

OptiSpray AP01

Новый порошковый насос с
умной Smart технологией

Gema Switzerland



Your global partner for high quality powder coating

История и подход

OptiFlow
IG06



Традиционный
инжектор для
OptiGun

OptiSpray
DPP01



Двухкамерный
распылительный
насос для
OptiGun

OptiFeed
PP06



Двухкамерный
вакуумный
насос

Цели проекта OptiSpray AP01

Преимущества представленной модели

- Стабильная подача порошка 50-300g/min
- Линейная кривая графика подачи порошка
- Малое влияние длины шлангов
- Увеличенный срок службы деталей, без необходимости коррекции параметров

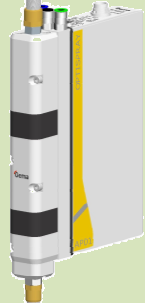
• Легкий в использовании

- Использование блока управления OptiStar для управления
- Автоматическая очистка при смене цвета
- Автоматический контроль за изнашиваемыми деталями ([датчик замены](#))

Очень компактный дизайн

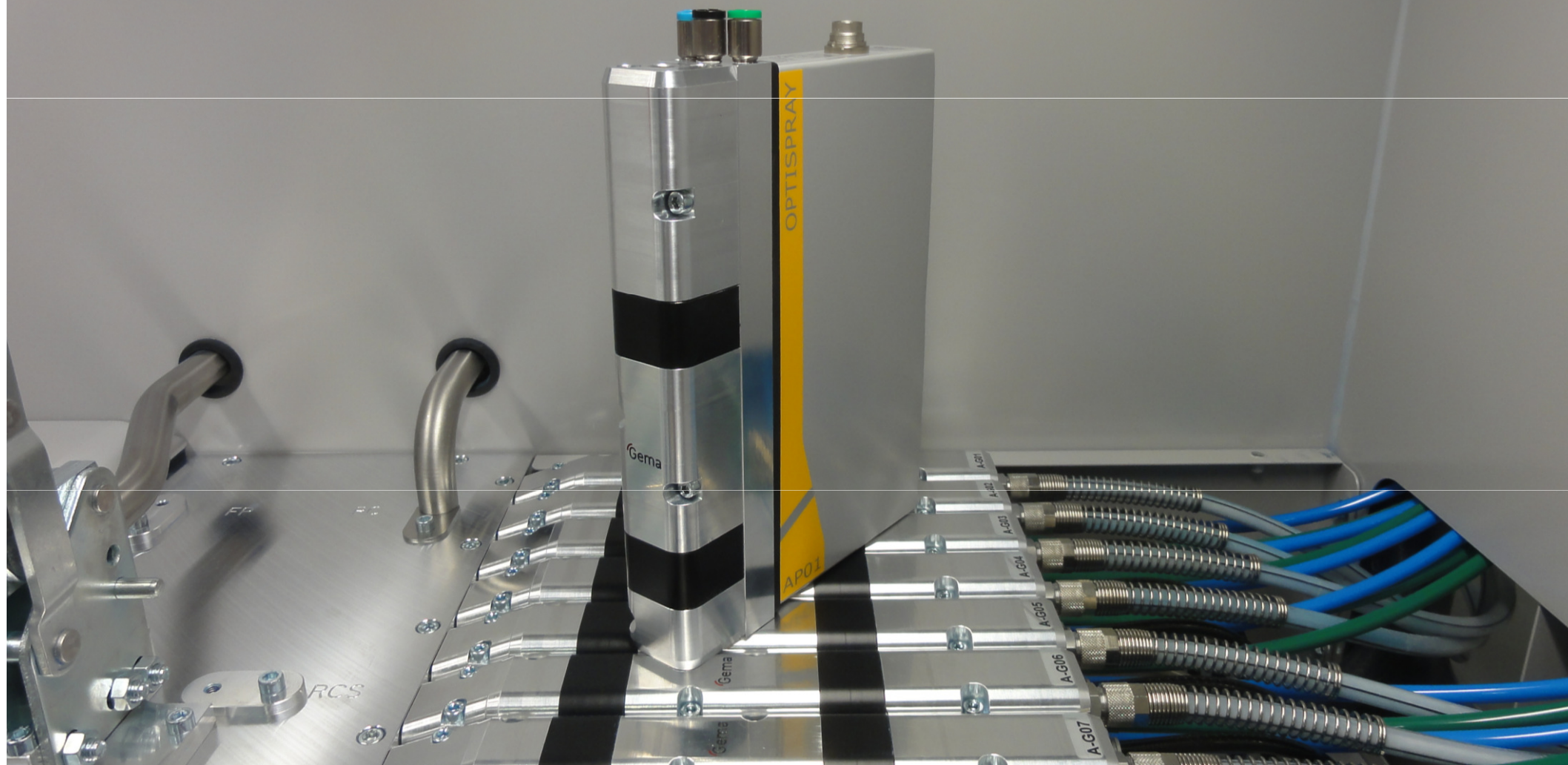
- Возможности интеграции в действующие системы

Версии порошковых насосов

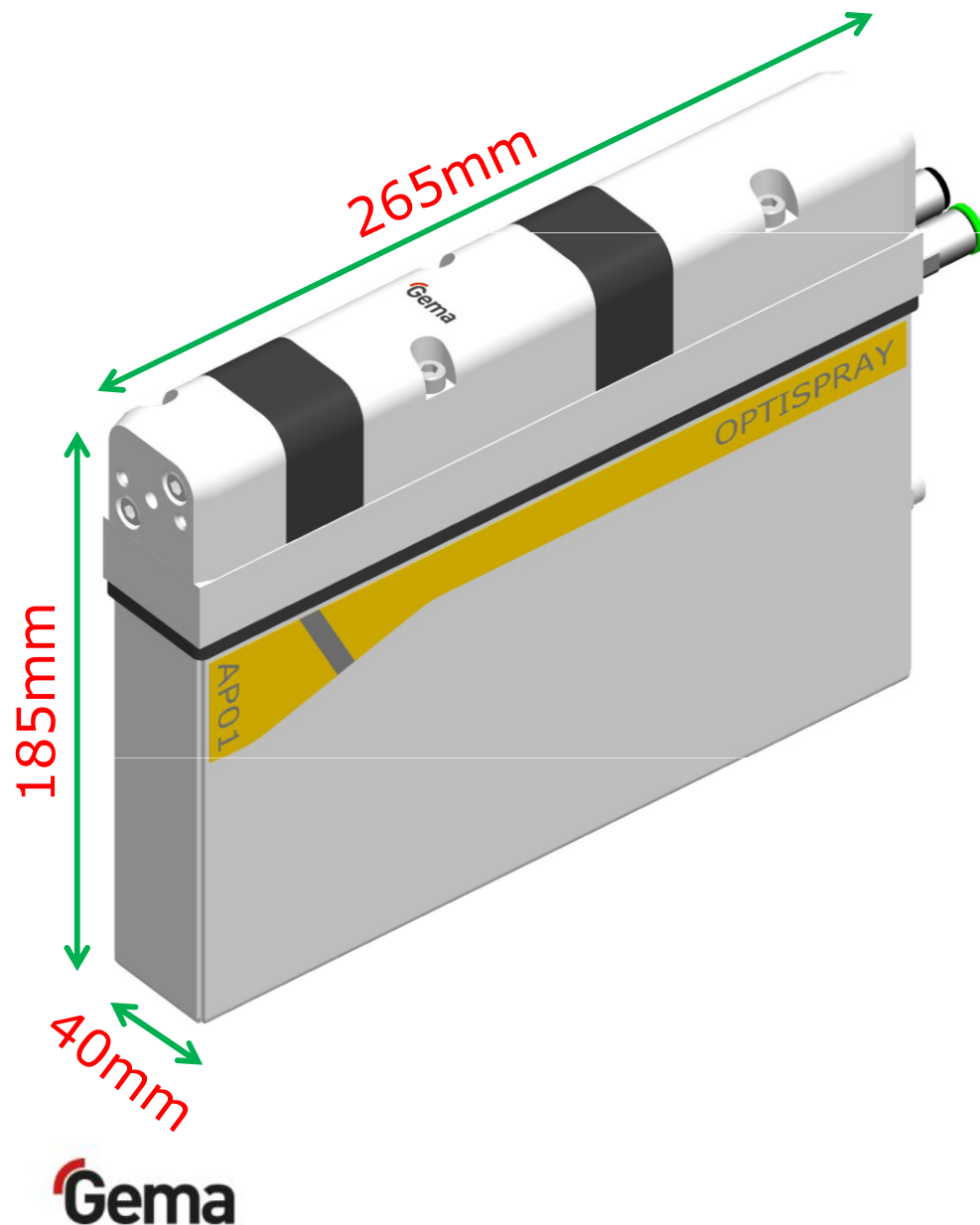
Характеристики:	Инжектор	DPP01	AP01
			
Легко в использовании	😊	😐	😊
Легко заменяемые части / ремонт	😊	😞	😐
Первоначальная стоимость	😊	😞	😐
Стоимость запчастей	😊	😐	😊
Изменения характеристик порошкового облака	😐	😊	😊
Постоянная (неизменная) подача порошка в течении долгого времени	😞	😊	😊
Повышение эффективности передачи	😐	😊	😊
Возможность использования длинных шлангов	😞	😊	😊

OptiSpray насос AP01

Умная технология - для прекрасного внедрения (интеграции)



Технические данные - размеры



Размеры:

- 40mm ширина
- 265mm длина
- 185mm высота
(без соединителей для шланга)

Вес:

- 3.1kg

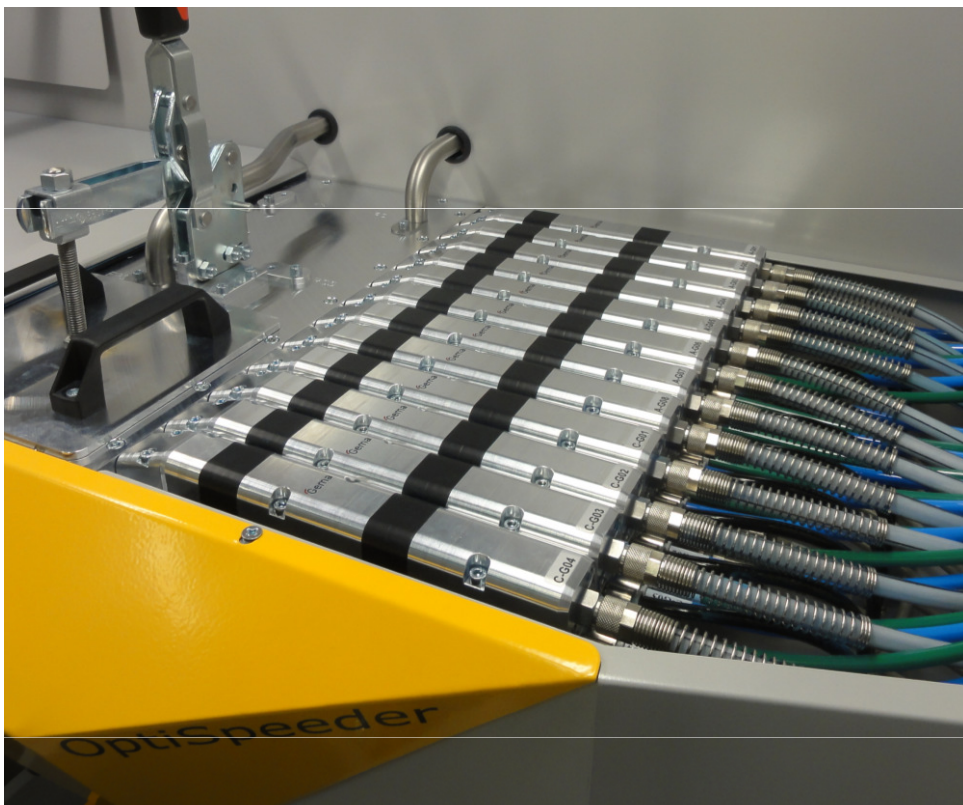
Производительность:

- 50-300g/min

Возможная позиция (для монтажа)

- Горизонтальная и вертикальная

40 mm. преимущество для внедрения

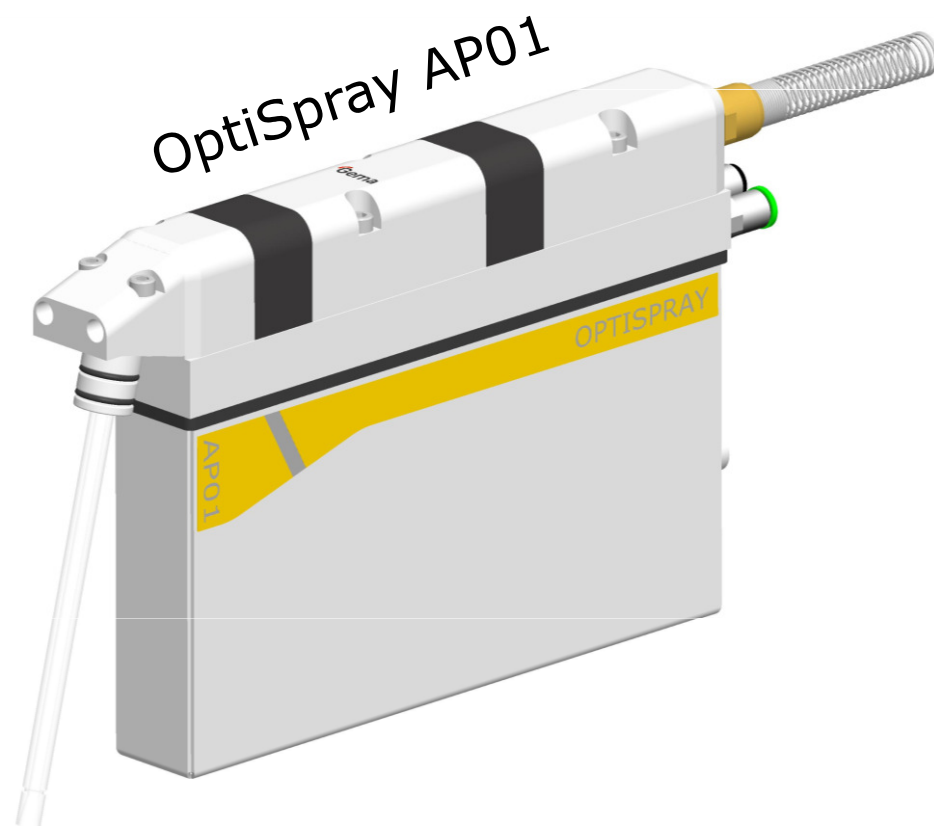


Легкое внедрение

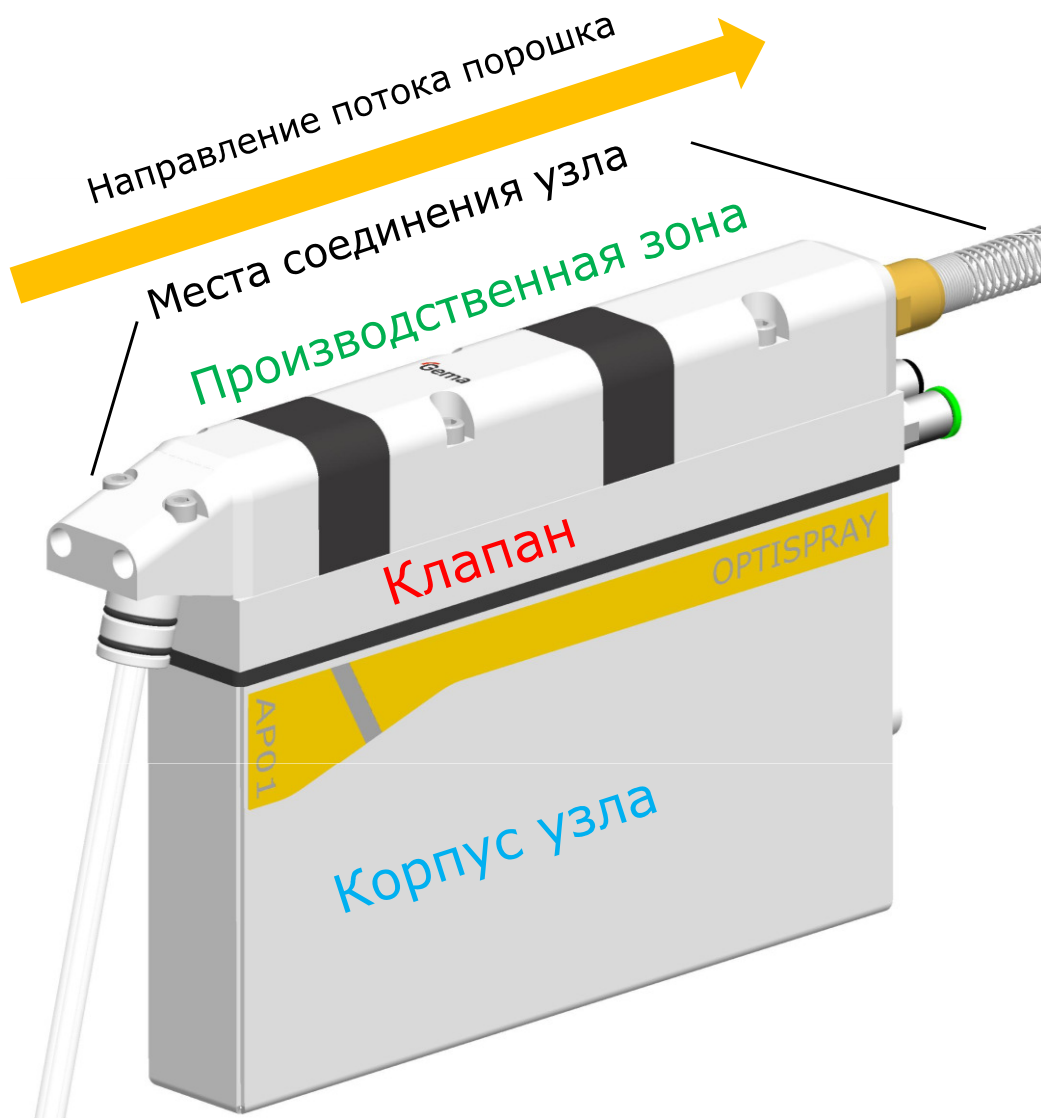
- Один насос **каждые** 40mm
- Также плотно как с инжектором
- Прямой монтаж на стенку OptiSpeeder
- OptiCenter OC03 интегрирует до 24 насосов
- Легкий доступ для обслуживания

Действительно самый компактный порошковый насос на рынке

Обзор системы



Обзор основных компонентов



Прямое соединение с
другими компонентами

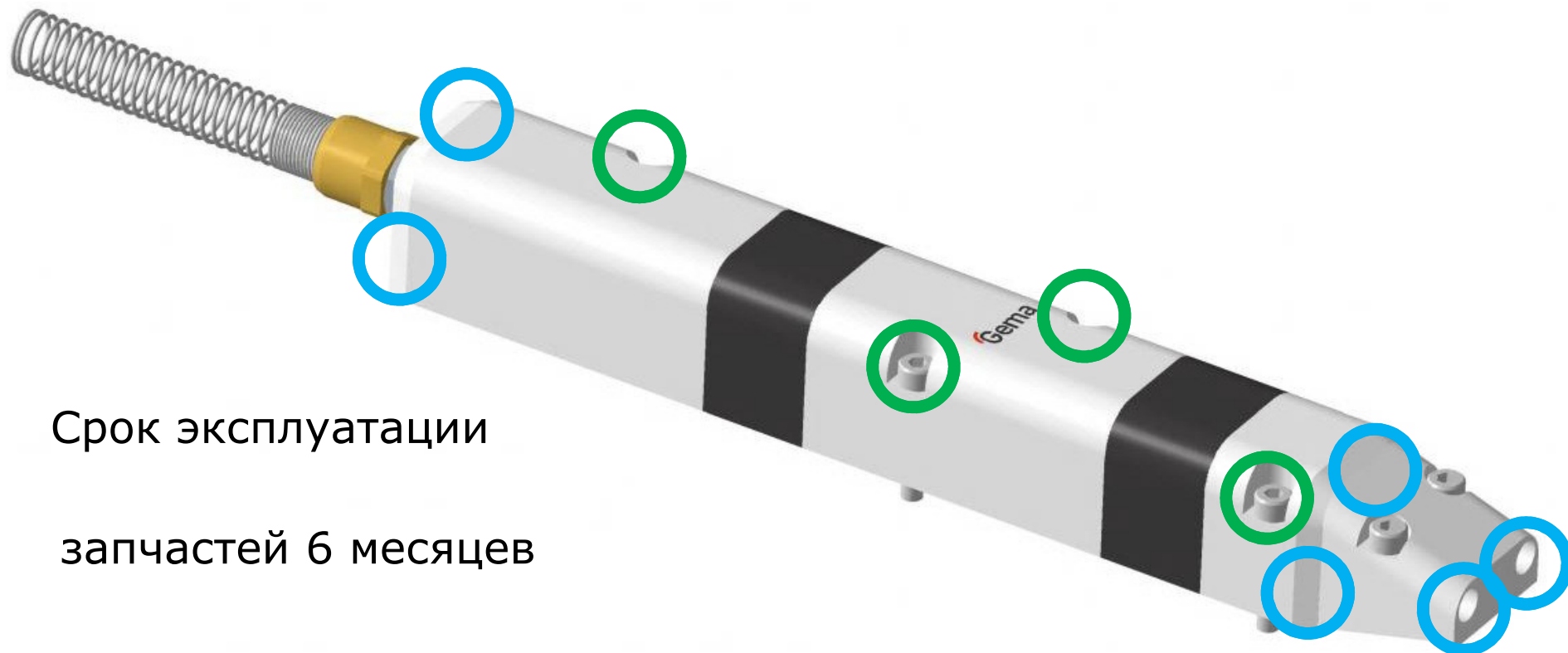
Подача порошка

Контрольные клапаны

IP54 / ATEX II 3D защита

Производственная зона узла

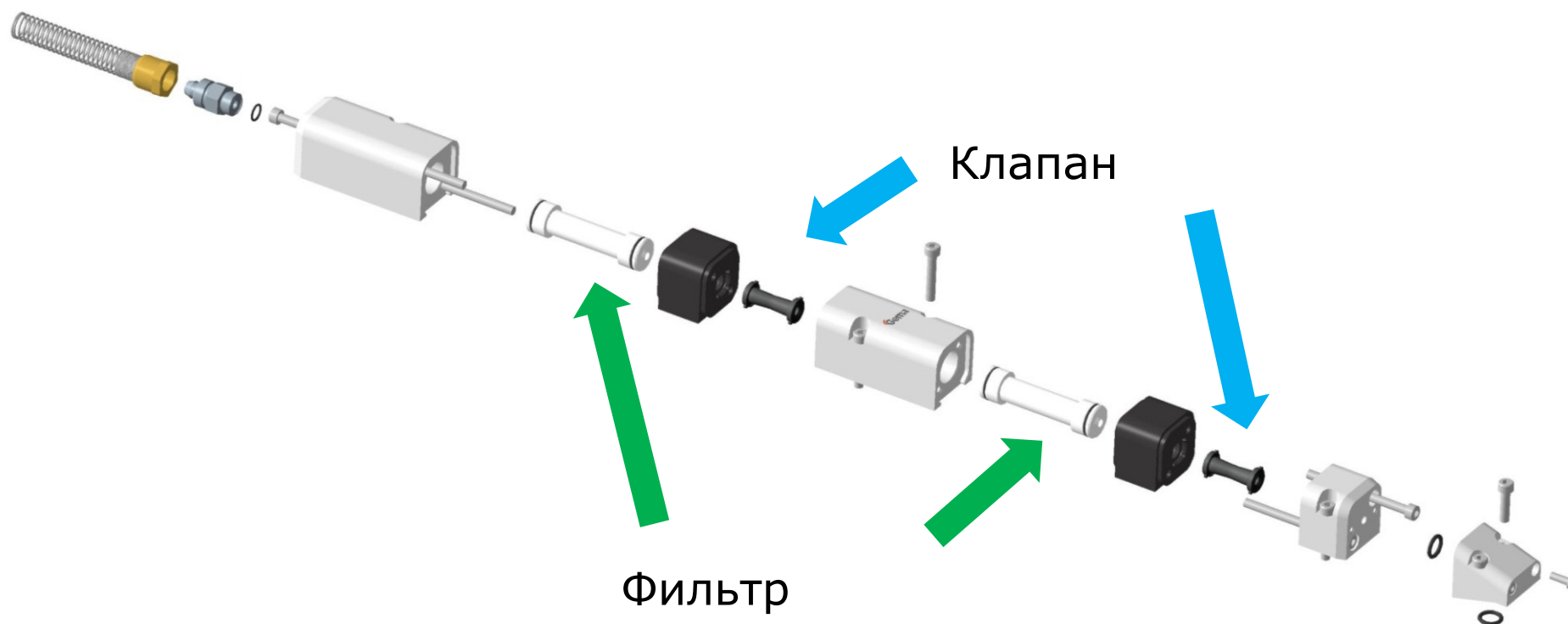
- Снятие узла с помощью 4-х винтов
- Полная разборка при помощи 6-и винтов
- Запчасти: 2 фильтра / 2 клапана



- Срок эксплуатации
запчастей 6 месяцев

Производственная зона узла

Запчасти: 2 фильтра / 2 клапана



Сравнение систем

Two-Chamber (DPP01)

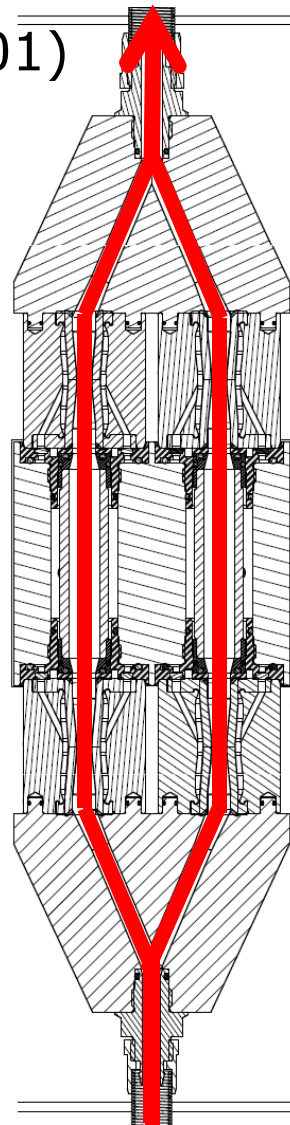
Y Сепаратор

2 Выпускной клапан

2 Основные камеры

2 Впускной клапан

Y Сепаратор



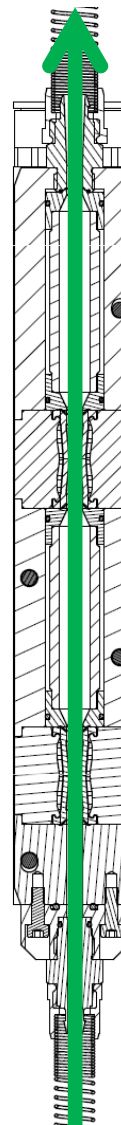
Inline (AP01)

1 Поддерживающая камера

1 Выпускной клапан

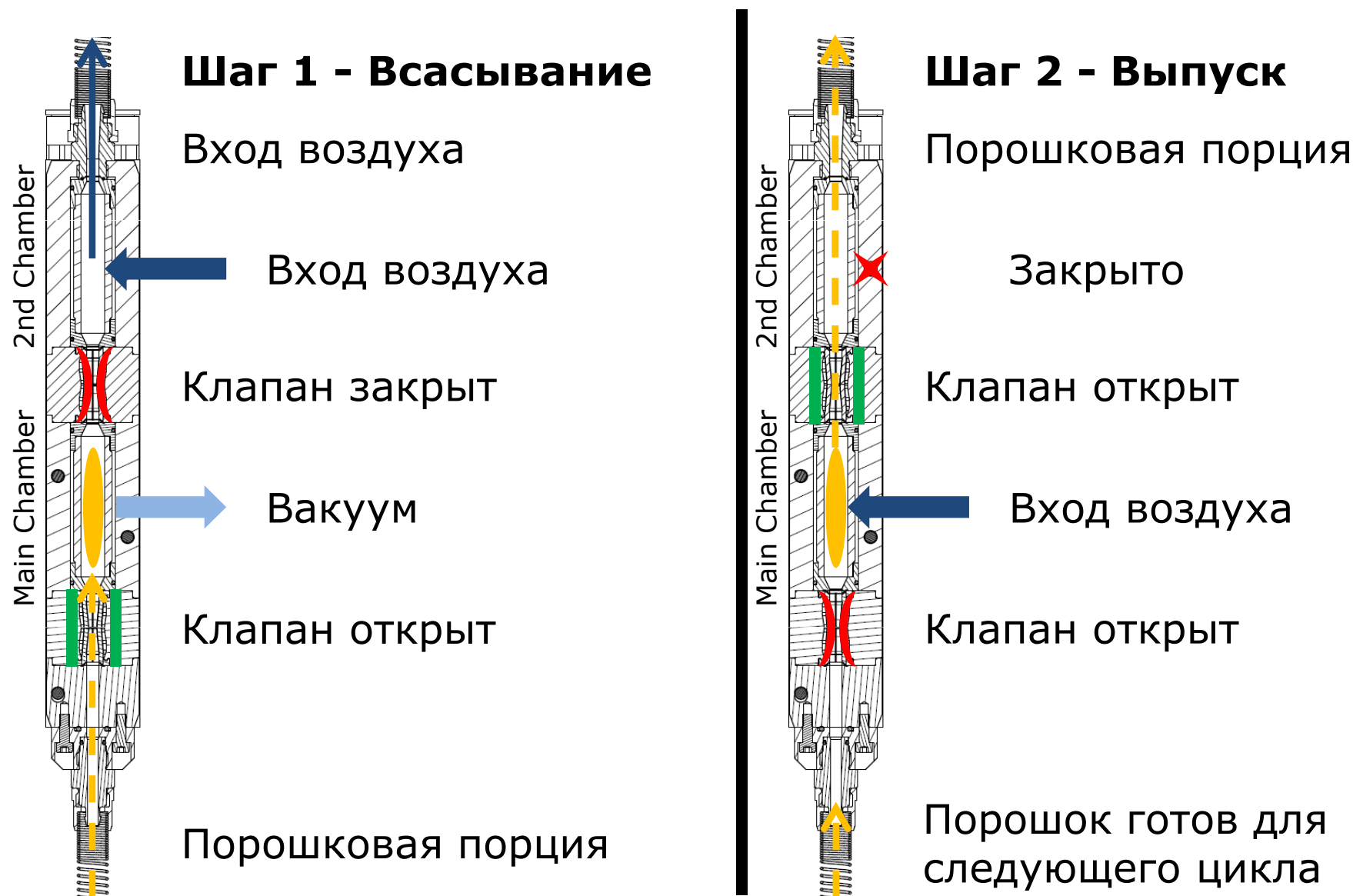
1 Основная камера

1 Впускной клапан



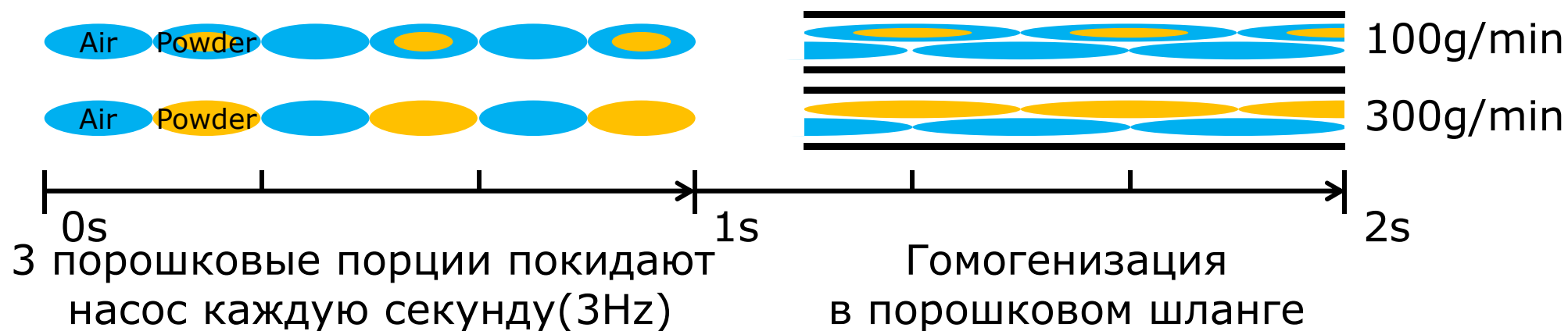
(Обе картинки имеют одинаковый масштаб)

Принцип действия



Постоянная рабочая частота

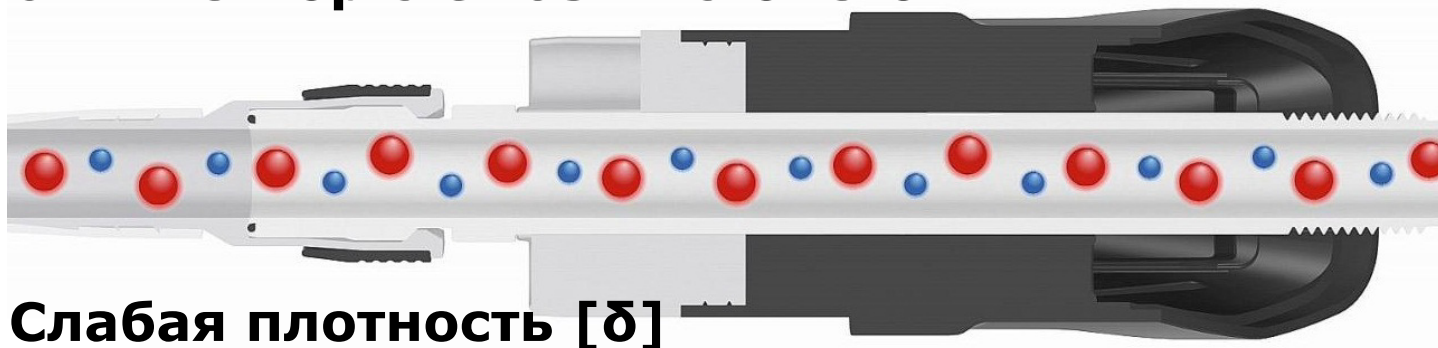
Gema умная Inline технология работает с частотой 3 Hz



Частота	Выход порошка	Гомогенизированный выход	Срок износа
Быстрая	Слабый	Лучше	Короткий
3 Herz	Оптимальный	Оптимальный	Оптимальный
Низкая	Сильный	Хуже	Долгий

Пистолет Mixing Chamber (GA03-P)

IG06 инжектор с GA03 пистолетом

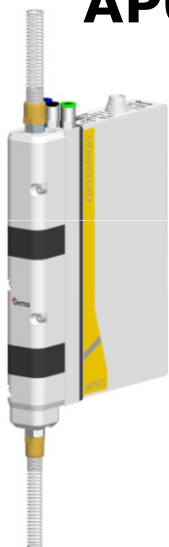


Слабая плотность [δ]

Поток воздуха + Дополнительный воздух

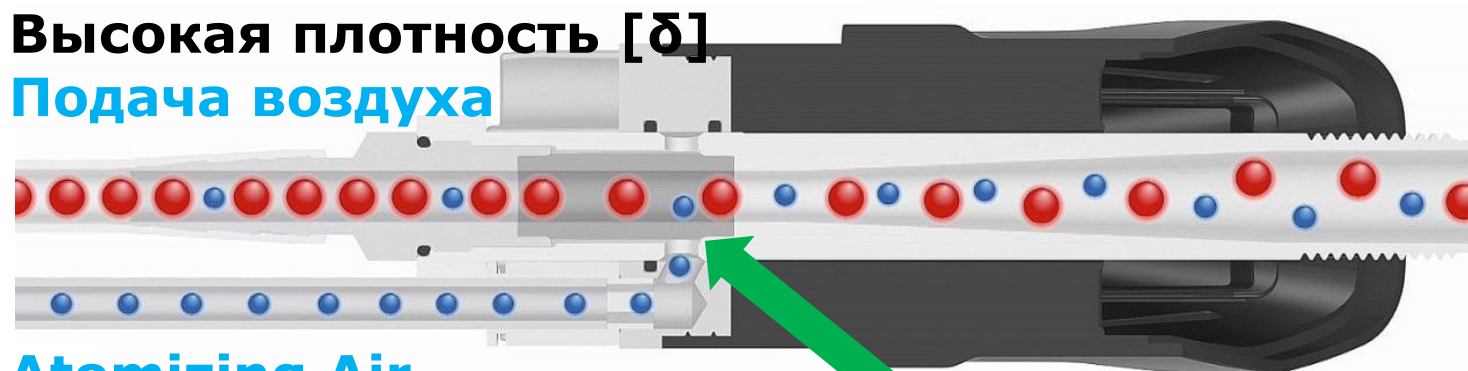
Воздух
3.5-5.5
Nm³/h

AP01 насос с GA03-P пистолетом



Высокая плотность [δ]

Подача воздуха



Atomizing Air

Различные характеристики
порошкового облака

Смеситель

Воздух
2.5-6.5
Nm³/h

Решение Nordson

Nordson Prodigy HDLV Pump – 2 камерный

2 камерная система с 4 клапанами

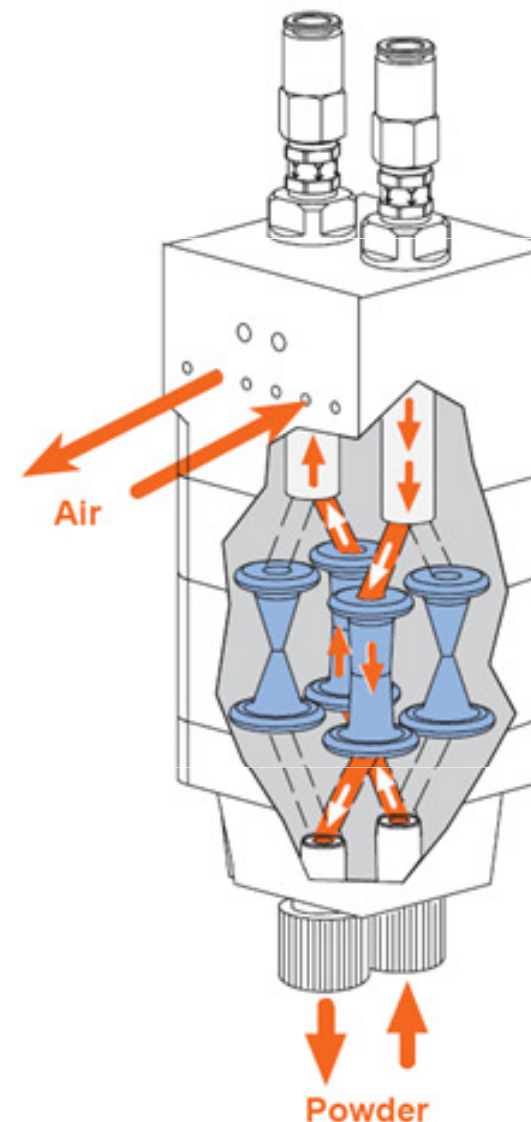
- Делает систему громоздкой и сложной

Смена цвета / Очистка

- Чистка внутри камеры без обратной продувки камеры

Тупиковая камера (во время работы)

- Порошок должен повернуться на 180° в камере



Сборка корпуса

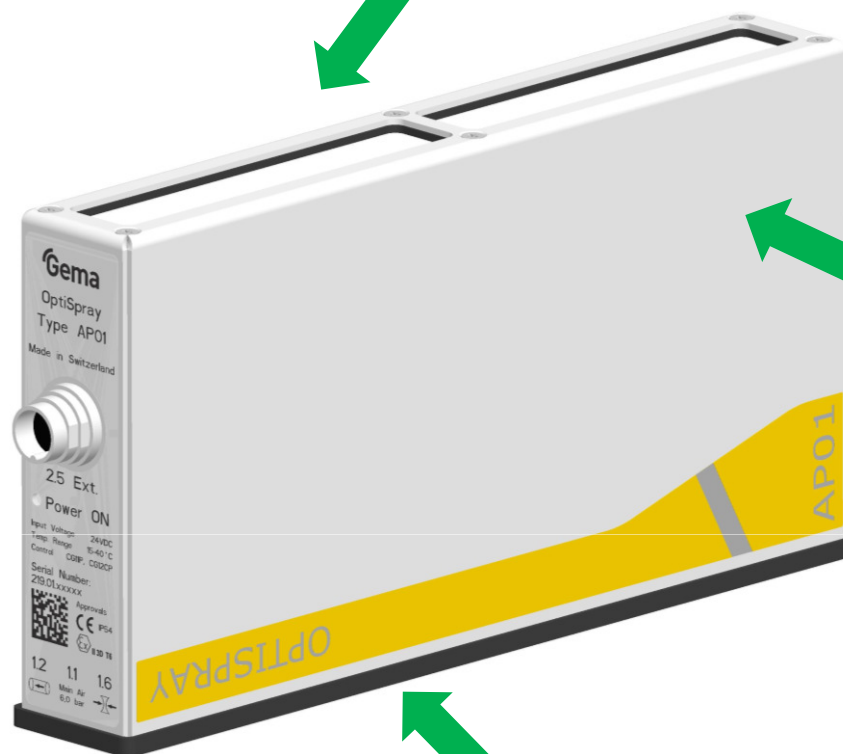
Электроприемник и
LED индикатор

Воздушный выход

Прочный стальной
корпус

Маркировка

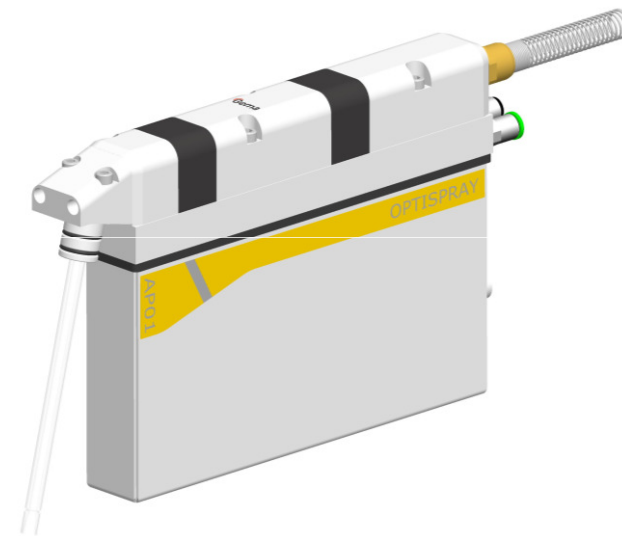
Резиновый уплотнитель



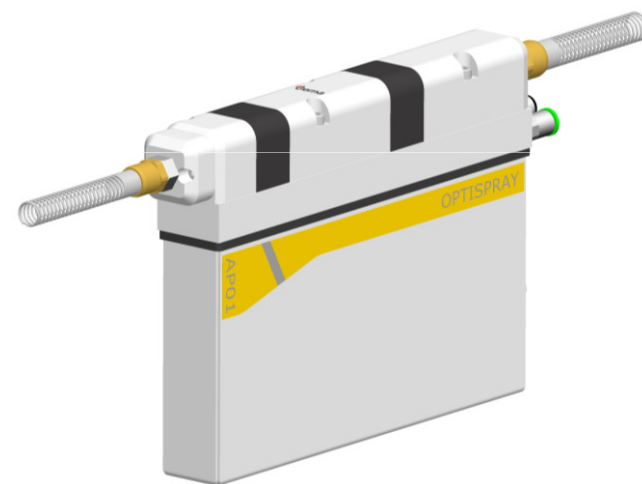
Сборка соединений

Варианты (версии):

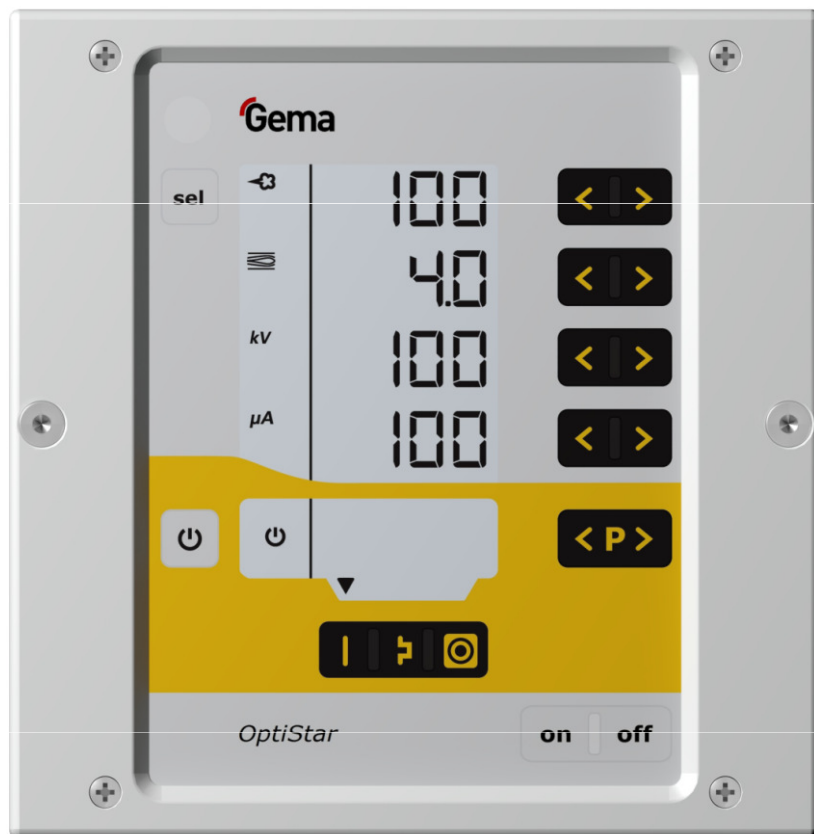
Соединение напрямую с OptiSpeeder



Шланговое соединение



OptiStar контроль-панель CG12-CP



Использование интерфейса

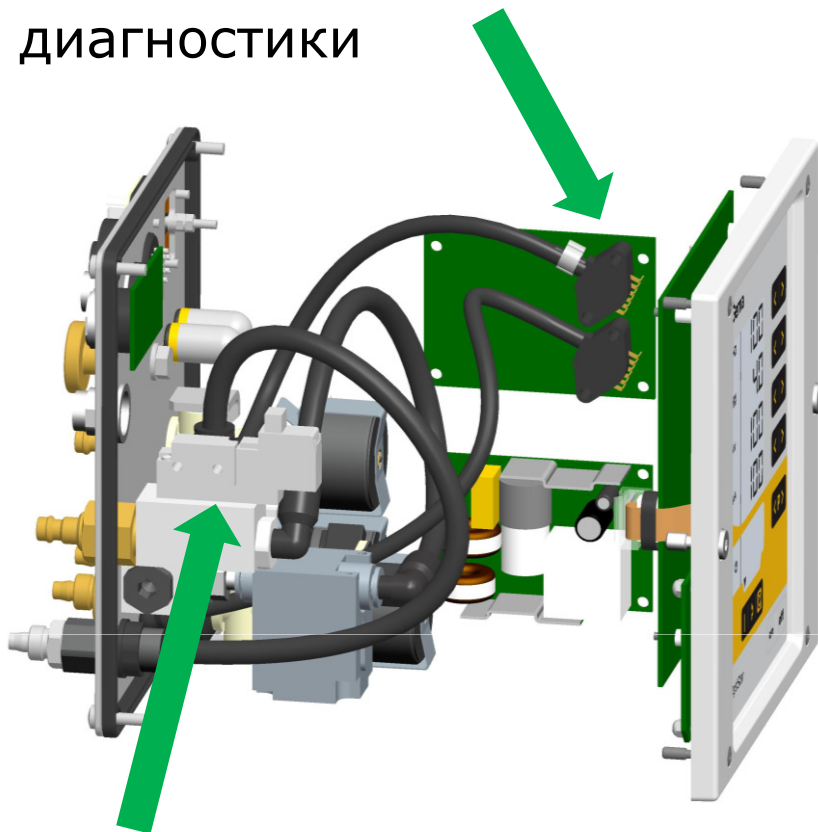
- Стандартное использование
- Те же настройки, что и с инжектором

Специфические функции насоса

- Включение/выключение насоса
- Диагностика насоса
- Мониторинг в реальном времени

OptiStar панель CG12-CP (внутри)

Два датчика давления для автоматической системы диагностики



Цифровой чип для регулировки клапана давления

Фильтр камеры и диагностика

- Фильтр камеры обратного давления измеряется при каждом запуске
- Срок эксплуатации

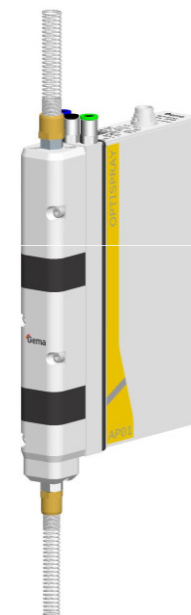
Чип-контроллер для клапана и диагностика

- Автоматическое цифровое регулирования давления
- Обнаружение утечки
- Срок эксплуатации

Заключение Smart Inline Technology

Основные особенности

- Новое inline концепция – нет ничего подобного на рынке
- Уникальный дизайн
- Превосходный результат
- Авто диагностика запчастей
- Самый компактный насос на рынке



Основные преимущества

- Стабильные показатели качества в долгосрочном периоде
- До 15% экономии порошка
- Автоматическая программа очистки при замене цвета
- Легкое обслуживание

Вопросы ?



Спасибо за
внимание!



 **Gema**

www.gemapowdercoating.com