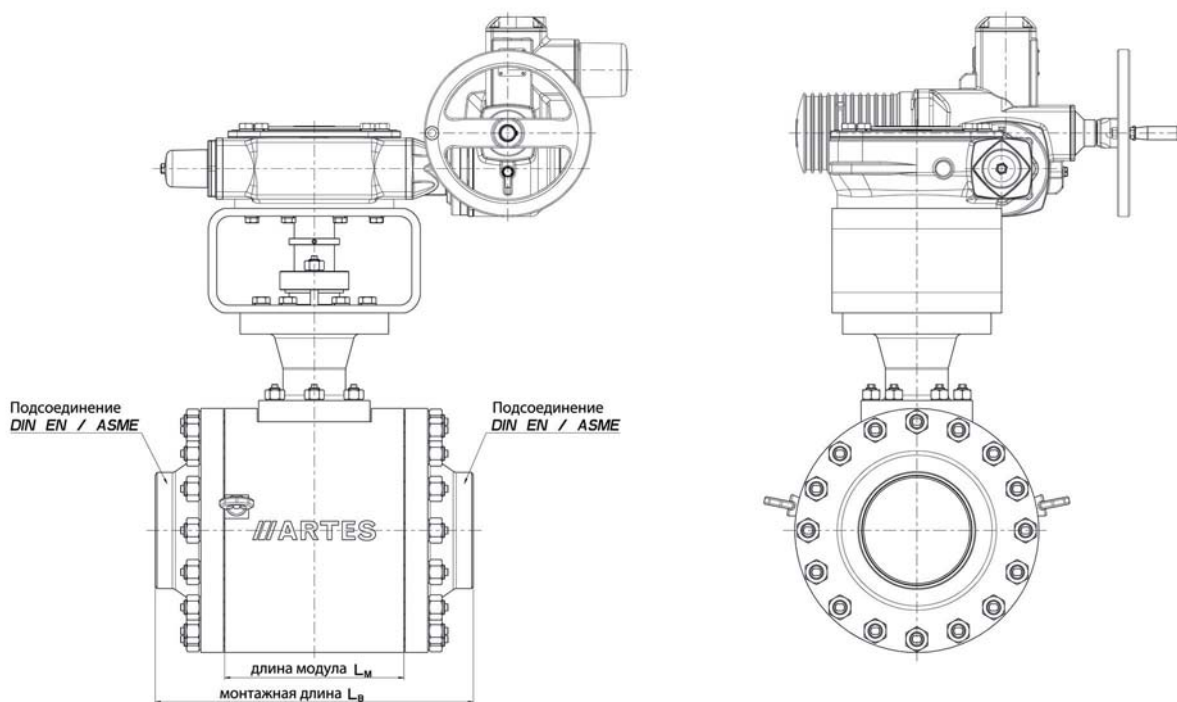
Тип 200-W
Арматура для сброса пара
400 °C
21 бар



Тип 150-W
Регулирующий пусковой клапан
435 °C
60 бар
3-х ступенчатый сброс давления

Факты

Номинальные диаметры:	DN25...DN800 или 1"...32"
Номинальные ступени давления:	PN16...PN420 или ANSI-class 300...2500
Температуры:	600 °C
Материалы корпуса:	1.0460, 1.5415, 1.7335, 1.7380, 1.4571, 1.4462 либо эквивалентные в международной практике материалы
Материал уплотнения:	чистый графит
Подсоединение к трубопроводам:	фланец (EN1092-1, ASME B16.5 и др.), сварные концы
Коэффициент регулирования:	1:50...200



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://artes.nt-rt.ru> || aet@nt-rt.ru