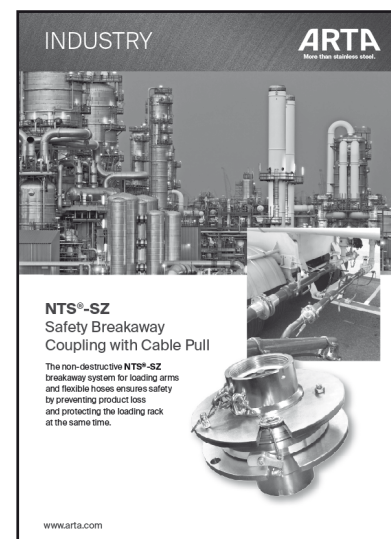


## NTS®-SZ

### 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°

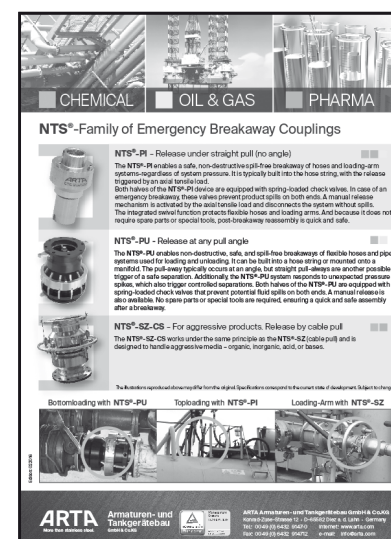
Муфта NTS®-PU работает на срабатывание при повышении давления в системе

- 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

INDUSTRY

**NTS®-SZ Safety Breakaway Coupling with cable pull**

**Our Company**  
For more than 50 years ARTA has been the market leader in innovative engineered couplings, complete system solutions, and specialized services for the chemical, petrochemical, food, and pharmaceutical industry. Through cutting edge research and development, we provide our customers with state of the art products and accessories. These solutions are continuously updated according to meet our customer's evolving needs. We offer complete customer service from early budgetary planning, to after-sale care.

**Applications**  
Designed to transport liquid, gas and solid products, the NTS®-SZ protects operators, equipment, and the environment from damages caused by an emergency breakaway.

**How it Works**  
Using a cable which is shorter than the hose or a loading arm, it provides a controlled release between vehicles and equipment during uncontrolled movements. This controlled release allows for total independence from any pull angle. Additionally, it operates independently from the line pressure, making the NTS®-SZ the most predictable and versatile breakaway on the market.

**Advantages of the emergency release coupling with cable pull:**

- Independence from the pull angle  
A 360° radius of activation makes the NTS®-SZ totally independent from any pull angle.
- High performance activation mechanism  
Systems will never experience stress before, during, or after an emergency release.
- Non-destructive release provides maximum safety  
The NTS®-SZ non-destructive system ensures a safe and quick release. No components are damaged or destroyed.
- Fast and simple onsite assembly  
No special tools or spare parts, such as shifter bolts, are required after an emergency breakaway. Reassembly time is minimal and can be done at the plant site.
- Maximum flow  
The controlled design of the NTS®-SZ minimizes pressure loss, while maintaining transportation volume.

**Operation**  
Upon an unattended pull force, the NTS®-SZ separation mechanism is activated, simultaneously releasing both coupler halves and sealing off both ends.

**Applications**  
Used in offloading or fill lines for liquids, gases or solids. It operates under vacuum or positive pressure conditions.

- Tank trucks (truck and railcar)
- Barges
- Containers
- Pumping, mixing and blending loading stations
- Hose stations

**High performance in:**

- Low and high temperature applications
- Medium and high pressure applications

**Technical Specifications:**

Size:	1" - 47" (DN25 to DN250)
Pressure Ratings:	PN16 (232psi) - PN40 (580psi)
Temperature Ratings:	-55°C (-67°F) to +180°C (+365°F) Heating and cooling jackets available
Casing Materials:	Stainless steel (e.g. 304, 316) or Hastelloy® and PTFE lined for aggressive products. Alloys upon request.
Seal Materials:	Standard elastomers, perfluoroelastomers and others depending on the product to be handled.
Connections:	Threaded: NPT, BSP, ISO, others Flange: DIN, ANSI, ISO, ASME, others
Accessories:	Proximity Switches Pre-Alert System Manual Activation System Remote Control System (hydraulic, pneumatic)

Non-destructive release with NTS®-SZ  
No components are damaged during emergency breakaway. On-site re-assembly is required for the simple reassembly procedure.

www.arta.com

#### Технические данные:

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