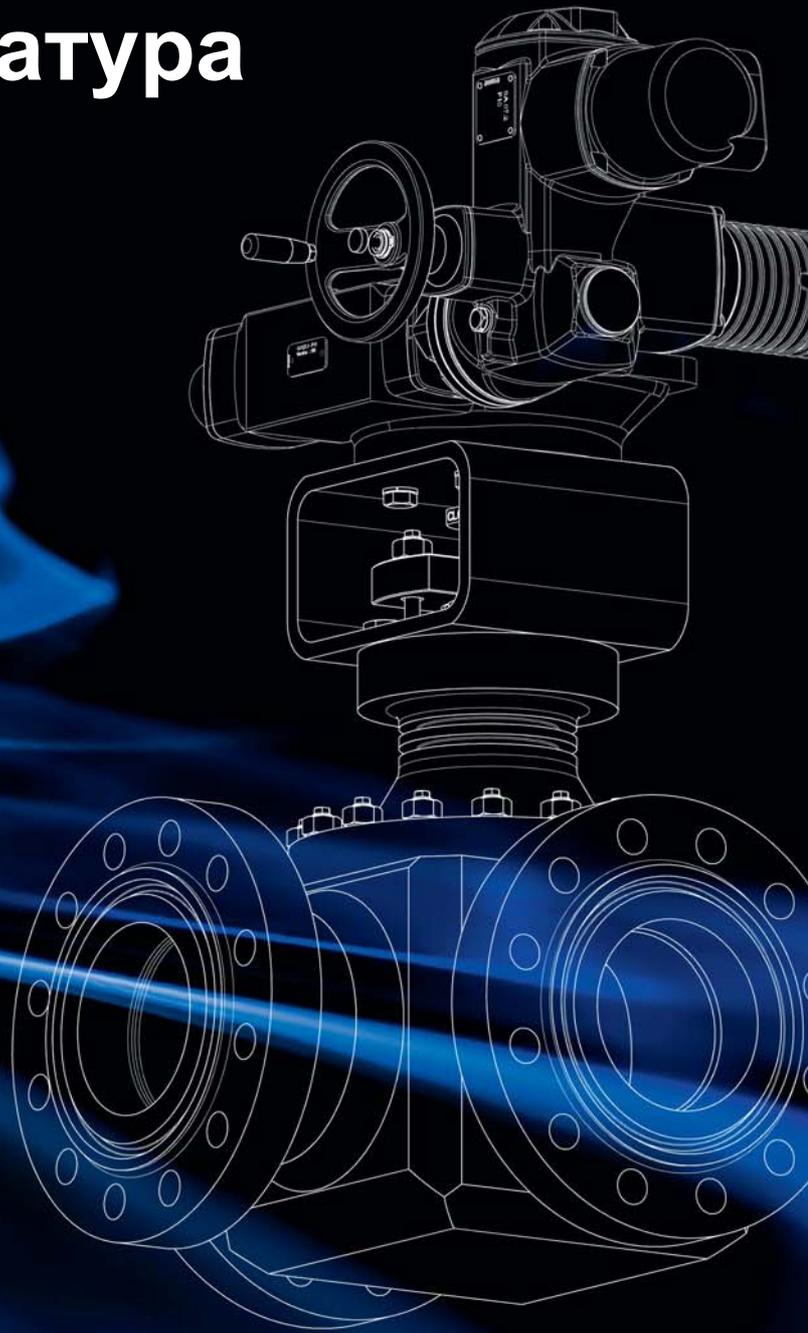


3-ходовая арматура



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

Применение и преимущества

3-ходовая арматура ARTES представляет собой регулируемую арматуру, с помощью которой можно разделять или смешивать потоки веществ. 3-ходовая арматура ARTES разработана для работы с жидкими и газообразными средами, такими как вода и перегретый пар. Типичное применение на электростанциях - это байпасное регулирование в пароводяных контурах. Один из наиболее распространенных случаев применения - регулирование температуры потока пара через байпас перегревателя.

Конструктивное исполнение 3-ходовой арматуры ARTES и принцип вращательного движения предлагают потребителю ряд решающих преимуществ:

- ▶ 3-ходовая арматура ARTES выполняет функцию двух регулирующих клапанов, что означает меньшие затраты на установку и необходимость только одного привода.
- ▶ Определённые утечки в проходе через определенный зазор между вращательным элементом и корпусом, благодаря чему обеспечивается минимальный расход через закрытое подсоединение.
- ▶ Отсутствуют усталостные разрушения; после установки шпindel свободен от действия усилий и изгибающих моментов.
- ▶ Линейный проход поддерживает неизменную потерю давления $< 0,1$ бар при неизменном качестве регулирования.
- ▶ Оптимальная прокладка трубопровода благодаря расположению осей труб в одной плоскости.



Мусоросжигательный завод MNKW enertec, Хамельн,
фото: E.ON Energy From Waste

Функционирование

3-ходовая арматура ARTES может выполнять функции как распределителя так и смесителя. В 3-ходовой арматуре ARTES имеется возможность выбора направления обтекания рабочей средой.

Распределитель:

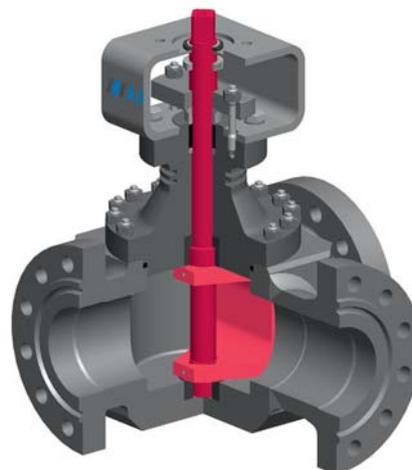
Вращательный элемент распределяет поступающий через подсоединение в арматуру поток рабочего тела на два выхода. Тем самым, при закрытии одного выхода увеличивается количество проходящего рабочего тела на втором выходе.

Смеситель:

Вращательный элемент смешивает два поступивших через подсоединения в арматуру потоков рабочих тел и выводит их через выход из арматуры. Тем самым, при закрытии одного входа увеличивается количество проходящего рабочего тела на втором входе.

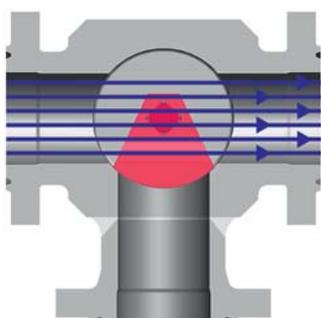
Прямолинейное обтекание арматуры и конструкция вращающегося конуса создают очень незначительное падение давления $< 0,1$ бар.

Распределение потоков веществ в 3-ходовой арматуре ARTES осуществляется движением вращательного элемента на 90° .

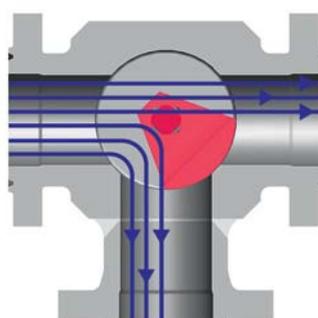


Регулировочная функция вращательного элемента обеспечивает линейную характеристику. Зазором между вращательным элементом и корпусом определяется поток утечки.

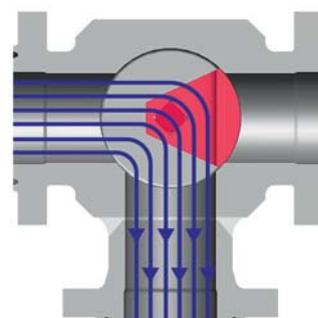
Пример: 3-ходовая арматура в качестве распределителя



Выход 3 закрыт



Выходы 2 и 3 открыты на 50%



Выход 2 закрыт

Конструкция

3-ходовая арматура ARTES изготовлена из ковanej стали. Материал удерживающих давление узлов соответствует запрашиваемым заказчиком проектным параметрам. При поставке со сварными концами используются ковкие материалы, соответствующие используемому заказчиком материалу для труб.



со сварными соединениями



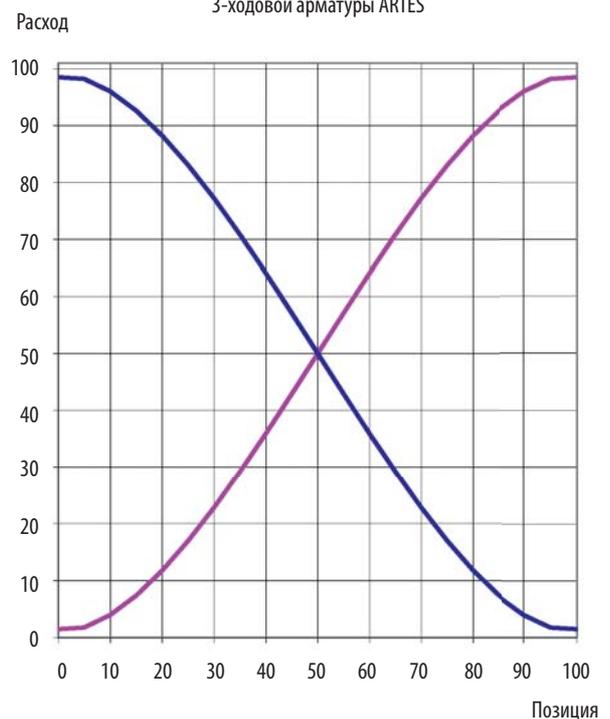
с фланцевыми соединениями

Адаптация к приводу
согл. DIN/ISO 5211

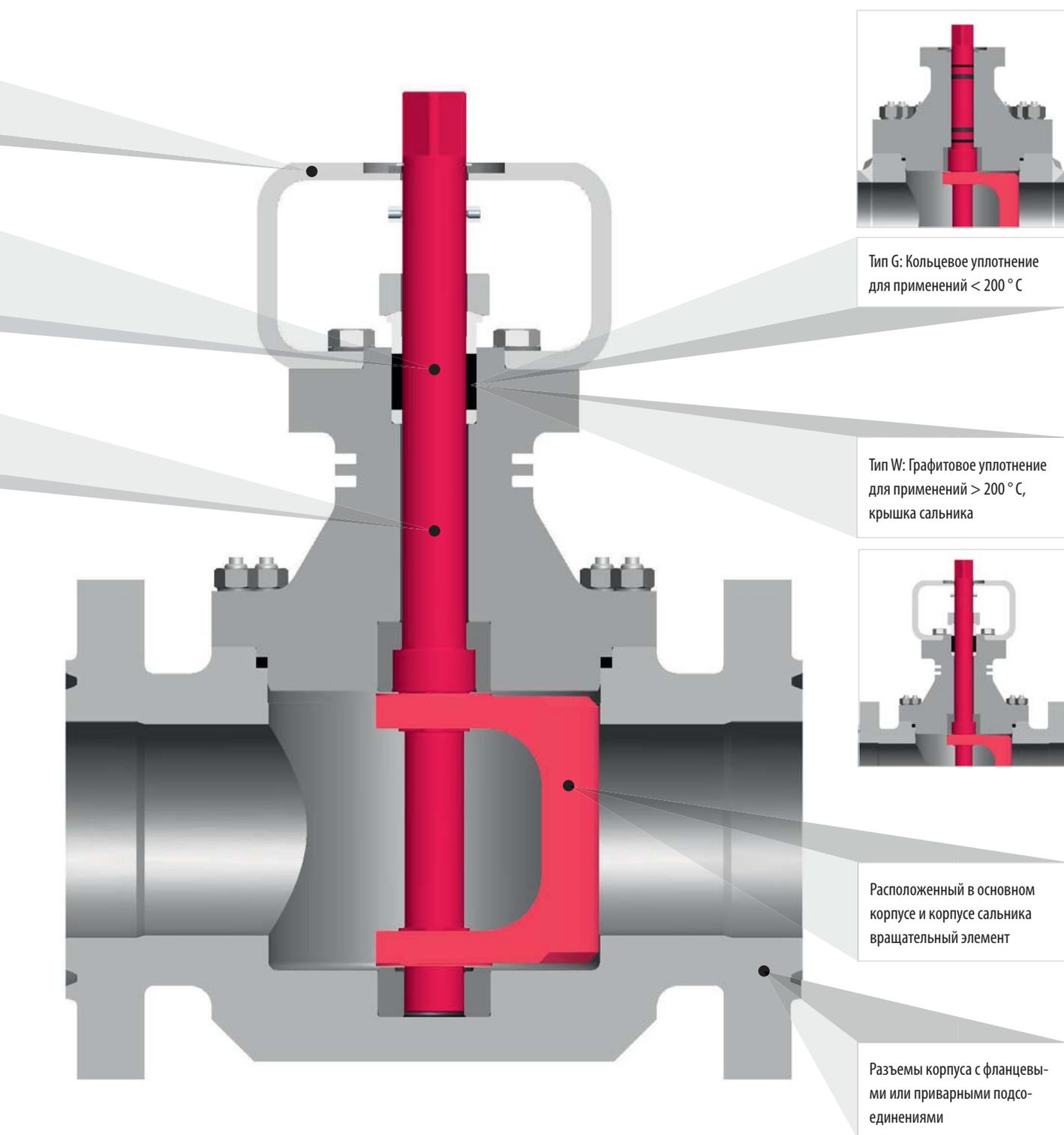
Валик контроллера после установки в двух подшипниковых опорах свободен от действия усилий и изгибающих моментов

Защищенный валик контроллера

Линейная регулировочная характеристика
3-ходовой арматуры ARTES



Конструкция



Исполнения/применения

Представленные здесь арматуры - это примеры разнообразия возможностей использования 3-ходовой арматуры ARTES

Тип 150-W

Подсоединения: 219,1 x 18,3 мм

Исполнение: 525 °С, 74 бар

Рабочее тело: Пар

Распределительная функция



Тип 65-G

Подсоединения: 76,1 x 2,9 мм

Исполнение: 120 °С, 13 бар

Рабочее тело: Охлаждающая вода

Функция смешения



Тип 150-W

Подсоединения: 8" 600 фнт

Исполнение: 485 °С, 48 бар

Рабочее тело: Пар

Распределительная функция



Тип 450-G

Подсоединения: 18" class 900,

Исполнение: 180 °С, 100 бар

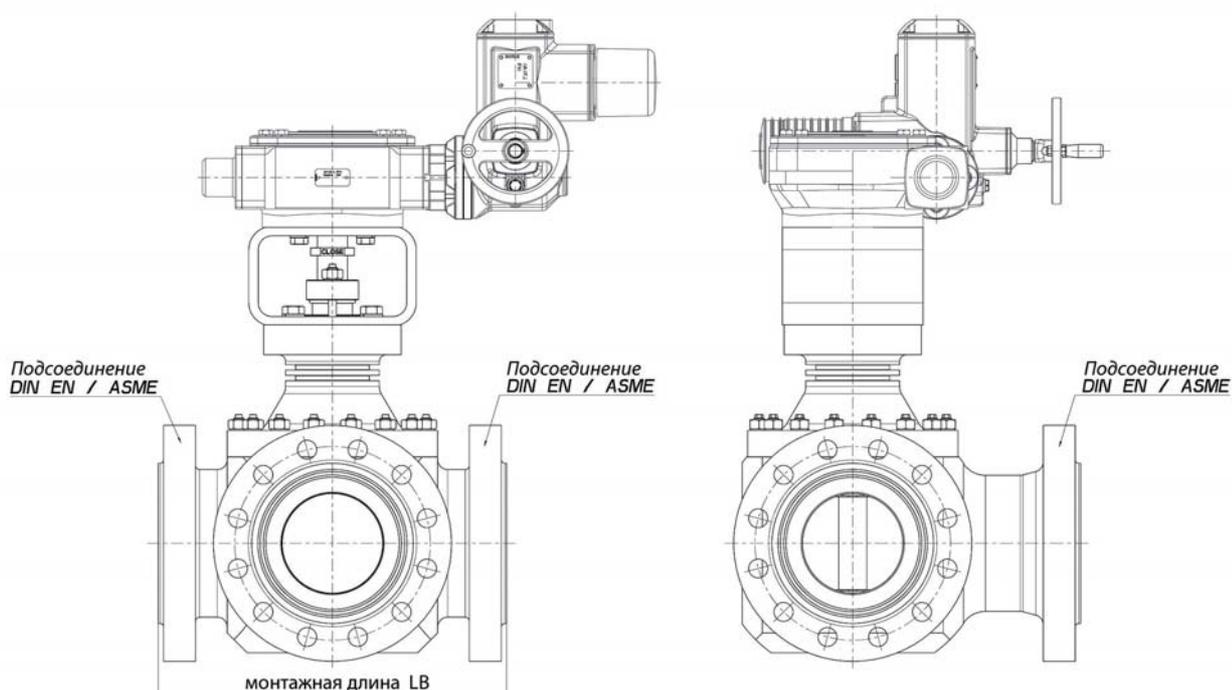
Рабочее тело: Природный газ

Распределительная функция



Факты

Номинальные диаметры:	DN50 ... DN600 или 2" ... 24"
Номинальные ступени давления:	PN16 ... PN400 или ANSI-class 300 ... 2500
Температуры:	до 600 °C
Материалы корпуса:	1.0460, 1.0566, 1.4541, 1.4571, 1.5415, 1.7335, 1.7380 либо эквивалентные в международной практике материалы
Материал вращательного элемента:	1.4122, 1.4922/1.4923
Материал уплотнения:	графит, Viton, FKM, PTFE, EPDM и др.
Присоединение трубопровода:	фланцы (EN1092-1, ASME B16.5 и др.), сварные концы



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