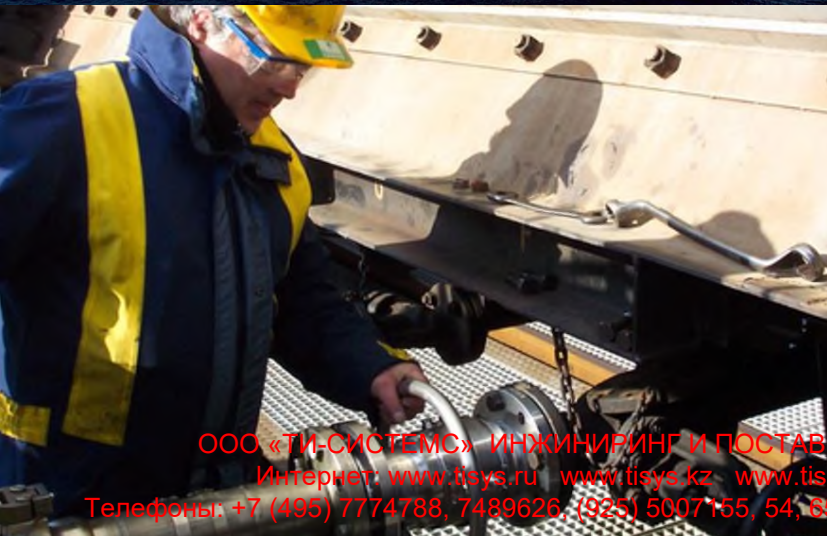


ARTA

More than stainless steel.



Промышленная арматура безопасной пере чки газообразных сред



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ARTA

More than stainless steel.



Source: Shutterstock

NTS[®]-PU

Муфта для аварийного
разъединения

при перекачке жидких и
газообразных веществ



www.arta.com

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

NTS®-PU Муфта для аварийного разъединения

Для защиты обслуживающего персонала, установки и окружающей среды путем надежного и безопасного разъединения шланговых связей и наливных рукавов.

Устройство ARTA NTS®-PU

Двухкомпонентная муфта аварийного разъединения с обеих частей шланга оснащена обратным клапаном. Половины муфты сцепляются быстродействующим запором.

Принцип работы

Размыкание происходит вследствие силы тяги на шланг. В случае скачка или превышения давления в трубопроводе шланг и муфта оказывают действие, превышающее силу сдерживания соединения. Вследствие происходит разъединение, в результате которого оба клапана закрываются с целью предотвратить утечку продукта из обеих половин шланга. Арматуру можно привести в рабочее состояние, не используя дополнительных запасных частей.



Технические данные:

Номинальные диаметры: 1" - 16" (DN 25 - DN 400)

Ступени давления: 232psi (PN16) - 360psi (PN25)

Корпусные материалы: 1.4301, 1.4404, 1.4571, Хастеллой®, латунь, а также другие материалы по запросу

Уплотнительные материалы: Витон, ПФЭ и другие по запросу

Варианты:

- Односторонний клапан
- Открытая (без клапана) арматура для воды, гранулятов, пастообразных сред

Сертификация:

- TÜV
- WHG § 19
- ГОСТ

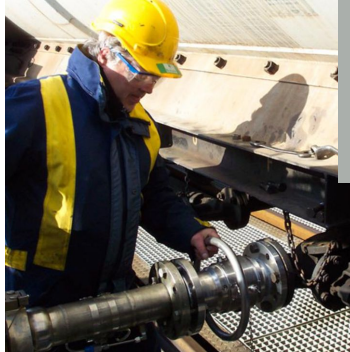


Муфта аварийного разъединения NTS®-PU может использоваться при перекачке газа и жидких веществ.



Сухая муфта ASK®

Сухая муфта ASK® обеспечивает быстрое, надёжное и экологически безопасное соединение и разъединение находящихся под давлением шланго- и трубопроводов без утечки перекачиваемого продукта. ASK® может использоваться во всасывающих и нагнетательных рукавах.



Пример линейки ASK®

ASK®-API

При помощи ASK®-API могут быть заправлены все автоцистерны с нижним наливом. Муфта оборудована задвижкой, которая предотвращает неконтролируемое открытие клапана или разъединение обеих частей. Уплотнители могут быть заменены без демонтажа. ASK®-API может быть по желанию изготовлена с/без запорного клапана или кодировки продукта.

ASK®-KS-HD

Сухая муфта ASK®-KS-HD из политетрафторэтилена (тефлона ПТФЭ и ПСТФЭ) подходит для безопасного обслуживания в агрессивной среде. Сухая муфта ASK®-KS-HD может без ограничений использоваться во всасывающих и нагнетательных рукавах. Благодаря интегрированному в материнскую часть вращательному шарниру, минимизируется механическая нагрузка шланга и исключается скручивающее давление, которое может воздействовать на шланг.

ASK®-CP

Сухая муфта ASK®-CP, представляющая возможность очистке без разборки (CIP), разработана специально для гигиеничного использования в области производства фарма-, косметических и пищевых продуктов. ASK®-CP представляет собой двухкомпонентную систему, соединяющую в себе внутреннее строение без зазоров и легкую эксплуатацию. При желании ASK®-CP может быть изготовлено со стерильной резьбой, фланцевым и хомутовым соединениями.

ASK®-CI

Модель ASK®-CI обеспечивает совместимость с другими производителями и продуктами. (NATO) STANAG 3756. Модель ASK®-CI использует НАТО с 1955 года.

Инновационные решения

С учётом Ваших пожеланий и представлений мы разработаем новейшие решения под заказ. Наши специалисты готовы выслушать пожелания клиента и рассмотреть возможность предоставить свое инновационное решение, основываясь на богатом опыте и практике.



Сухая муфта ASK®

Наше предприятие

Более 50-ти лет мы занимаемся производством инновационной промышленной арматуры, а также системными решениями и услугами в химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности. Благодаря тесному сотрудничеству с нашими клиентами, развиваясь и совершенствуясь, мы создаём солидный фундамент для создания наших продуктов и их комплектующих. Мы всегда готовы сопровождать Вас, начиная с развития концепции и заканчивая послепродажным сервисом.



Преимущества

- Высокая надежность благодаря точности и высококачественным материалам
- Легкое применение вследствие проверенного принципа действия
- Единый корпус гарантирует долгий срок службы и прочность, что позволяет наилучшим способом использовать арматуру для ежедневной нагрузки
- Малый износ
- Конструкция арматуры не требует обязательного профессионального обслуживания (смазка не нужна)
- Блокировка открытия благодаря использованию патента ARTA®-PIN предотвращает бесконтрольное разъединение муфты

Всасывающие линии и нагнетательные трубопроводы при:

- Бензовозах, дорожных цистернах, контейнер-цистернах
- Насосных и перемешивающих станциях, нефтеналивных терминалах
- Коллекторах



Сферы применения

- Химия
- Нефтепереработка
- Нефтяная промышленность
- Шельфовая (оффшорная) индустрия

Кодирование

Сухие муфты ARTA ASK® могут быть выборочно прокодированы для избежания перепутывания продуктов

Описание

Принцип работы ASK®-С:

1 шаг. Путем насаждения друг на друга обеих частей и вращательного движения по часовой стрелке примерно на 15° осуществляется соединение и запираение арматуры.

2 шаг. Путем дальнейшего продолжения вращения примерно на 90° осуществляется открытие обоих клапанов.

Для разъединения арматуры осуществляются те же шаги в обратном порядке. Перед окончательным разделением оба клапана остаются закрыты, что исключает утечку продукта.

Технические данные:

Номинальные диаметры:	½"- 8" (DN15 - DN200)
Ступени давления:	PN16 (232psi) - PN40 (580psi)
Температурный диапазон:	От -55°C (-67°F) до +200°C (+392°F)
Корпусные материалы:	1.4301, 1.4404, 1.4571, Хастеллой®, а также PTFE- корпусные и внутренние составляющие для агрессивных сред
Уплотнительные материалы:	Эластомеры, перфторэластомеры, а также специально подобранные к рабочей среде материалы
Соединительные элементы:	Резьба: NPT, BSP, ISO и др. Фланец: DIN, ANSI, ISO, ASME и др.
Дополнительные элементы:	Защитные кольца и пробки Герметичные защитные кольца и пробки Импульсный датчик Цифровая система контроля состояния Блокировка открытия с ARTA®-PIN

NTS®-SZ

разрывная муфта для аварийного разъединения с тросом

Максимальная надежность благодаря безопасному разделению шланго- и трубопроводов без утечки перекачиваемого продукта.



Пример линейки NTS®

NTS®-PI – угол высвобождения 60°

NTS®-PI позволяет осуществить разделение без повреждений и утечки. Шлангопроводы и наливные рукава могут быть разделены независимо от давления в системе. Обе половинки муфты NTS®-PI срабатывают за счет сдерживающих пружинных клапанов и предотвращают утечку продукта. Ручной расцепляющий механизм активируется путем осевого натяжения. Шарнирное соединение предохраняет от повреждений шлангопровод и рукав. Для быстрой и надежной сборки после успешного разъединения не нужны никакие запчасти и инструменты.

NTS®-PU – угол высвобождения 180°

Муфта NTS®-PU работает на срабатывание при повышении давления в системе

● Обе половины NTS®-PU закрываются с помощью сдерживающих пружинных клапанов и предотвращают утечку продукта. Ручной расцепляющий механизм активируется путем осевого натяжения. Для быстрой и надежной сборки после успешного разъединения не нужны никакие запчасти и инструменты.

NTS®-SZ-CS тросом – угол высвобождения 360° - для агрессивной среды
NTS®-SZ-CS – работает по аналогии муфты NTS®-SZ. Концепция создания данной арматуры – для применения в агрессивных средах таких, как органические и неорганические среды, кислотные и щелочные воды.

Данная модель муфты применяется в «агрессивных» средах, таких как:

- органические;
- неорганические;
- кислотные;
- щелочные;
- и тд.



Нижний налив с NTS®-PU

Верхний налив с NTS®-PI

Наливной рукав с NTS®-SZ



NTS®-SZ

разрывная муфта для аварийного разъединения с тросом

Наше предприятие

Более 50-ти лет мы занимаемся производством инновационной промышленной арматуры, а также системными решениями и услугами в химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности. Благодаря тесному сотрудничеству с нашими клиентами, развиваясь и совершенствуясь, мы создаём солидный фундамент для создания наших продуктов и их комплектующих. Мы всегда готовы сопровождать Вас, начиная с развития концепции и заканчивая послепродажным сервисом.

Область применения

BARTA NTS®-SZ подходит для использования в жидких, газообразных или твердых средах. ARTA NTS®-SZ защищает установку от повреждений, а обслуживающий персонал и окружающую среду - от утечки продукта в случае аварийного разъединения. С использованием муфты ARTA NTS®-SZ удаление автоцистерны либо смещение танкера приводит к контролируемому аварийному размыканию соединения между транспортным средством и установкой.

Преимущества использования муфты NTS®-SZ

- Независима от угла тяги За счет 360-тиградусного угла активации гарантировано надежное высвобождение в любой момент.
- Проверенный механизм срабатывания Использование муфты NTS®-SZ гарантирует расцепку даже при неблагоприятных условиях эксплуатации.
- Гарантированное разъединение без повреждений Эффективная система ARTA гарантирует безопасное и быстрое разъединение. При аварийной расцепке компоненты клапана не подвергаются повреждению.
- Простая и быстрая сборка на месте После аварийной расцепки для повторной сборки не требуется запасных частей, таких как разрывные болты / срезные штифты или специальные инструменты. Благодаря модульной конструкции, повторная сборка может выполняться самим обслуживающим персоналом, что занимает минимальное количество времени. Затраты времени минимальные.
- Максимальная пропускная способность Оптимизированный дизайн муфты NTS®-SZ обеспечивает минимальную потерю давления и максимальный объем подачи.

Принцип работы

В случае воздействия на трос происходит активация расцепляющего механизма муфты. NTS®-SZ и освобождение сдерживающих сегментов арматуры. Обе половинки арматуры расходятся без повреждения, а пружинные клапаны с обеих сторон закрываются.

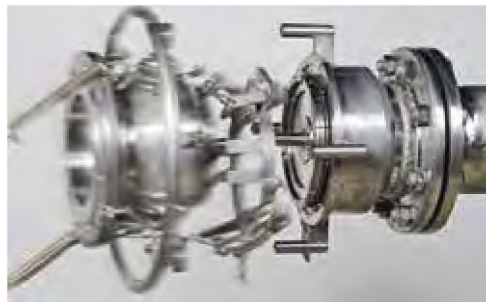
Области применения

Эксплуатация во всасывающих линиях и нагнетательных трубопроводах для жидких, газообразных и плотных веществ при:

- Цистернах (грузовых и железнодорожных)
- Танкерах ● Танк-контейнерах ● Насосных и перемешивающих станциях, нефтеналивных терминалах ● Коллекторах

Высокая производительность при:

высоко- и низкотемпературном применении
высоко- и низконапорном применении



Технические данные:

Номинальные диаметры:	1"-10" (DN25 - DN250)
Ступени давления:	PN16 (232psi) - PN40 (580psi)
Температурный диапазон:	От -55°C (-67°F) до +180°C (+365°F)
Корпусные материалы:	1.4301, 1.4404, 1.4571, Хастеллой®, политетрафторэтиленовые корпусные и внутренние составляющие для агрессивных сред, а также другие материалы по запросу.
Уплотнительные материалы:	Эластомеры, перфторэластомеры, а также специально подобранные к рабочей среде материалы
Соединительные элементы:	Резьба: NPT, BSP, ISO и др. Фланец: DIN, ANSI, ISO, ASME и др.
Дополнительные элементы:	Импульсный датчик для дистанционного контроля Предварительная аварийная сигнализация Ручной рычаг Система дистанционного управления (гидравлическая, пневматическая)

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Типы ADG®



ADG®-S
2х-компонентный стандартный шарнир
2 шариковые направляющие



ADG®-F
2х-компонентный фланцевый шарнир
2 шариковые направляющие



ADG®-V
3х-компонентный шарнир для наливных рукавов
2 шариковые направляющие



ADG®-SL
2х-компонентный стандартный шарнир
1 шариковая направляющая



ADG®-FL
2х-компонентный фланцевый шарнир
1 шариковая направляющая



ADG®-VL
3х-компонентный шарнир для наливных рукавов
1 шариковая направляющая



ADG®-AL
2х-компонентный авиационный шарнир
2 шариковые направляющие



ADG®-SG
2х-компонентный шланговый шарнир
2 шариковые направляющие



ADG®-FD2 + FD3
2х- и 3х-компонентные шарниры для пищевой промышленности
2 шариковые направляющие



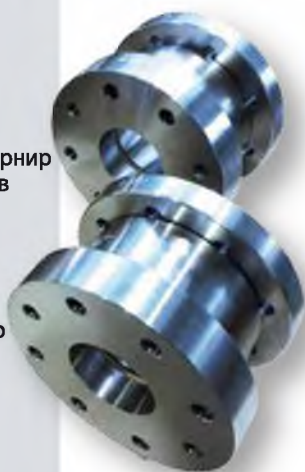
ADG®-KG
шаровое соединение с вкладышем



ADG®-GRS
шарнирное соединение труб с любым видом поворотных шарниров



ADG®-SO/GRS
шарнирное соединение труб с шаровыми и поворотными шарнирами



Трубные поворотные шарниры ADG®

Трубные поворотные шарниры **ADG®** применяются в различных промышленных областях в качестве подвижных компонентов трубо- и шлангопроводов для транспортировки газов и жидкостей между вращающимися частями установок.

Подшипник оборудован одним или двумя шариковыми направляющими для использования с высокими внешними силами или моментами.

Шарниры по стандарту изготавливаются из углеродной, нержавеющей стали и алюминия.

Другие материалы (Duplex, Superduplex, Хастеллой и др.) доступны по запросу.

Наши шарниры изготавливаются исключительно в Германии по национальным и международным стандартам. Сертификация DIN EN ISO 9001:2008 – наша неотъемлемая составляющая так же, как и Директива 97/23/EG EC по оборудованию, работающему под давлением.

Трубные поворотные шарниры **ADG®** оснащены пружинным уплотнителем из тефлона, а также защитным внешним уплотнителем. Поворотные шарниры эксплуатируемы даже с погружением в среду.

Для особых условий

- при наличии абразивных составляющих в среде дополнительно устанавливаются внутренние шаберы для защиты.
- для пищевой промышленности применяются соответствующие требованиям FDA и закрытые уплотнители.
- при вакуумном использовании устанавливается соответствующее вакуумное уплотнение с внутренней прокладкой.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru [www.ти-системс.pf](mailto:info@tisys.pf)

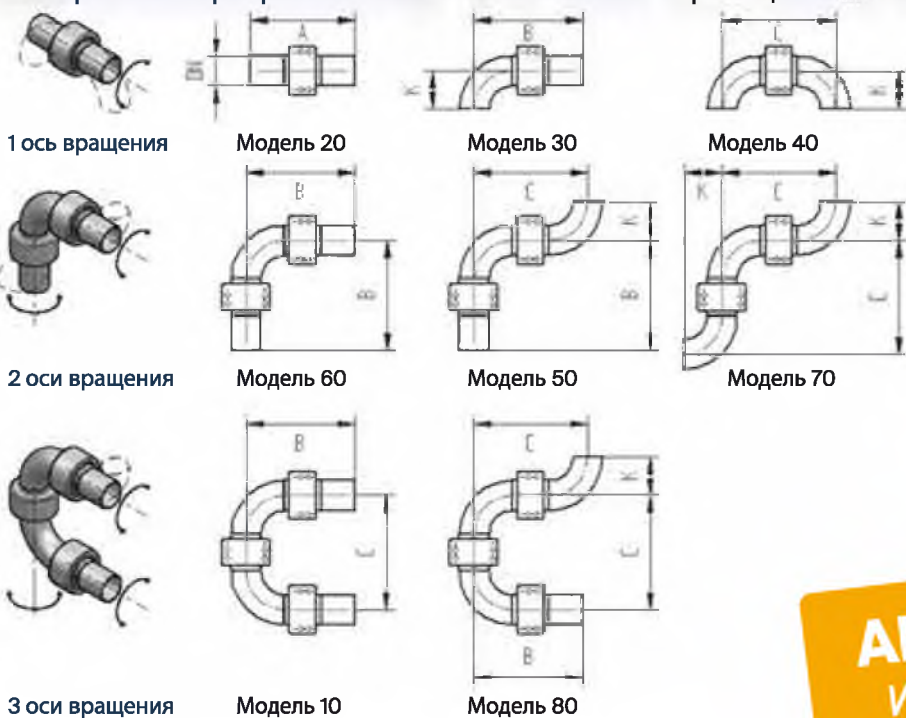
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ARTA

More than stainless steel.

Модульная конструкция

Поворотные шарниры **ADG®** обеспечивают любое перемещение ...



1 ось вращения

Модель 20

Модель 30

Модель 40

2 оси вращения

Модель 60

Модель 50

Модель 70

3 оси вращения

Модель 10

Модель 80

Условные проходы доступны до **DIN1200**

ARTA iLINE ADG®
 Инновационная технология
 поворотных шарниров

Типы	Условный проход	Рабочее давление Pmax.	Рабочая температура Tmin./max.	Углеродная Сталь	Нержавеющая сталь	Алюминий	Другие материалы
ADG®-S	DN25 - DN500	0 - 420 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-V	DN25 - DN250	0 - 40 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-F	DN25 - DN1200	0 - 420 bar	-55°C до +250°C	●	●	●	●
ADG®-SL	DN25 - DN350	0 - 100 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-VL	DN25 - DN250	0 - 40 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-FL	DN25 - DN350	0 - 100 bar	-55°C до +250°C	●	●	●	●
ADG®-SG	DN06 - DN50	0 - 420 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-AL	DN80 - DN150	0 - 10 bar	-55°C до +250°C	●	●	●	●
ADG®-KG	DN50 - DN300	0 - 40 bar	-55°C до +250°C	●	●		●
ADG®-FD2	DN25 - DN200	0 - 10 bar	-55°C до +200°C		●		
ADG®-FD3	DN25 - DN200	0 - 10 bar	-55°C до +200°C		●		

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

www.arta.com

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ








Автоматические раздаточные краны AZV®




разработаны для обслуживания одной рукой и плавно раскрываются путём лёгкой тяги за рычаг.

- При достижении желаемого уровня заполнения кран автоматически выключается
- Надёжное отключение даже при меняющейся нагрузке от 0,7 до 6,0 бар
- Эксплуатационная надёжность благодаря высокоточной системе управления
- Оптимальный уровень налива вследствие малого пенообразования
- Соответствие директиве АТЕХ



Система рециркуляции газа

- Коническая заглушка с уплотнителем G 1**
(мелкая тара, баки) 
- Кожух G 2**
(баки, контейнеры) 
- Винтовое соединение G 3**
(баки, контейнеры, пластмассовые резервуары) 
- Быстродействующий затвор G 4**
(баки, контейнеры, пластмассовые резервуары) 
- Газгольдер G 5**
(мелкая тара, баки) 
- Без системы рециркуляции G 0**

Автоматический раздаточный кран	Тип отводной трубы
Материал** Сталь 1.4571	A1 35° 
Уплотнители PTFE/PFE	A2 90° 
	A3 180° 

Технические данные	DN 20/25/G 1" AG	DN 32/G 1½" AG	DN 50 /G 2" AG
Скорость потока	70 л/мин	200 л/мин	400 л/мин
Рабочее давление B1	1-3 бар*	1-3 бар*	1-6 бар*
B2	1-6 бар*	1-6 бар*	1-6 бар*
Номинальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Вес	1,8 кг	2,3 кг	2,8 кг
Общая длина	390 мм	465 мм	400 мм
Диаметр отводной трубы	28 мм	40 мм	60 мм
Длина отводной трубы	180 мм	200 мм	275 мм
Поворотный шарнир ADG°	доступен	доступен	интегрирован

** другие материалы по запросу

* по договоренности с клиентом - 0,7 бар

Доступные опции

- бесконтактный переключатель для задействования насоса
- нестандартные соединения и отводные трубы
- подходящие ко всем указанным номинальным диаметрам поворотные шарниры
- возможно изготовление кислотоустойчивой версии крана с аварийной кнопкой

ARTA

More than stainless steel.

ZV-FIXOMAT® раздаточный кран с ручным управлением для



- надёжной заправки благодаря проверенной системе с аварийной кнопкой
- надёжного процесса закрывания при различном скоростном потоке
- рециркуляции газа
- удобного для пользователя обслуживания одной рукой даже в защитных перчатках



ARTA ZV®-DN20/DN25/DN32
Многосторонний раздаточный кран для заполнения канистр и баков



ARTA ZV®-DN50
Высокомощный раздаточный кран для применения с контейнерами и большими тарамми

C	Химическая среда	Уплотнители		Тип отводной трубы	
Материал	Сталь 1.4571	PTFE			
L	Растворитель	Уплотнители		A1 35°	
Материал	Алюминий	PTFE		A2 90°	
C/S	Агрессивная среда	Уплотнители		A3 180°	
Материал	Сталь 1.4571с вкладышем из PTFE	PTFE/PFE		A3 180°	

Технические данные	DN 20/25/G 1" AG	DN 32/G 1½" AG	DN 50 /G 2" AG
Скорость потока	90 л/мин	200 л/мин	400 л/мин
Рабочее давление	B1 0-3 бар		
	B2 0-6 бар	0-6 бар	0-6 бар
Номинальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Вес	1,5 кг	2,6 кг	3,0 кг
Общая длина	415 мм	465 мм	400 мм
Диаметр отводной трубы	22/28 мм	40 мм	60 мм
Длина отводной трубы	180 мм	210 мм	300 мм
Поворотный шарнир ADG®	доступен	доступен	интегрирован

Доступные опции

- Другая длина отводной трубы по запросу
- Петли для крепежа
- Защита от брызг
- Точная дозировка
- Резьбовое соединение для легкой смены шланга
- Шарнирное соединение в виде гибкого трубопровода
- Защитный колпачок для отводной трубы из PE

www.arta.com

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ZV-FIXOMAT®

раздаточный кран с ручным управлением для

- заполнения и опорожнения мелких тар
- взятия пробы
- внесения добавок
- лабораторного использования



ARTA ZV®-DN12
Кран с ручным управлением от ARTA

C/L	Химическая среда	Тип отводной трубы	Технические данные	DN 12
Материал **	Сталь 1.4571	 V1	Скорость потока	1-50 л/мин
Уплотнители	PTFE/PFE	 V2	Рабочее давление	6 бар
		 V3	Номинальное давление	10 бар
		 V4	Вес	0,5 кг
			Общая длина	250 мм
			Диаметр отводной трубы	18 мм
			Длина отводной трубы	150 мм
			Подвеска	опционально

** другие материалы по запросу

Доступные опции

- бесконтактный переключатель для задействования насоса
- нестандартные соединения и отводные трубы
- подходящие ко всем указанным номинальным диаметрам поворотные шарниры

Edition: 10/2018 Представленная информация актуальна. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

ARTA

More than 50 years of experience

Armaturen- und Tankgerätebau



ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tsys.ru www.tsys.kz www.tsys.by www.tesec.ru www.ti-sistemy.com

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tsys.ru info@tsys.kz info@tsys.by