

Дозирующая система PGM

Прецизионная шестеренная дозирующая система
для герметиков и клеев



**Обеспечивает точное дозирование и полный контроль для ровного
и однородного нанесения точки или сплошной полосы**

- Обеспечивает высокую производительность для высоковязких материалов-расплавов
- Обеспечивает точный старт и остановку
- Сенсорные средства управления просты в использовании и интеграции

Дозирующая система Graco PGM

Увеличенная производительность с наилучшим контролем нанесения

Правила изменились

Дозирующая система Graco PGM Metering System™ обеспечивает точное измерение и полный контроль для ровного однородного нанесения точки или сплошной полосы. Точное нанесение в сочетании с высокой производительностью даже для высоковязких материалов – означает возможность существенного увеличения производительности и быстрого возврата инвестиций.

Полный контроль нанесения позволяет экономить материал

Шестеренные расходомеры используются для контроля нанесения в особо требовательных условиях. Система PGM обеспечивает точный старт и остановку, минимизируя количество «хвостов». Точное дозирование означает меньший расход материала и соответствующую экономию на нем. Это также означает меньшее количество отходов и загрязненных деталей.

Конструкция с возможностью установки на манипулятор робота обеспечивает точный контроль дозирования

Система PGM может устанавливаться непосредственно перед нанесением (на работе) для обеспечения высокой точности дозирования.

Высокие скорости потока материала увеличивают производительность вашего оборудования

Система Graco PGM с высокими скоростями потока материала позволяет достичь большей производительности производственного процесса.

Материалы

- Стандартные, среднетемпературные и высокотемпературные материалы – расплавы до 204 °C
- От низковязких до высоковязких материалов
- Неограниченный объем

Области применения

Производство солнечных батарей:

- Уплотнение по периметру полиизобутиленом (PIB)
- Обезвоженный бутил
- Вторичное силиконовое уплотнение

Автомобильная промышленность:

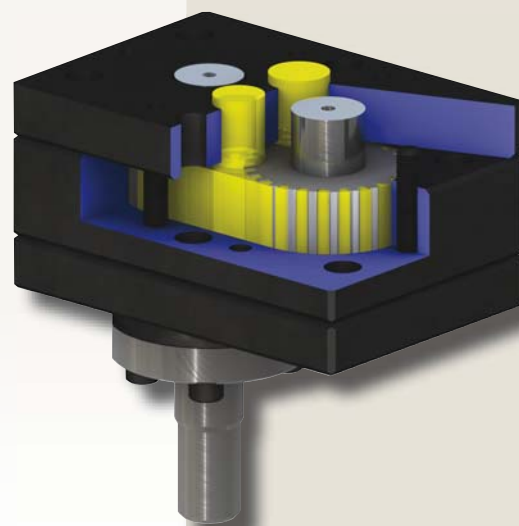
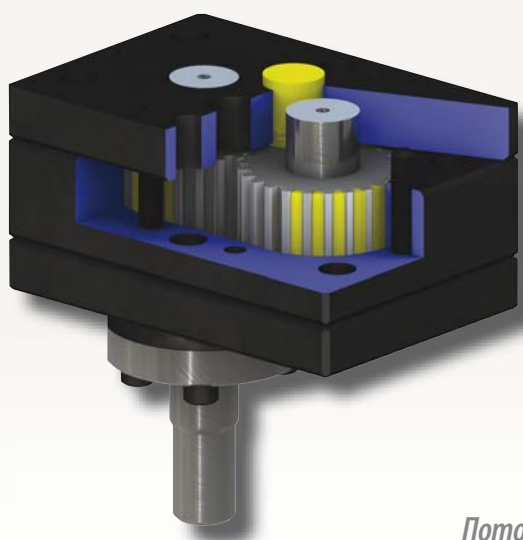
- Уретановые герметики для вклеивания лобовых стекол
- Роботизированные линии установки передних и задних стекол
- Автоматическая сборка

Производство окон и дверей:

- Стеклопакеты

Общая сборка:

- Любые процессы, требующие точного профиля точки методом или сплошной полосы
- Техника
- Фильтры
- Электроника
- Изготовление прокладок

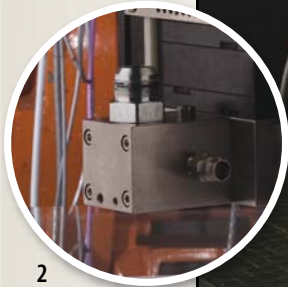


*Поток материала
обозначен желтым цветом*

Шестеренная технология дозирования



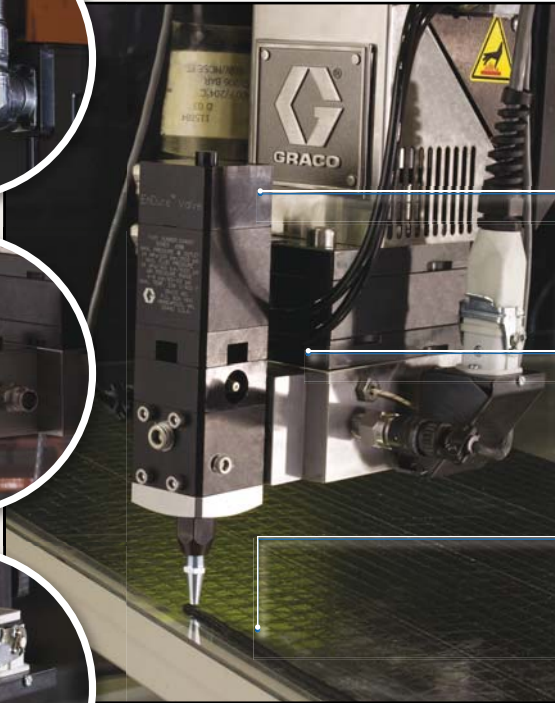
1



2



3



Компактная, стационарная либо конструкция с возможностью установки на манипулятор

Технология на основе шестеренного насоса обеспечивает высокое однородное качество профиля точек или сплошной полосы

Обеспечивает точный старт и остановку для меньшего расхода материала

- 1. Связь с блоком управления обеспечивает точный контроль сервопривода*
- 2. Материал входит в коллектор вертикально, позволяя зубчатому редуктору вращаться в процессе нанесения*
- 3. Жесткое подключение питания и управления обеспечивают надежность системы*

Удобное для оператора сенсорное управление

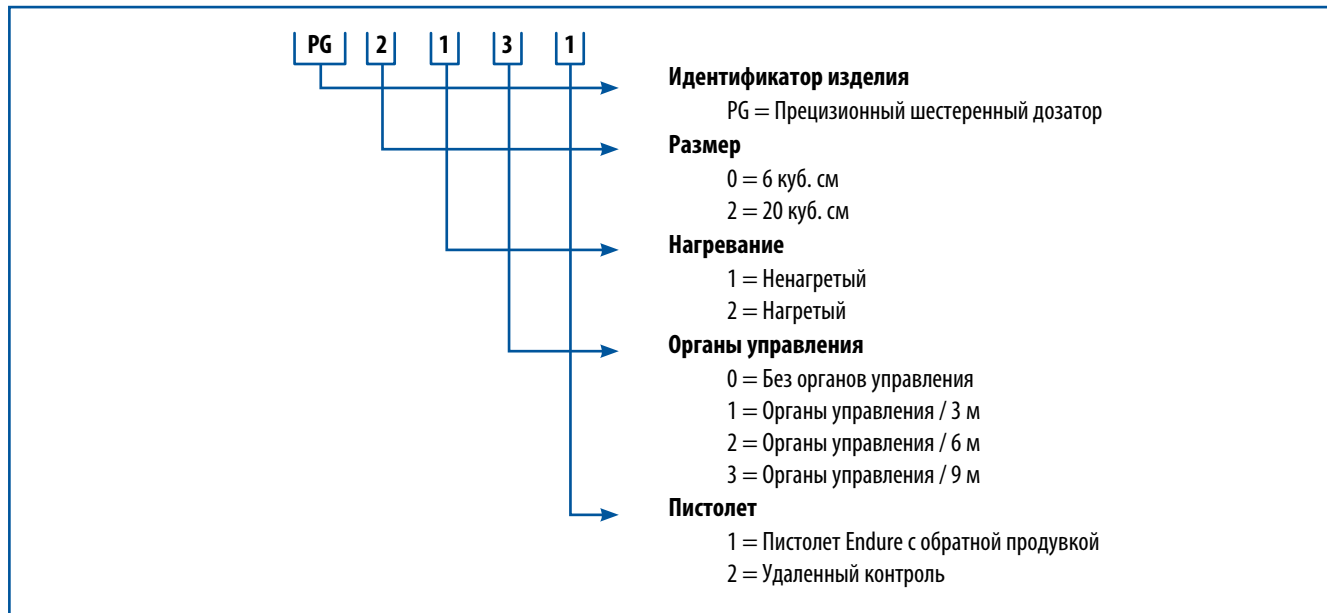
- Простое и наглядное управление снижает время на обучение
- Встроенная самодиагностика и удобная конструкция делают обслуживание быстрым и простым
- Простота интеграции системы в вашу установку
- Контроль и слежение за дозированием



Технические характеристики

Все, что нужно для принятия обоснованного решения

Матрица выбора



Скорость потока (расход материала)*

Макс. (6 куб. см/ход насоса).....	480 куб. см/мин
Макс. (20 куб. см/ход насоса)	1600 куб. см/мин

Макс. рабочее входное давление материала..... 103,42 бар, 10,34 Мпа

Макс. рабочее выходное давление материала..... 172,36 бар, 17,24 Мпа

Диапазон давления подаваемого воздуха..... 7 бар, 0,7 МПа - требуется фильтрация

Фильтрация материала..... Ячейка минимум 200

Вес

6 куб. см/ход насоса	13,61 кг
20 куб. см/ход насоса	27,22 кг

Диапазон вязкости материала* 1000 - 1 000 000 спз

Смачиваемые детали Нержавеющая сталь, инструментальная сталь, алюминий, хром, карбид, пластичный ацеталь, тефлон, химически стойкие уплотнительные кольца

Требования к электропитанию..... Полная нагрузка 18,5 А, номинальный ток предохранителя 21 А

Диапазон напряжения питания..... 240 В перем. тока, 50-60 Гц, 1 фаза

Диапазон рабочих температур

для высокотемпературных материалов	от 4 до 204 °С
для стандартных материалов.....	от 4 до 49 °С

Размеры

6 куб. см/ход насоса	50,17 x 23,83 x 16,76 см
20 куб. см/ход насоса	55,25 x 24,13 x 22,6 см

* Усредненные показатели скорости потока и вязкости материала.

Информация для заказа

Все, что нужно для принятия обоснованного решения

Удаленный раздаточный пистолет

243694.....	Раздаточный пистолет с подогревом
244951.....	Пистолет Endure™, с подогревом, выход нрт 1/2 дюйма
244909.....	Пистолет Endure, с подогревом

Стационарные раздаточные пистолеты

244907.....	Пистолет Endure
-------------	-----------------

Запасные части и принадлежности

24D824.....	Кабель ввода/вывода для автоматизации
24E654.....	Набор форсунок для полосы, 10 x 1,5 мм
24E655.....	Набор форсунок для точек, диам. 3 мм
24E575.....	Динамический регулятор давления воздуха для TOF
24E607.....	Прокладки для шестеренного насоса, 6 куб. см
24E619.....	Прокладки для шестеренного насоса, 20 куб. см
24E677.....	Комплект уплотнительных колец, 6 куб. см
24E626.....	Комплект уплотнительных колец, 20 куб. см
24E678.....	Гнездо с подогревом, ведущее
24E679.....	Гнездо с подогревом, для нанесения точек или сплошной полосы

ШЛАНГИ		<i>*указывает на шланг из тефлона, все остальные из материала Vupa-N</i>					
		ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ-РАСПЛАВОВ				ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ-РАСПЛАВОВ	
Длина шланга		-8 3/4 дюйма -16 JIC	-10 7/8 дюйма -14 JIC	-12 1-1/16 дюйма -12 JIC	-16 1-5/16 дюйма -12 JIC	3/8 дюйма	1/2 дюйма
	6 ft	Нет	115875	Нет	115884	109163	626723
	10 ft	115873	115876	115880	115885	117821	215441
	15 ft	Нет	Нет	Нет	Нет	109165 685602*	511381*
ОСНАСТКА		<i>+указывает на шарнир</i>					
Впуск PGM (-16 SAE)	Нет	Нет	124238	124239 124243+ 124236 (90°)	Нет	Нет	
Выпуск PGM (3/4 дюйма нрт)	124286	C20595	15M863	107127	124290+	124289+	
Впуск раздаточного пистолета	124287	C20768	107052	124288	158256+	190451+	

Опциональные системы объемной подачи

Средреплавкие материала-расплавы

Точный контроль температуры

Разработанные специально для работы с материалами теплого расплава (не требующих сильного разогрева), системы Graco Warm Melt, обеспечивают превосходный контроль температуры, непревзойденную производительность, надежность и простоту эксплуатации. Вместо сложного и узкоспециализированного оборудования Graco предлагает производительность и универсальность.

Удобство в обслуживании

- Разумная конструкция и простота обращения снижают время на техническое обслуживание
- Пневматический двигатель NXT нового поколения с модульной конструкцией обеспечивает удобство эксплуатации

Точный контроль температуры

- Обеспечивает равномерный процесс с точным контролем температуры
- Модульные органы управления устраняют ненадежность проводки между блоками

Насос Check-Mate®

- Быстроразъемная муфта снижает время на обслуживание

Встроенная продувка емкости с материалом

- Сокращает простои, обеспечивая быструю и простую замену емкости

Модульная конструкция

- Модульный принцип позволяет определять конфигурацию системы с учетом ваших требований

Дисплей

- Интуитивные, удобные в работе элементы управления обеспечивают легкую настройку, контроль и диагностику оборудования

Встроенные пневматические органы управления

- Удобство расположения, простота в наблюдении и использовании

Конструкция прижимной плиты

- Модульные нагреватели обеспечивают достаточную мощность
- Сокращает количество остаточного материала и потери
- Долговечные неразъемные уплотнения плиты удобно заменять



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-РАСПЛАВЫ

Самая современная технология на рынке

Решения Therm-O-Flow являются одними из самых производительных систем объемного плавления на рынке. Прогрессивный контроль температуры Therm-O-Flow практически устраняет температурные отклонения, улучшая клеящие свойства и снижая количество повторной обработки из-за поврежденного материала. Graco предлагает полную линию систем объемного плавления Therm-O-Flow, каждая из которых сконфигурирована специально для конкретного применения.

Therm-O-Flow 200

(На рисунке модель в полной комплектации)

Сетевое подключение Ethernet

Обеспечивает возможность дистанционной передачи сообщений

Кнопка вызова службы технического обслуживания

Увеличивает производительность, передавая сообщения службе техобслуживания

Органы управления EasyKey™

Простые в использовании органы управления на уровне глаз упрощают настройку и эксплуатацию, ускоряя производство

Встроенная продувка емкости с материалом

Минимизирует простои, обеспечивая быструю и простую замену емкости

Точный контроль температуры

Обеспечивает непрерывность процесса с точным контролем температуры в 12 и менее зонах

Легкость доступа к органам управления подачи воздуха

Управляйте двигателем, рамой и воздушной продувкой независимо с передней панели

Сигнальная стойка

Предоставьте оператору возможность узнавать состояние оборудования, получать сигналы готовности, тревоги и предупреждения для снижения времени простоя

Пневматический двигатель NX™

Обеспечивает более тихую работу, более высокую производительность и эффективность

Большие рамные системы

Увеличивает производительность системы

Насос Check-Mate® для работы в тяжелых режимах

Для бесперебойного длительного срока службы и надежной подачи материала при минимальном падении давления

Плита с подогревом

Обеспечивает наибольшую в промышленности скорость плавления и простоту очистки



Therm-O-Flow 200

- Передовая система объемного расплава
- Стандартно от шести до восьми зон, опционально до 12 зон нагрева дополнительный блок для четырех зон
- Основной блок легко интегрируется со вторым блоком Therm-O-Flow 200 либо Therm-O-Flow 20 для совместной работы



Therm-O-Flow 20/NXT

- Идеально для областей применения, в которых нужна еще большая производительность
- Двойная мощность для высокой скорости плавления
- Позволяет осуществлять точный контроль температуры в шести зонах (стандарт). До 10 зон нагрева с дополнительным блоком для четырех зон.
- Основной блок легко интегрируется со вторым блоком Therm-O-Flow 200 либо Therm-O-Flow 20 для совместной работы



СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Компания Graco, основанная в 1926 г., является мировым лидером по производству систем для работы с жидкими материалами и их компонентами. Изделия компании Graco обеспечивают перемещение, измерение, контроль, дозирование и использование широкой гаммы жидкостей и вязких материалов, применяемых для смазки в транспортных средствах, а также в промышленных и коммерческих устройствах.

Своему успеху компания обязана приверженности техническому совершенству, производству на уровне мировых стандартов и безупречному обслуживанию клиентов. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, изделия и технологии, определяющие стандарты качества при работе с широким диапазоном жидких материалов. Graco поставляет оборудование для распыления, нанесения защитных покрытий, перемешивания красок, смазки, дозирования герметика и клея, а также гидравлическое оборудование для строительной промышленности. Постоянные инвестиции Graco в развитие технологий управления и контроля текучих веществ будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого диапазона потребностей мирового рынка.

АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Тел.: 612 623 6000
Факс: 612 623 6777

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

МИННЕСОТА
Международный головной офис
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ
Европейский головной офис
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Маасмехелен,
Бельгия
Тел: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

ЯПОНИЯ
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Йокогама, Япония 2240025
Тел.: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КИТАЙ
Graco Hong Kong Ltd.
Представительский офис
Офис 118, 1 этаж
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Тел.: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КОРЕЯ
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4 этаж, №1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Корея 431-060
Тел.: 82(Корея) 31 476 9400
Факс: 82(Корея) 31 476 9801

Все сведения и иллюстрации, приведенные в настоящем документе, основаны на новейшей информации об изделиях на момент публикации. Graco сохраняет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.

Компания Graco прошла сертификацию в соответствии с требованиями ISO 9001.

Европа
+32 89 770 700
ФАКС: +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM