

**BSG**  
**EUROPE**

*NEOCERAM*



**ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА**

---

**GT Logistic**

NEOCERAM



ДЖИ ТИ ЛОГИСТИКА  
GT Logistic

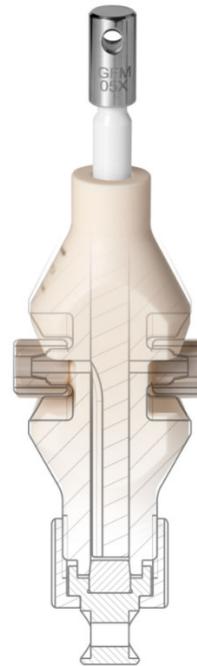


BSG  
EUROPE

# = НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ



BSG Europe  
управляющее  
устройство



Naked®:  
Прозрачный насос  
изготовлен из керамики

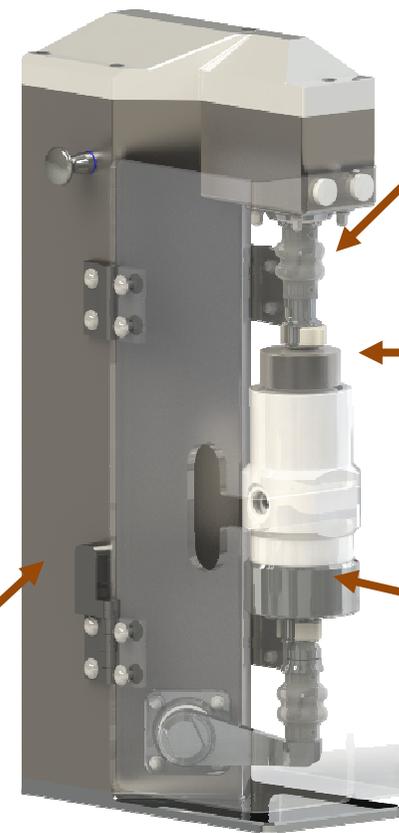


Быстрая установка:  
новое насосное  
оборудование  
прочные соединения

## 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)



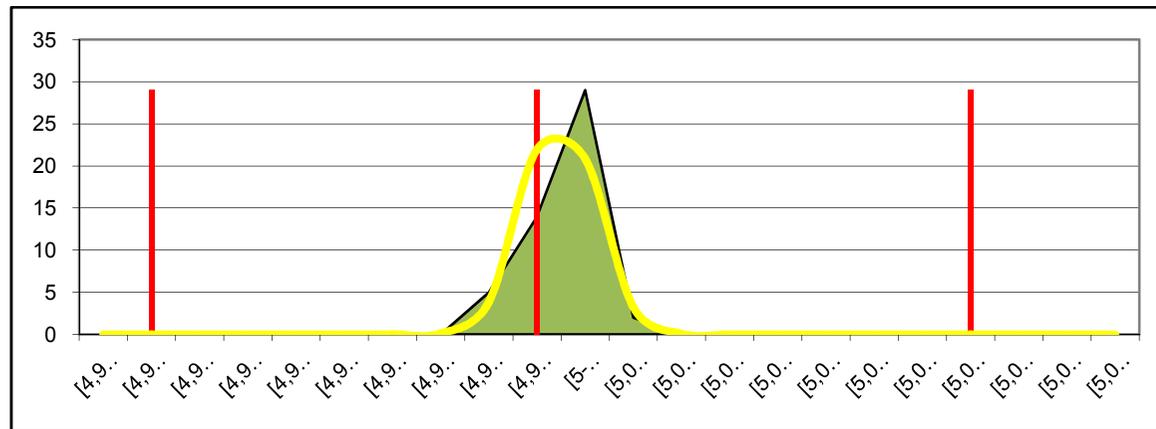
## Широкий диапазон – от микрообъемов (30мкл) до 175 мл

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

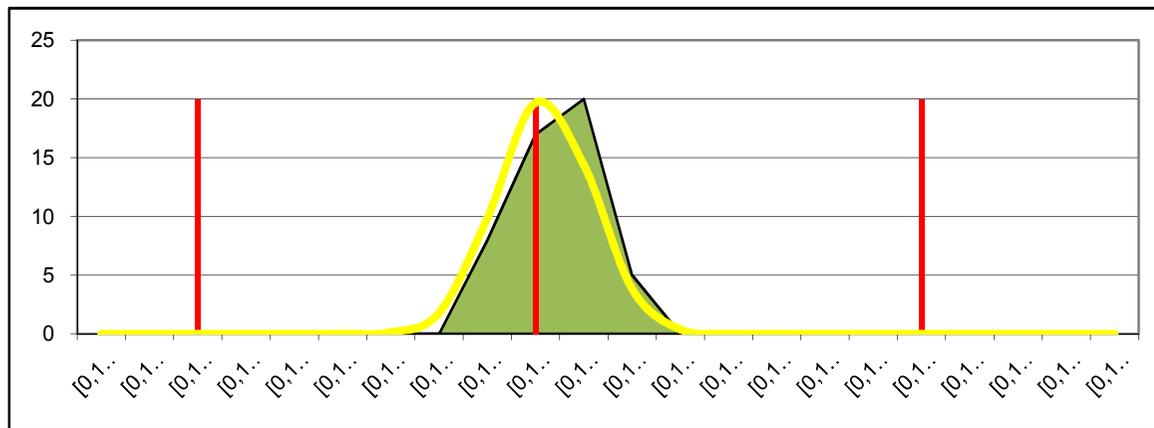
5мл, Ø13 насос, вода, цель  $\pm 0,1\%$  :



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

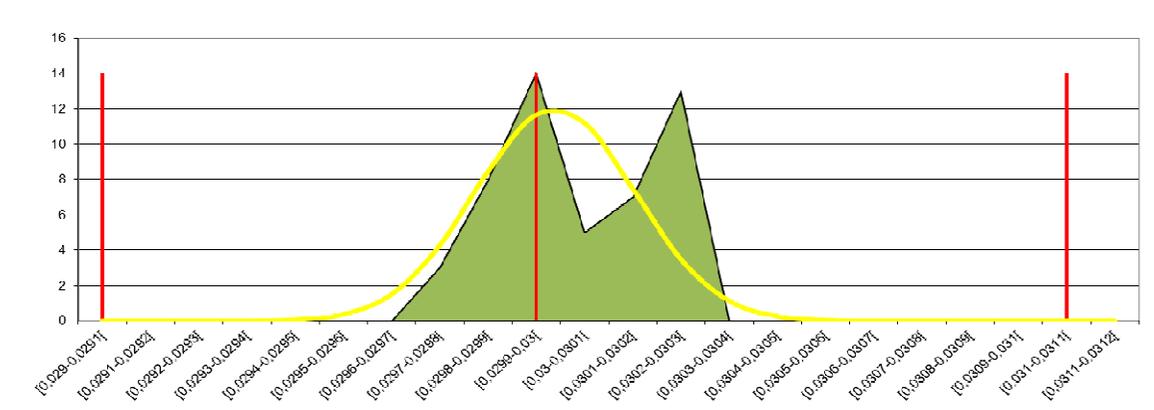
## Конкретные примеры: микродозированные объемы наполнения

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

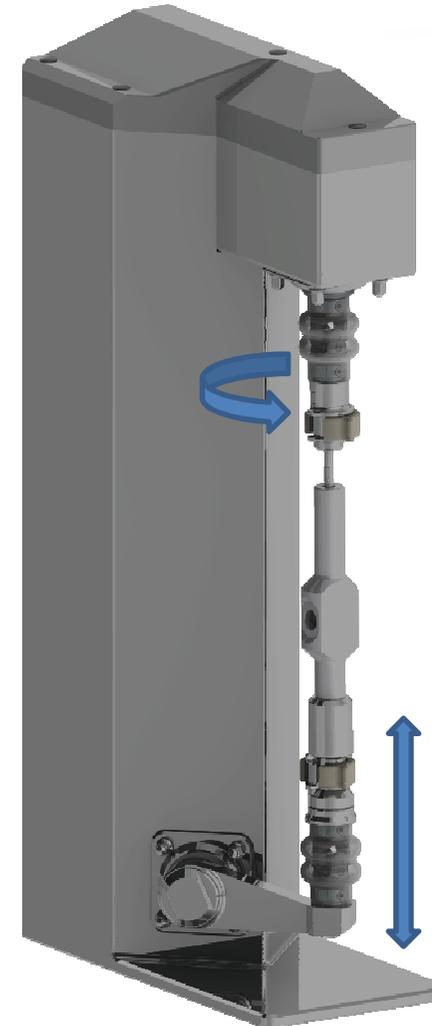


## Принцип действия

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

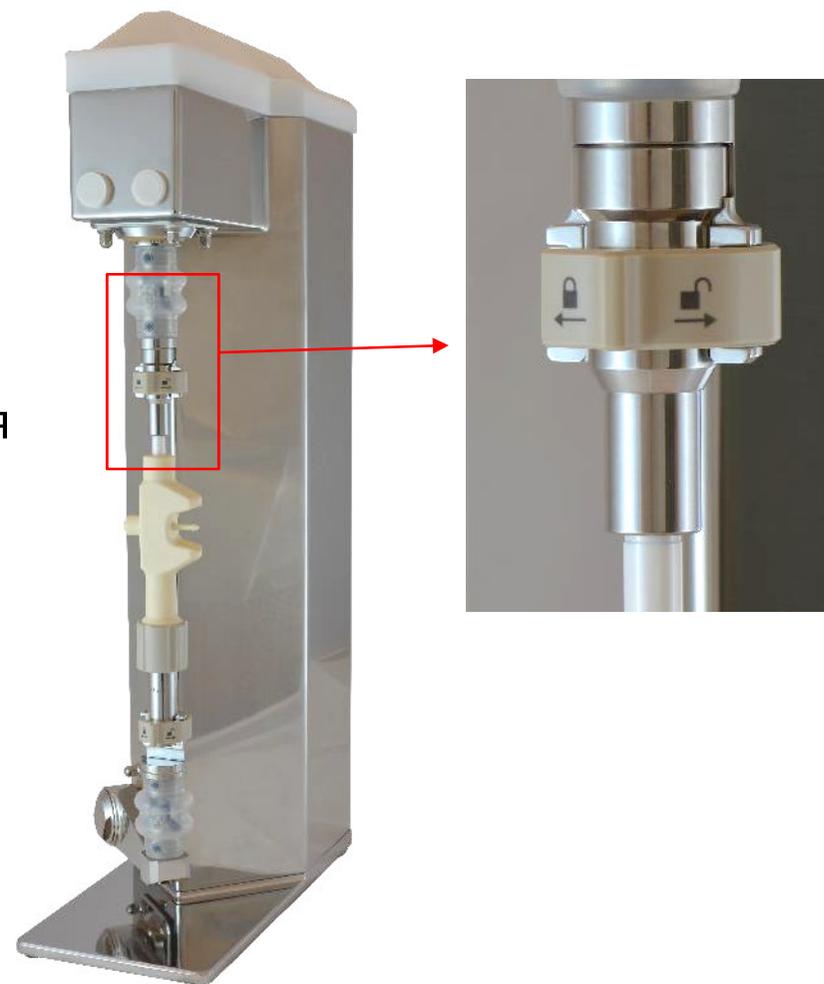
Автономная версия с безопасными затворами      Интегрированная версия для автоматических линий



## Быстрая система блокировки

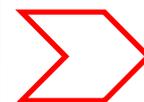
Быстрая и простая установка насоса оборудования:

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



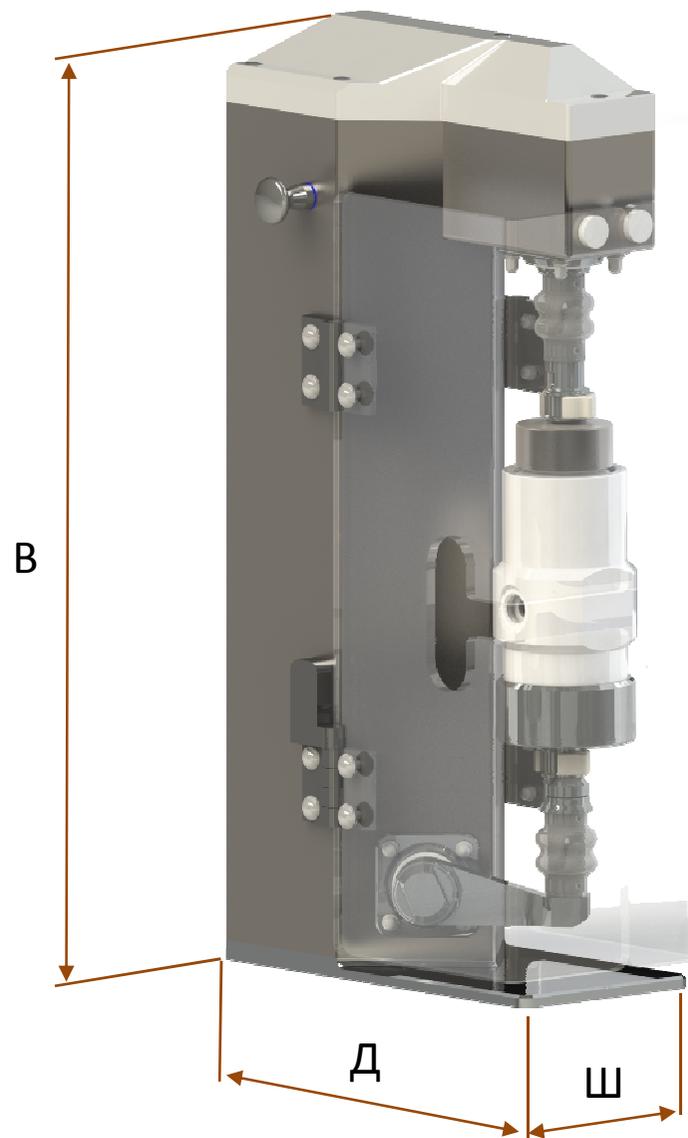
## Быстрая система блокировки

Просто вставьте насос и поверните вращательный фиксатор!



## Компактный размер

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



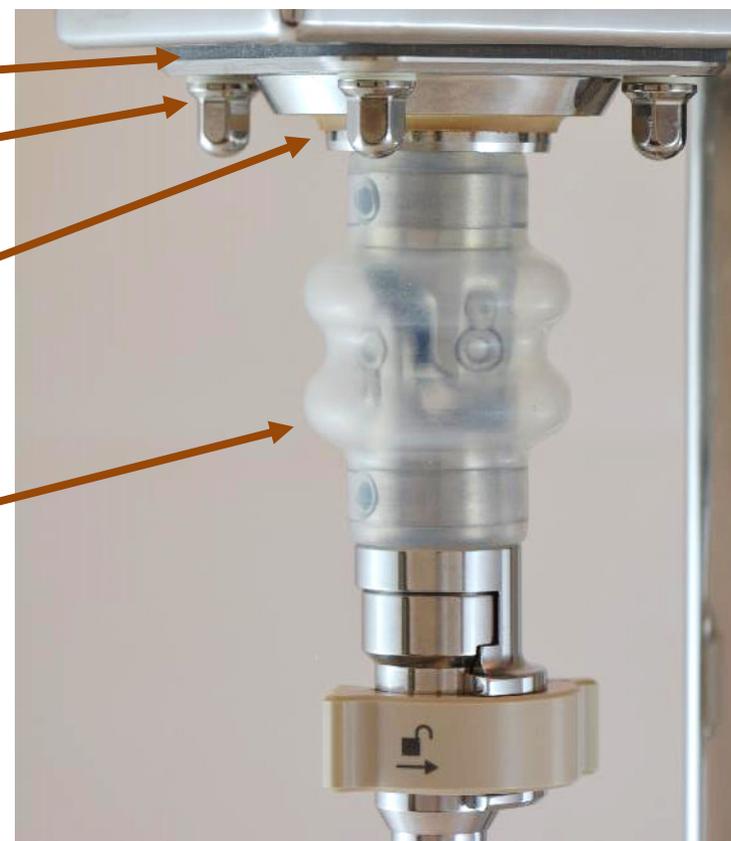
## Полностью гигиеническая конструкция

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...