



M&S Armaturen GmbH

PARTNER STATT LIEFERANT.

Просто – удобно – надежно

**M&S клапаны-бабочки
SV04**



M&S Armaturen GmbH

Применение



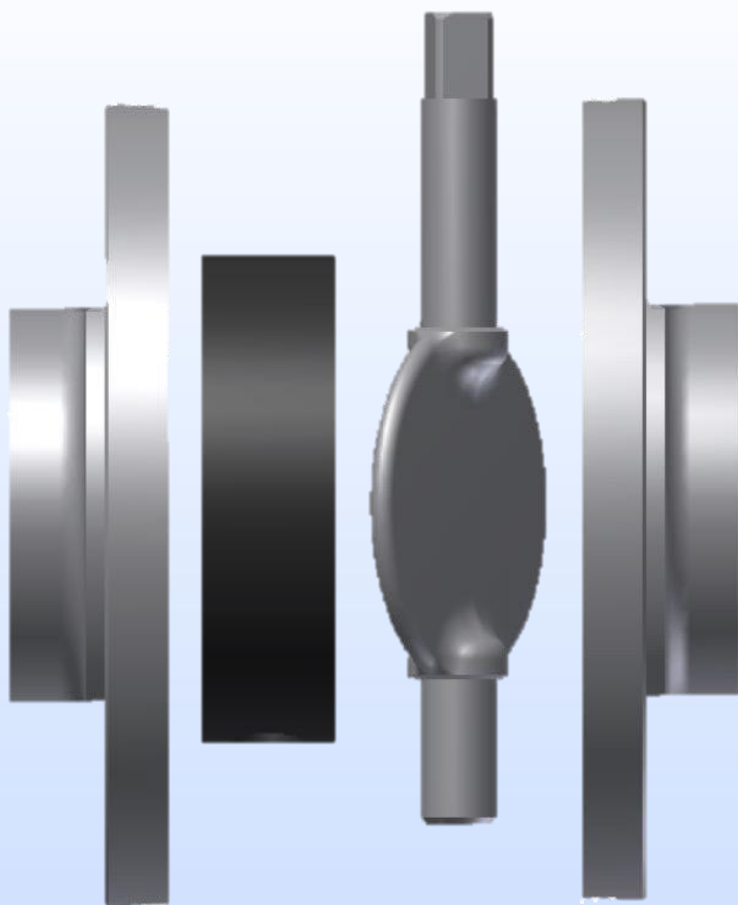
Клапаны-бабочки активно используются на подавляющем большинстве предприятий пищевой отрасли, а также в фармацевтических и косметических отраслях.

Наиболее популярны ручные и пневматические клапаны.



M&S Armaturen GmbH

Конструкция клапана



Конструкция клапанов предельно проста: корпус с круглыми фланцами, заслонка «бабочка» и полимерное уплотнение.

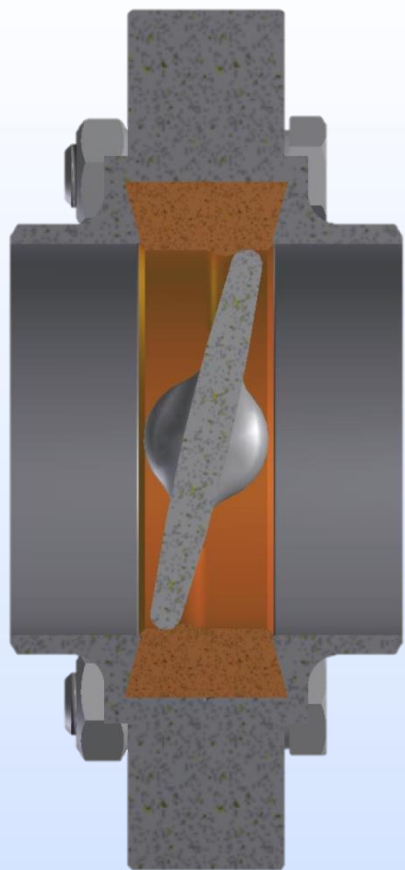
Сочетание различных компонентов различного качества, обязывает производителя:

1. Проводить испытания клапана;
2. Соблюдать строгие требования к производству.



M&S Armaturen GmbH

Характеристики



Вследствие повышенных технических требований, клапаны должны выдерживать высокое давление, и в то же время их составные части не должны деформироваться.

Материал уплотнения зависит от технологического процесса, рабочей температуры и среды применения. Правильный подбор прокладки позволяет продлить срок эксплуатации изделия и избежать протечек.

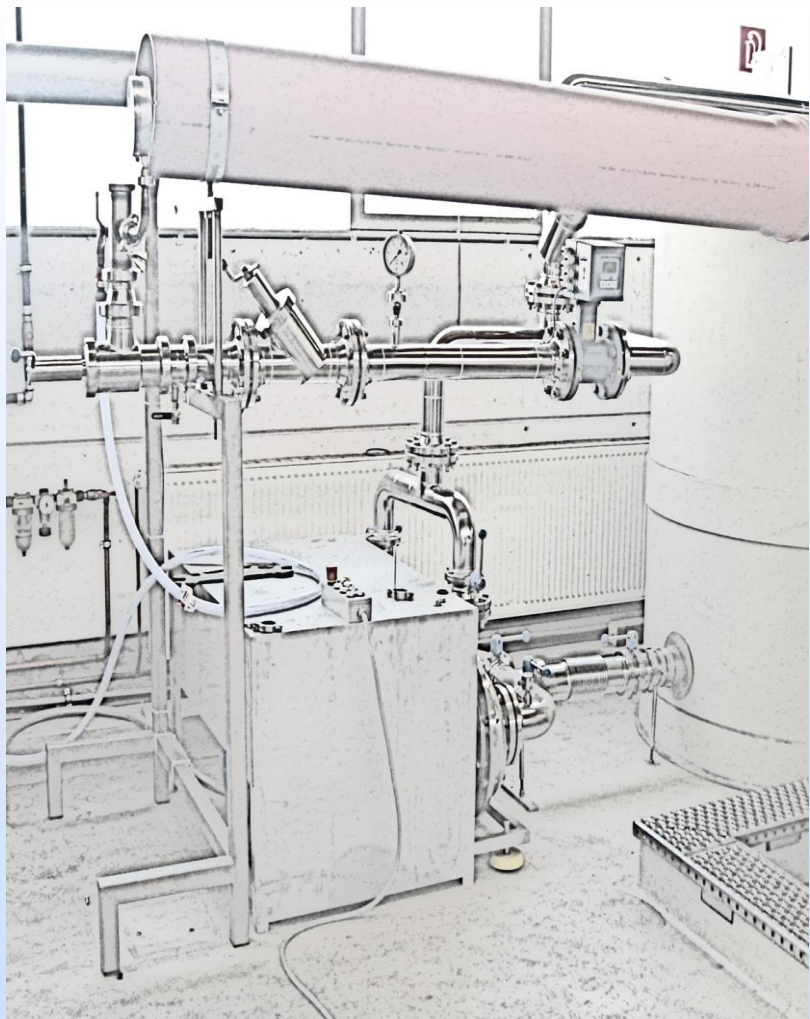
Для Вашего удобства, мы предлагаем клапаны, обладающие следующими параметрами:

- **Стойкость и прочность;**
- **Функциональность и выгодная цена;**
- **Долговечность и безопасность;**
- **Стерильность и гигиеничность.**



M&S Armaturen GmbH

Качество



Для обеспечения безопасности на производстве, перед продажей все затворы проходят дополнительную проверку в жестких эксплуатационных условиях.

Проводимые тесты направлены на проверку:

- Способности клапана выдерживать **давление**;
- Способности уплотнения выдерживать **температурные воздействия**.



M&S Armaturen GmbH

Отличия клапана M&S от клапанов других производителей

Несмотря на одинаковую конструкцию, клапаны-бабочки различных производителей отличаются следующими параметрами:

- **Дизайном**

- Корпус;
- Крутящий момент пневмопривода;
- Держатель;
- Ручка.

- **Уплотнением**

- Геометрические размеры;
- Материал.

- **Функциональными деталями**

- Минимизация сопротивления при закрытии;
- Распределение давления внутри уплотнения;

- **Качество**

- Устойчивость к жестким производственным условиям;
- Поверхность;
- Качество составных частей.



Характеристики и стандарты клапанов M&S:

- Опыт производства клапанов-бабочек более 30 лет;
- Неукоснительное соблюдение жестких стандартов в изготовлении;
- Качество изделий соответствует международным стандартам DIN EN ISO 9001
- Фланцы и диски изготовлены из высококачественной стали;
- Уплотнения, в большинстве случаев, соответствуют требованиям FDA;
- Все изделия промаркированы;
- Шероховатость поверхности: 0,8 Ra.



M&S Armaturen GmbH

Виды клапанов-бабочек SV04





M&S Armaturen GmbH

Совершенствование клапанов-бабочек M&S

Благодаря новейшим разработкам и полученному опыту, M&S оптимизировало клапан типа SV04 по следующим параметрам:

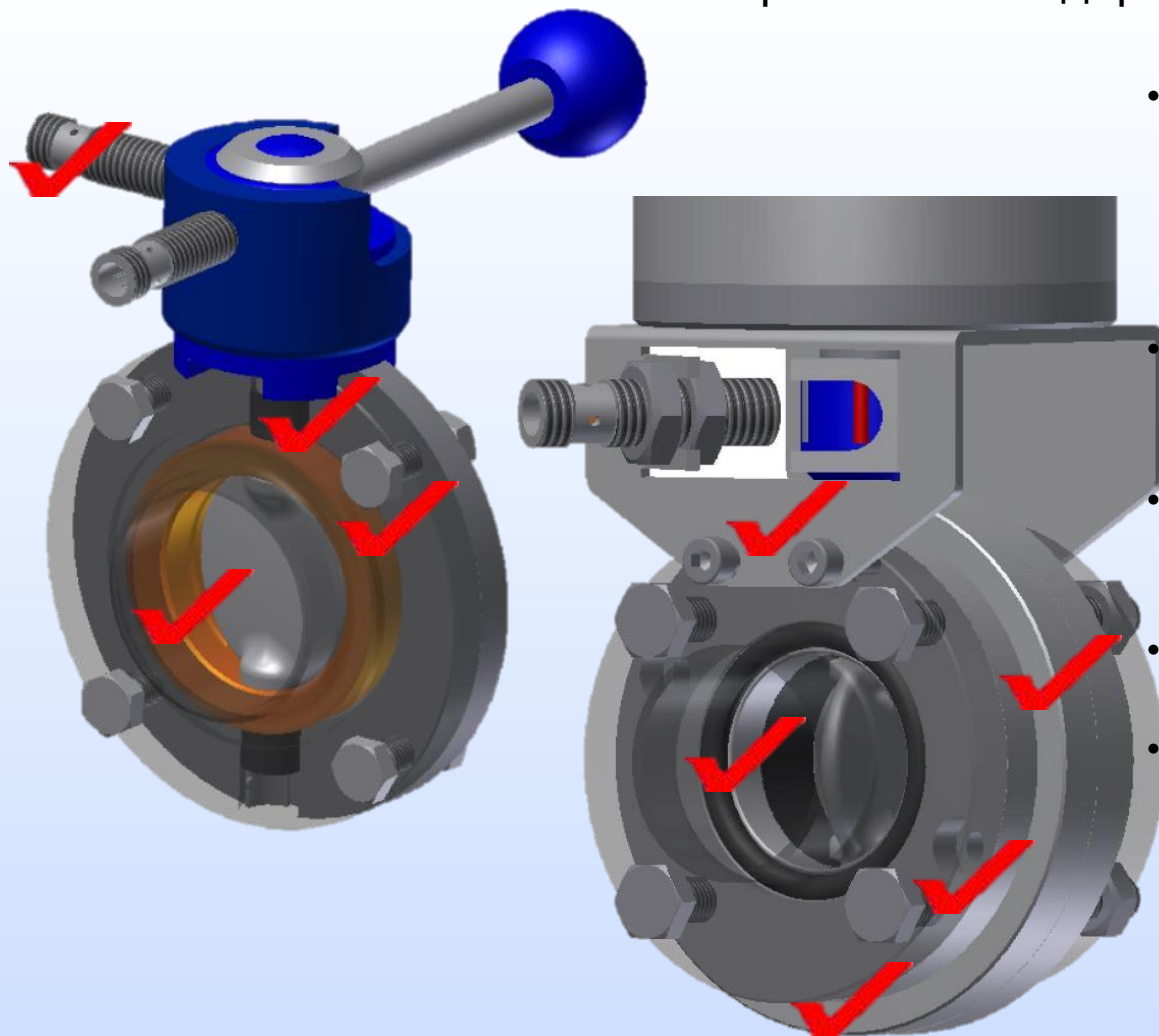
- Устойчив к вакууму, безопасен при высокой скорости потока;
- Увеличен срок эксплуатации уплотнения;
- Улучшен дизайн и гигиенические характеристики;
- Простой и понятный функционал;
- Легкий монтаж и упрощенный демонтаж.



M&S Armaturen GmbH

Оптимизация клапанов M&S

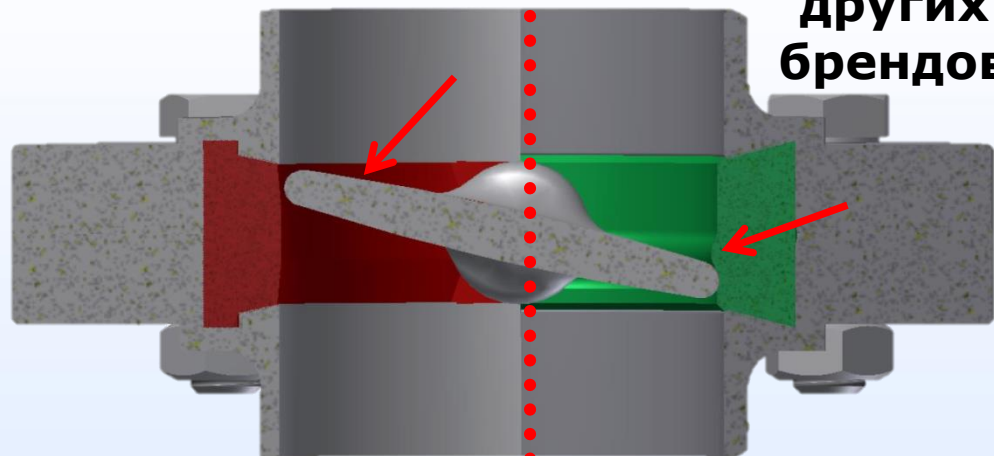
Клапаны-бабочки M&S оптимизированы благодаря следующим параметрам:



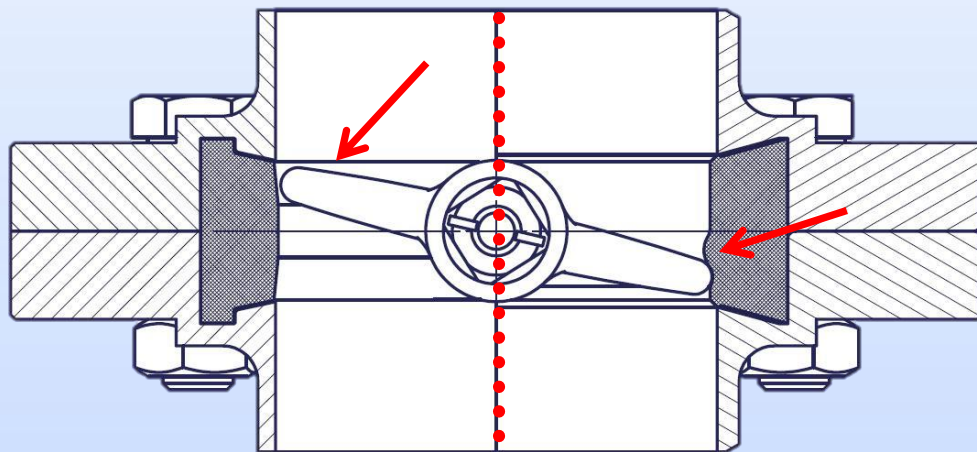
- **Сроку службы уплотнений:**
 - Форма уплотнения;
 - Устойчивость нагрузкам при открытии \ закрытии клапана;
- **Сопротивляемости вакууму:**
 - Геометрическая форма уплотнения;
- **Гигиеничному дизайну:**
 - Конструкция;
 - Кольцевое уплотнение;
- **Легкому монтажу:**
 - Упрощенный демонтаж;
- **Простому и понятному функционалу:**
 - Установка бесконтактных выключателей;
 - Держатель.

Оптимизация области открытия \ закрытия

Клапан SV 04



**Клапан
других
брендов**



Срок службы уплотнения зависит от потерь во время открытия \ закрытия клапана.

Вследствие трения, на уплотнении могут образовываться пятна или разрывы.

Конический вид уплотнения уменьшает деформацию при трении и увеличивает время ее эксплуатации.



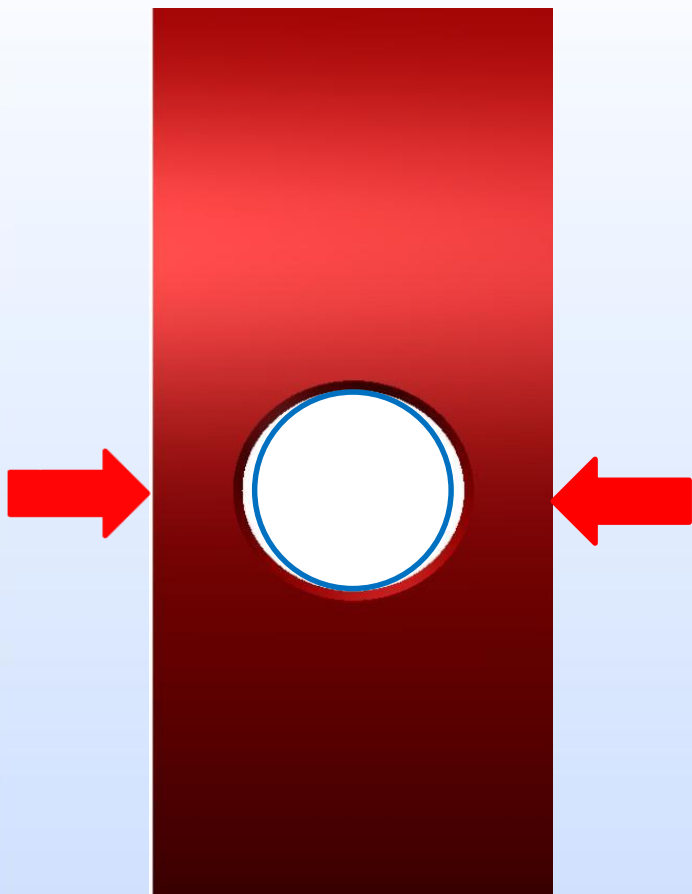
M&S Armaturen GmbH

Оптимизация формы диска



Усилие, прилагаемое для открытия \ закрытия клапана и уплотнение, разбухающее под воздействием температуры или среды, влияют на потери и износ деталей.

Клапан типа SV 04

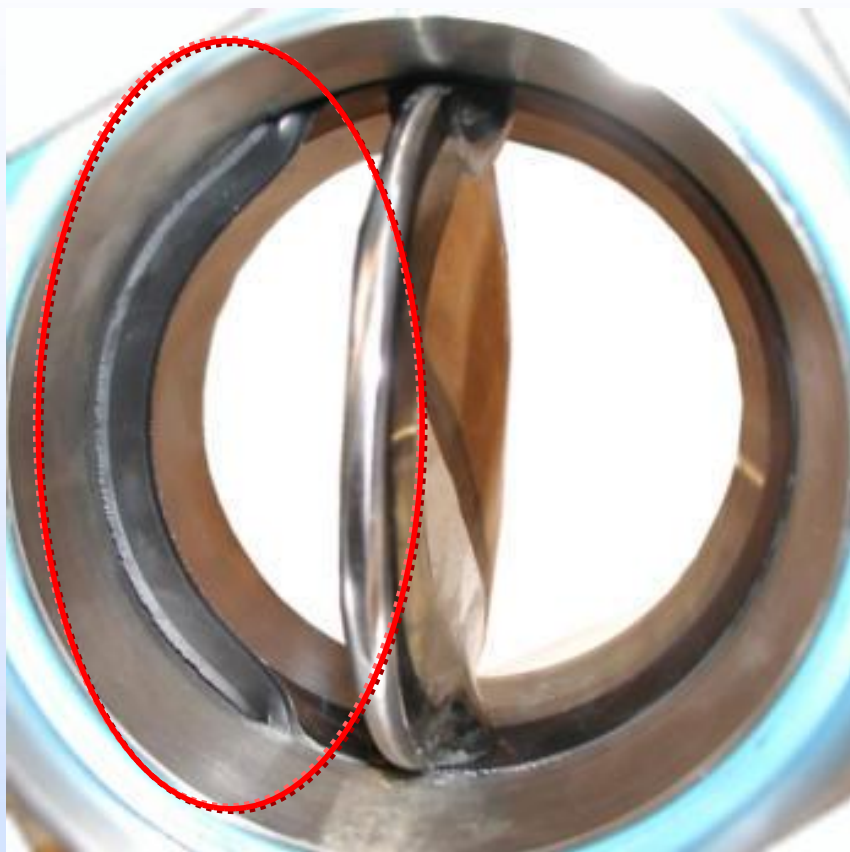


- Проведя тестирование на лабораторных моделях, мы выяснили, что наибольшая нагрузка приходится на диск.
- Основываясь на полученных результатах, мы рассчитали необходимую толщину и форму диска для оптимального распределения давления. Итогом исследования послужила овальная форма диска, благодаря которой снижается износ уплотнения.



M&S Armaturen GmbH

Оптимизация сопротивления вакууму



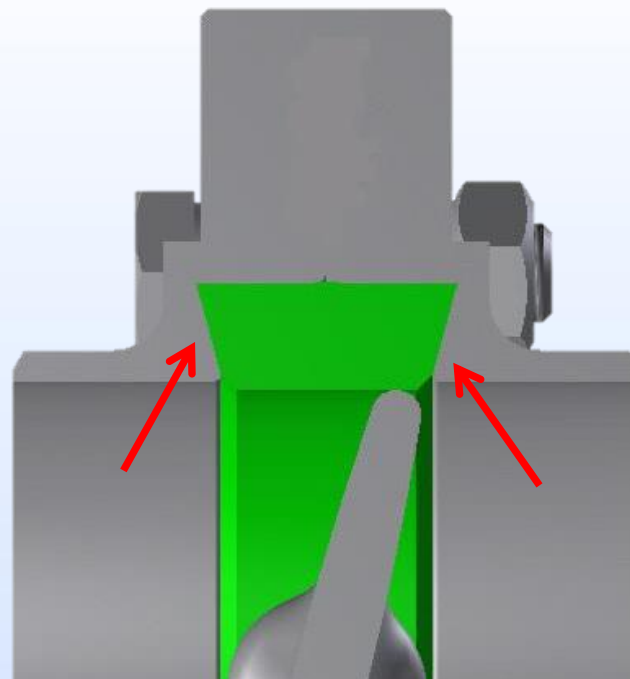
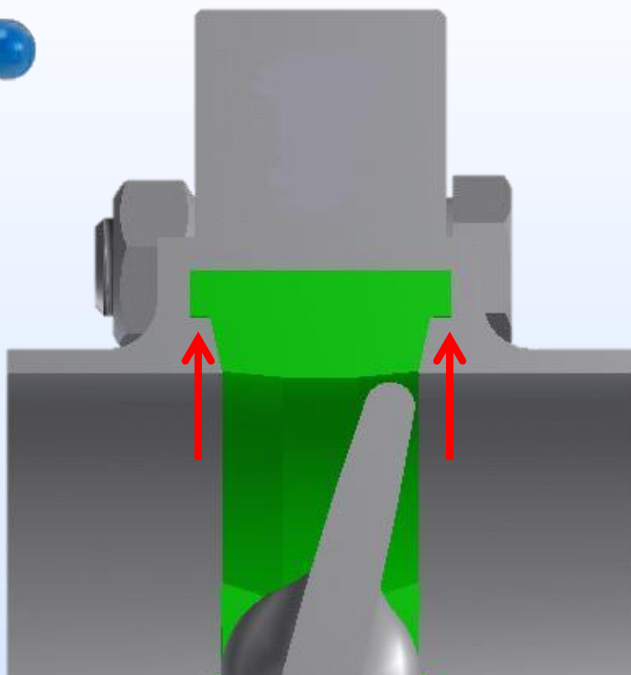


M&S Armaturen GmbH

Оптимизация сопротивления вакууму

Клапан типа SV04

Клапан другого бренда



Уплотнение Т-формы имеет хорошую сопротивляемость к вакууму, а также высокую устойчивость к растяжению.



M&S Armaturen GmbH

Инновационный дизайн



Компактная, изолированная межфланцевая конструкция обладает высокой прочностью и обеспечивает превосходную гигиеничность процесса.

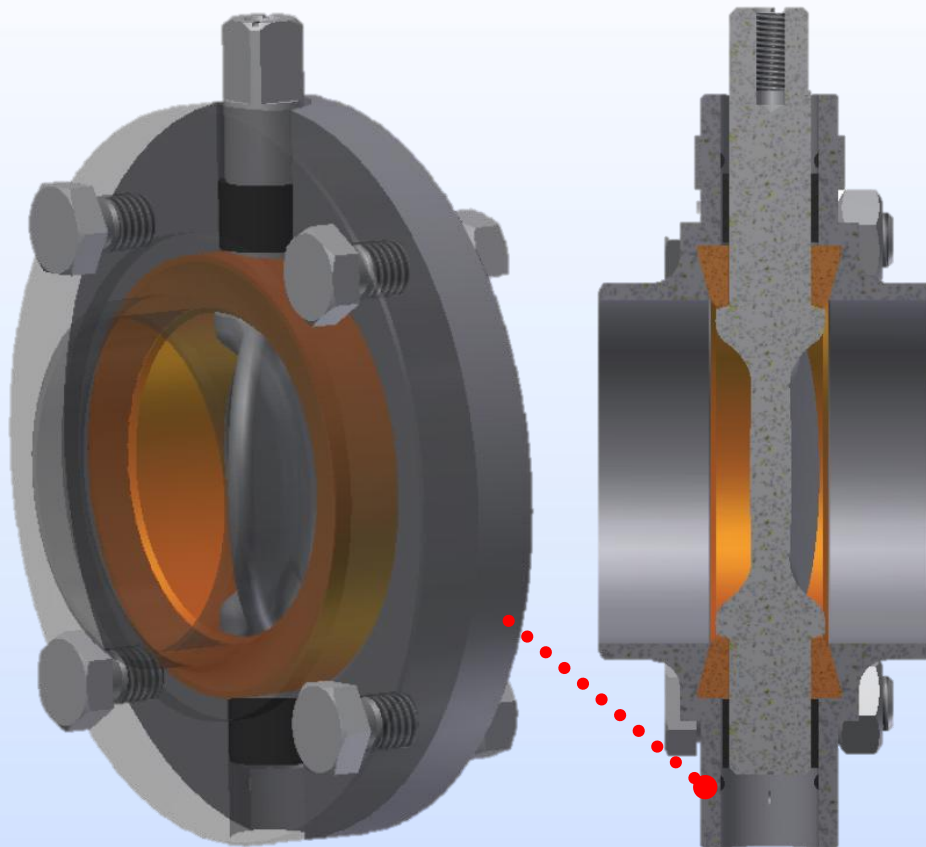
Поэтому, на клапан попадет меньше грязи и его легко чистить.

Подобная конструкция также применима для клапанов утечки.



M&S Armaturen GmbH

Инновационный дизайн



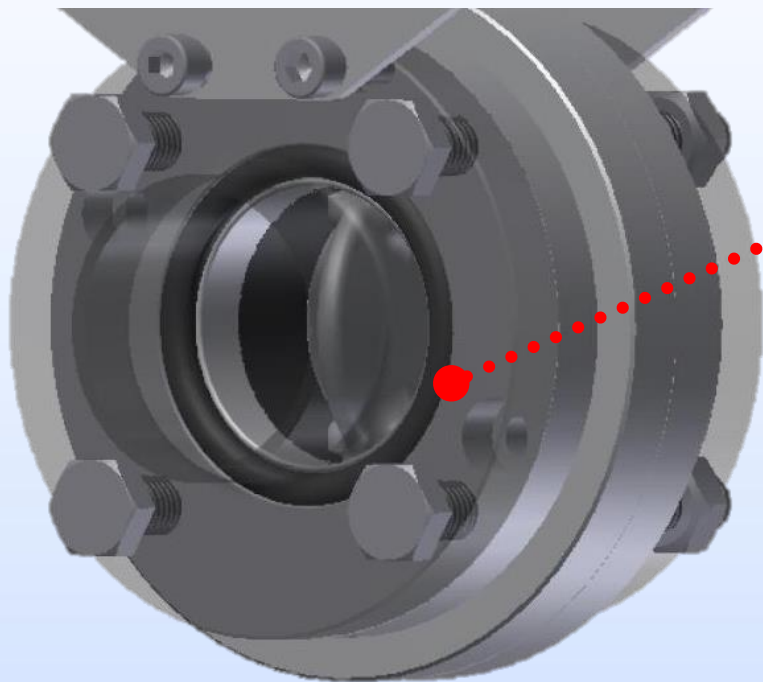
Кроме этого, мелкие детали имеют следующие преимущества:

1. Благодаря оптимизированной конструкции, даже в случае утечки, грязь не попадет в продукт.
2. Положение диска закреплено и защищено от внешнего воздействия.



M&S Armaturen GmbH

Уплотнение



Уплотнение внутри клапана изготовлено в соответствии с асептическим стандартом DIN 11864 / 11853.

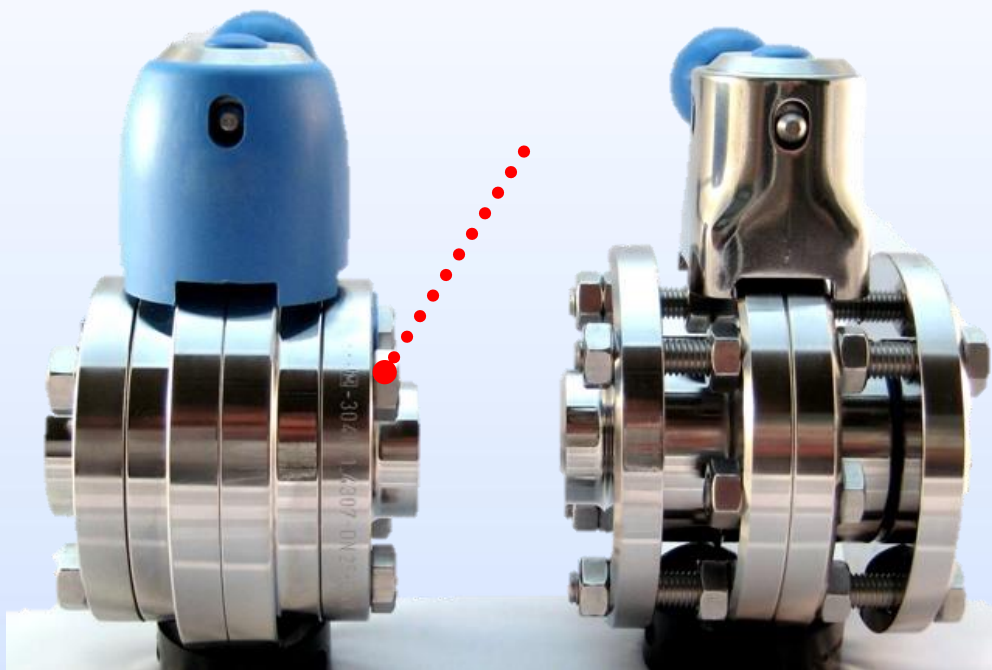
Это улучшает гигиенические характеристики и срок эксплуатации уплотнения.



M&S Armaturen GmbH

Простой монтаж SV04

Клапан SV04



Монтаж \ демонтаж упрощен, благодаря 4-м винтам.

Сам клапан (средняя часть) закреплен внутренними винтами.

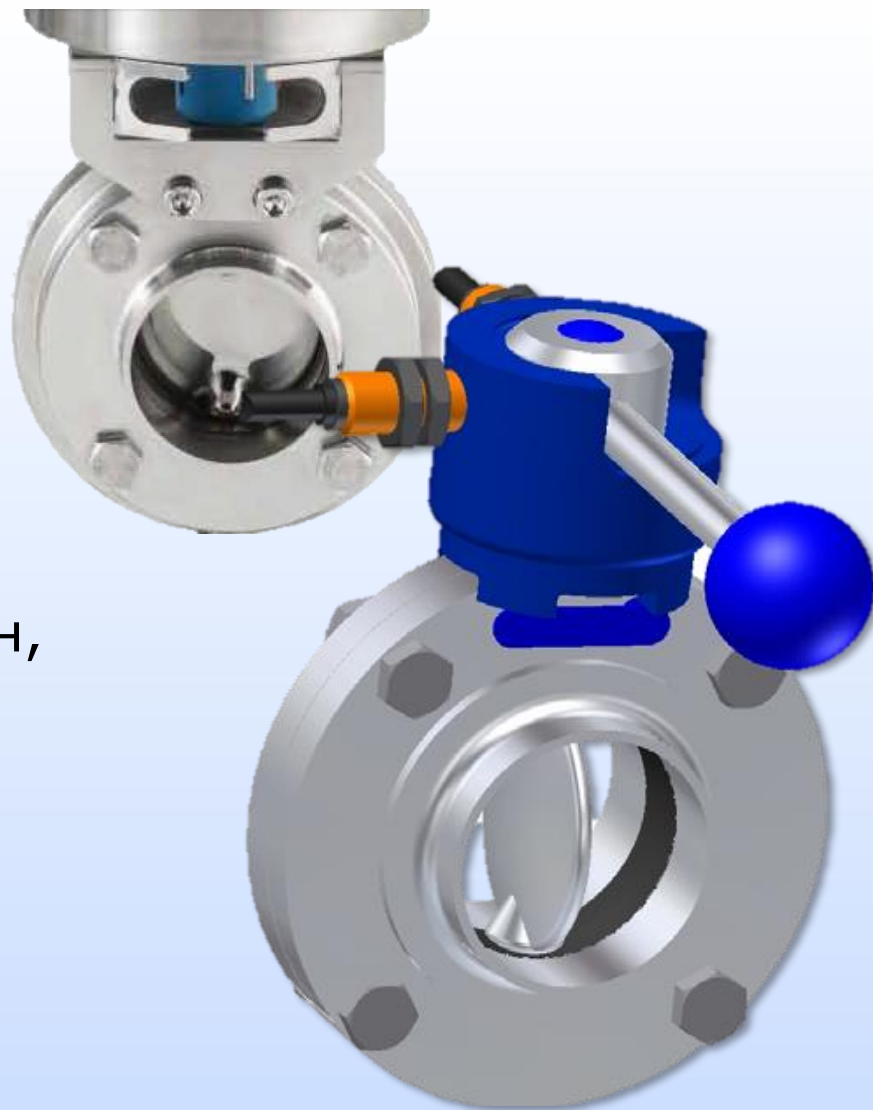


M&S Armaturen GmbH

Улучшенный дизайн ручки и держателя

Благодаря новому улучшенному дизайну заслонки SV04, удалось охватить широкий размерный ряд, включающий диаметры DN15-DN-100 и DN 125-150.

Более того, улучшенный дизайн позволяет модернизировать клапан, добавив \ вмонтировав кронштейн или ручки для бесконтактного переключения.





M&S Armaturen GmbH

Клапан SV04



**Оптимизирован для тяжелых
производственных условий**

Гигиеничен

Компактен

**Устойчив к
вакууму**



Надежен

Выгодная цена



M&S Armaturen GmbH

**Благодарим за
внимание!**

