

BSG
EUROPE

NEOCERAM



ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА

GT Logistic

NEOCERAM



ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА
GT Logistic

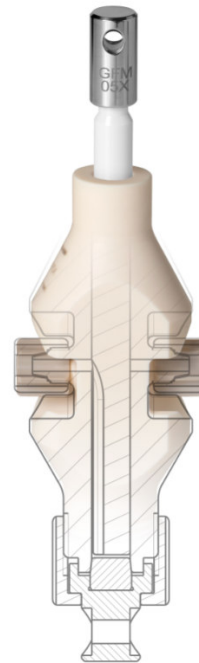


BSG
EUROPE

= НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ



BSG Europe
управляющее
устройство



Naked®:
Прозрачный насос
изготовлен из керамики

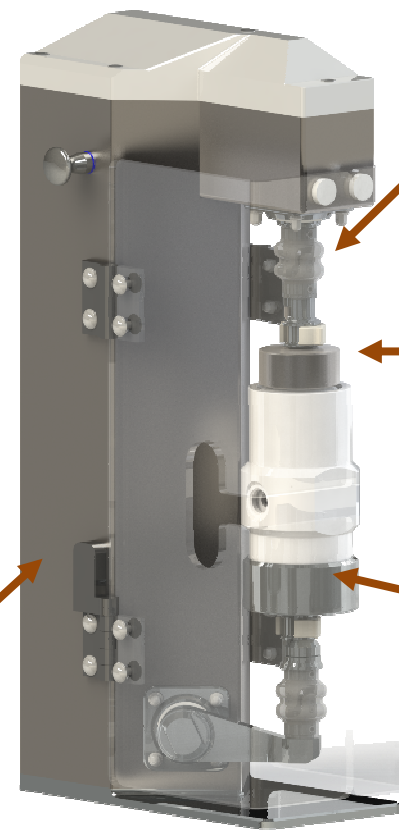


Быстрая установка:
новое насосное
оборудование
прочные соединения

Полноценная станция дозирования для автономного использования или интеграции в полностью автоматизированную линию

- Высокая точность
- Диапазон применения от 0,01 до 175мл
- Компактность
- 100% фармацевтическое исполнение
- Быстрая система блокирования насосной установки
- Высокое качество дозирования даже в случае трудноизвлекаемых продуктов
- Легкая очистка

Управляющее устройство с совместимым амортизатором



ВВЕРХ Быстро блокирующееся соединение

Прозрачный керамический насос

НИЗ Быстро блокирующееся соединение



NEOCERAM



ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА

GT Logistic



BSG
EUROPE

Используйте специальный прозрачный насос Naked® для быстрой фиксации

- Первосортные материалы Neoceram
- Прозрачный цилиндр Naked®: ОДНА деталь ОДИН материал
- Продукт не контактирует с металлом
- Трубопроводная арматура соответствует требованиям заказчика
- Зафиксированная или съемная вставка для легкой сквозной очистки
- Доступна технология X-change (без парного подбора поршней)



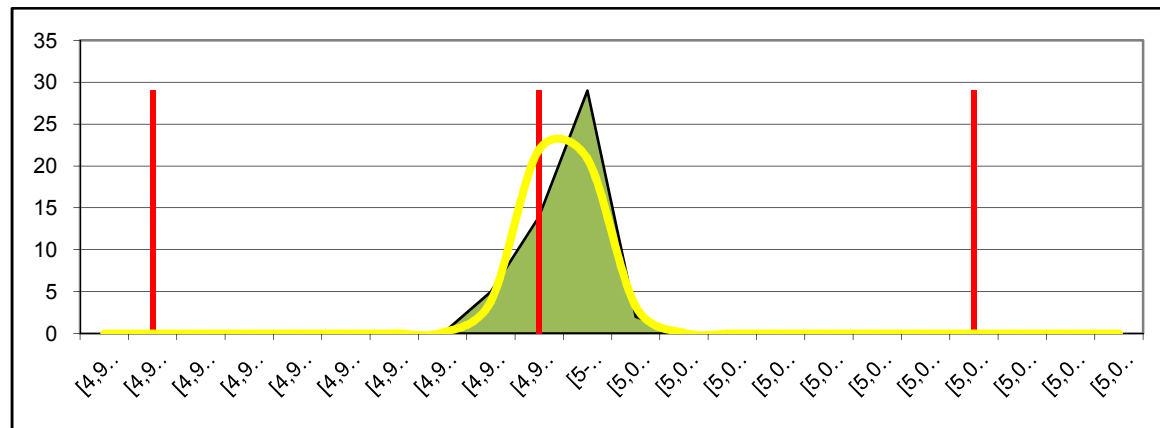
Широкий диапазон – от микрообъемов (30мкл) до 175 мл

Модели насосов:	Максимальный ход [мм]	Ход с минимальным объемом	Дозированный объем при максимальном ходе
<i>0,03 – 0,2 мл Двухшаговый Ø8,5/9мм</i>	30 мм	5 мм	0,18 мл
<i>0,2 – 2,5 мл Одиночный диаметр Ø8мм</i>	50 мм	5 мм	2,5 мл
<i>0,65 – 6,5 мл Одиночный диаметр Ø13мм</i>	50 мм	5 мм	6,5 мл
<i>1,5 – 15 мл Одиночный диаметр Ø20мм</i>	50 мм	5 мм	15 мл
<i>15 – 175 мл Одиночный диаметр Ø67мм</i>	50 мм	4 мм	175 мл

Параметры каждого насоса приведены ориентировочно и зависят от продукта и скорости.
 Другие размеры доступны по запросу, конструкция и соединения согласовываются с заказчиком

Конкретные примеры: стандартный объем наполнения

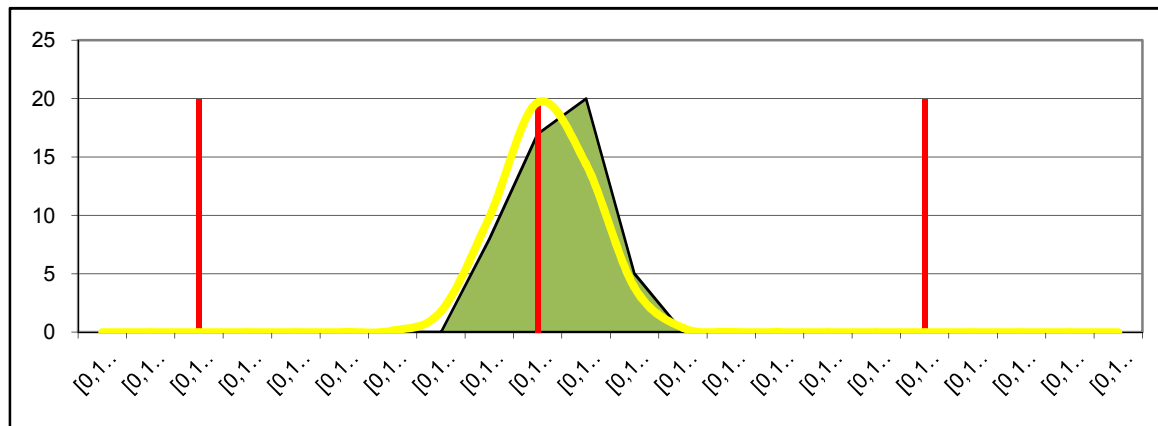
5мл, Ø13 насос, вода, цель $\pm 0,1\%$:



мин 4,9991
 макс 5,0008
 стандартное отклонение 0,00041
 среднее значение 4,99998
 макс погрешность %-0,016%
 мин погрешность % 0,018%
 Суммарная погрешность %
 0,034%
 ср 4,05
 срк 4,04

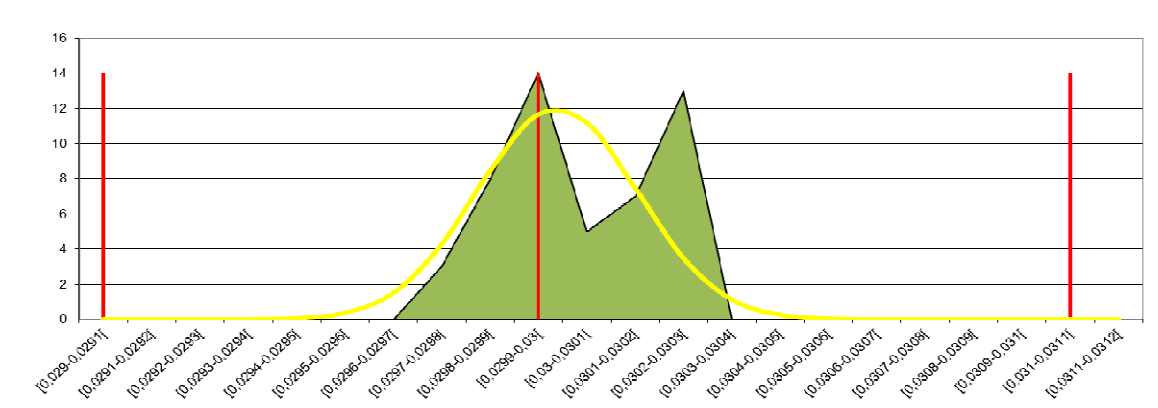
Конкретные примеры: микродозированные объемы наполнения

150 мкл, Ø9/Ø8,5 насос, вода, цель $\pm 1\%$:



мин 0,14960
 макс 0,15030
 стандартное отклонение 0,00019
 среднее значение 0,14994
 макс погрешность %-0,20%
 мин погрешность % 0,27%
 Суммарная погрешность %
 0,47%
 ср 2,625
 срк 2,516

30 мкл, Ø9/Ø8,5 насос, вода, цель $\pm 3\%$:



мин 0,02970
 макс 0,03020
 стандартное отклонение 0,00016
 среднее значение 0,02999
 макс погрешность %-0,667%
 мин погрешность % 1,000%
 Суммарная погрешность %
 1,667%
 ср 1,832
 срк 1,808

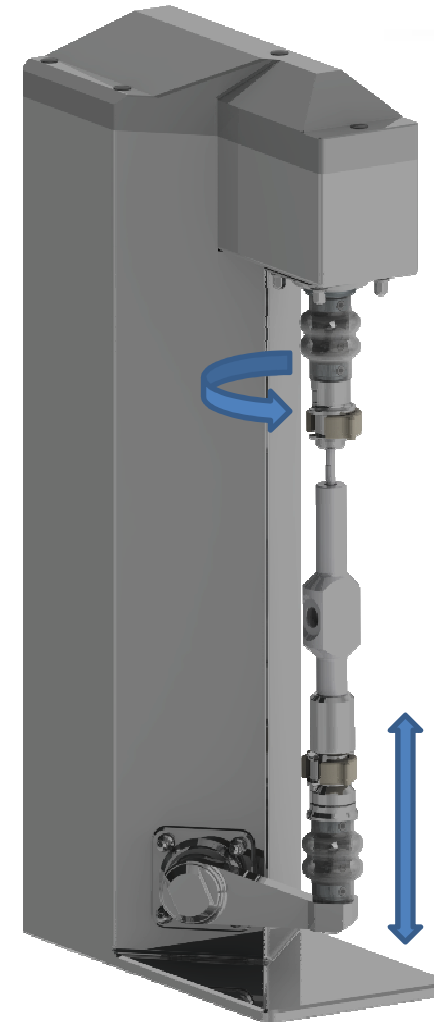


Принцип действия

Управляющее устройство использует 2 отдельных двигателя для распределения поршней и дозирования.

Функция дозирования обеспечивается благодаря беззазорной системе.

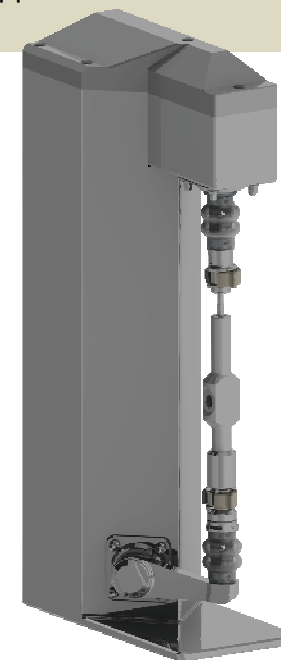
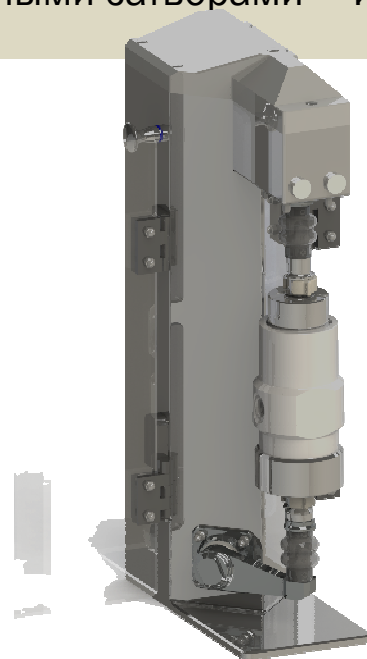
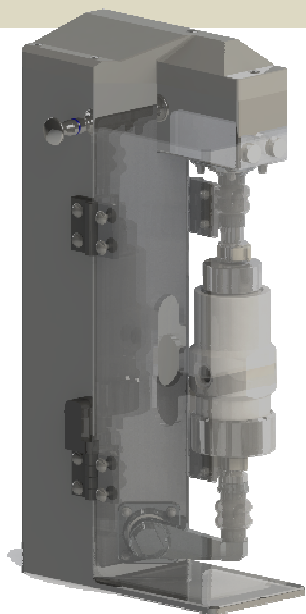
- Реальный контроль за ходом поршня для дозирования
- Нет помех между функциями распределения и дозирования
- Для каждого движения доступен готовый набор параметров



Разные версии

Система может использоваться для автономного наполнения/наполнения вручную для нужд НИОКР ИЛИ может быть интегрирована в уже существующую или новую линию

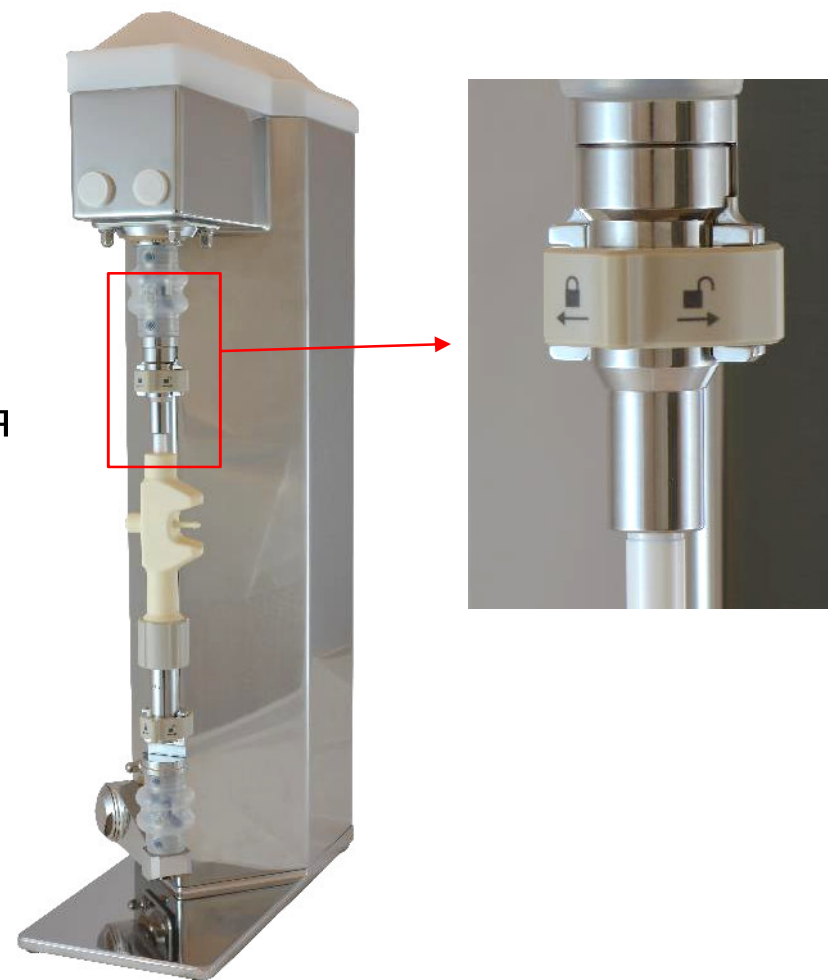
Автономная версия с безопасными затворами Интегрированная версия для автоматических линий



Быстрая система блокировки

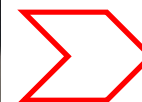
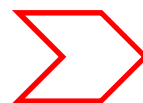
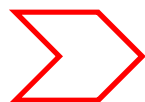
Быстрая и простая установка насоса оборудования:

- Не требуется инструментов
- Высокая точность дозирования
- На поршни не оказывается давление
- Система легка в очистке



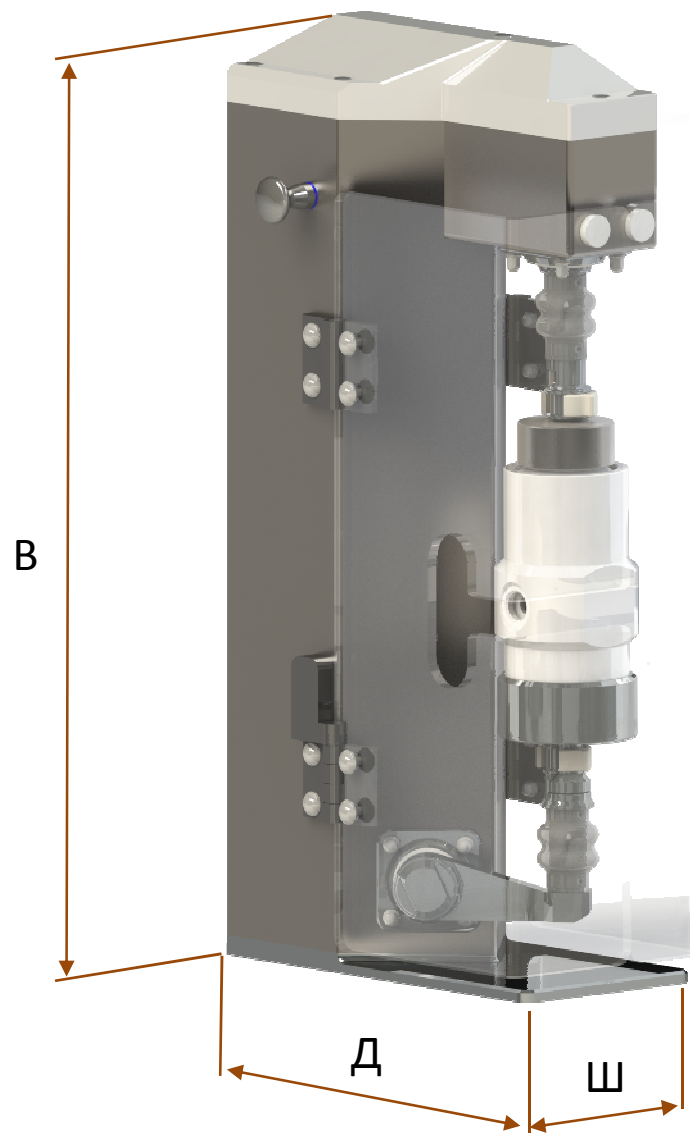
Быстрая система блокировки

Просто вставьте насос и поверните вращательный фиксатор!



Компактный размер

Стандартный размер:
Ширина: 150мм
Длина: 290мм
Высота: 640мм



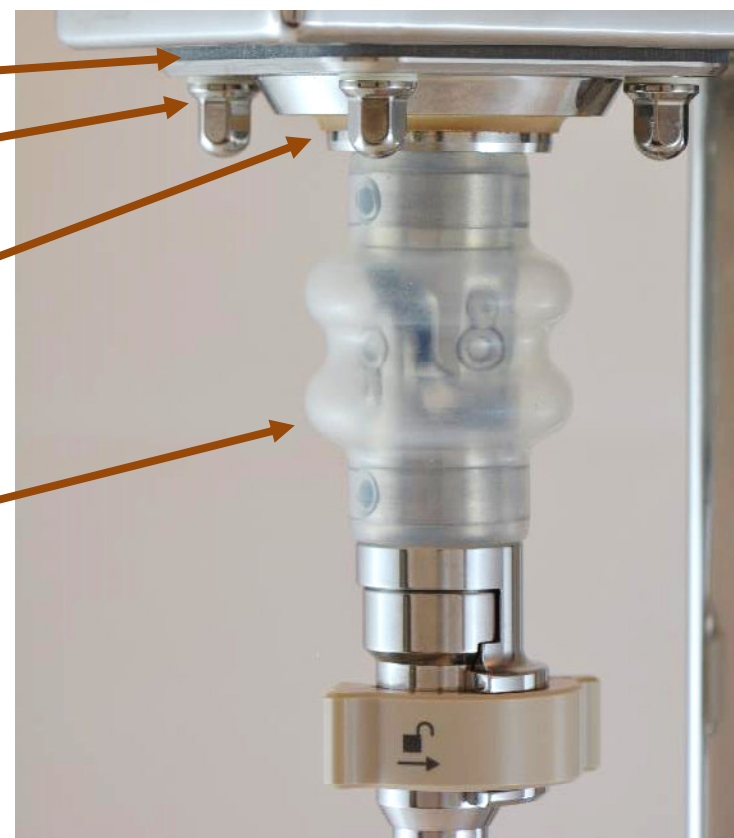
Полностью гигиеническая конструкция

Уплотнения
неподвижного
соединения

Легко очищаемая
конфигурация

Динамическое
уплотнение

Изостатическое
устройство, полностью
покрытое и
герметизированное





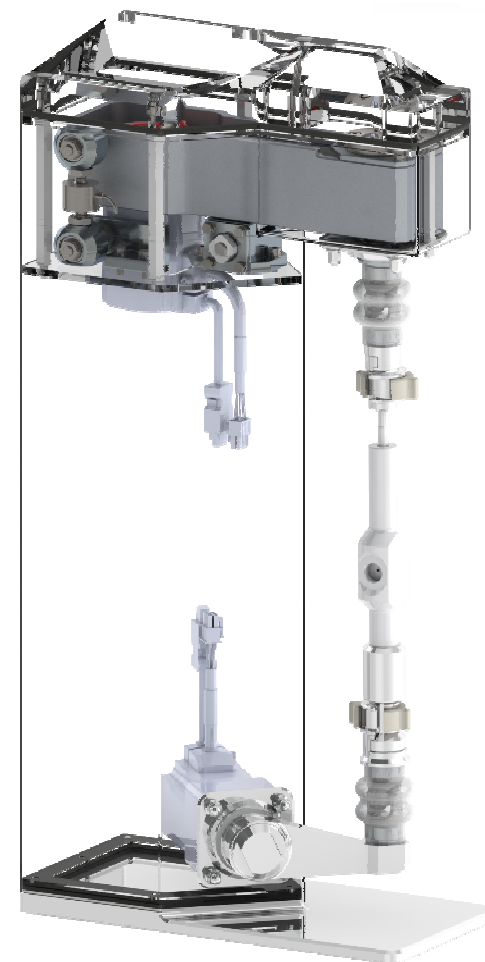
Легкость в уходе

Длительный срок службы!

Исключительно скользящие системы, без соприкасающихся или трущихся частей

Все вкладыши смазаны на весь период службы

Для ухода требуется только удаленный контроль





ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА
GT Logistic



BSG
EUROPE

ОПЦИИ

Множество опций для настроек...

- Датчик нагрузки
- Версия OEM (версия оригинального производителя оборудования)
- IPC-соединение
- Отчеты по партиям и стандарт 21CFR P11
- Выделенная шина, программируемая при эксплуатации...