

E-Flo[®] iQ

Система дозирования и нанесения для однокомпонентного уретана



Новый уровень точности, контроля и эффективности

- Низкая стоимость владения
- Точный контроль и высокая эффективность
- Простая компоновка системы, а так же удобная интеграция

Новый уровень точности, контроля и эффективности

E-Flo iQ – это решение для автоматического нанесения однокомпонентных материалов, от емкости до аппликатора, с интеллектуальной системой дозирования.

Благодаря электрическому мотору с сервоприводом E-Flo iQ осуществляет дозирование непосредственно из емкости, обеспечивая постоянный контроль потока с высокой эффективностью и без применения внешних систем дозирования.



▶ Снизьте стоимость владения

Дозирование непосредственно из емкости позволяет сократить количество компонентов системы и дает возможность обойтись без внешних систем дозирования. Благодаря простой конфигурации — электрический насос с сервоприводом, шланг и клапан — вы сразу же оцените снижение общей стоимости владения.

Снижение уровня шума

На используемых в настоящее время системах уровень шума часто значительно превышает 80 дБа. Поскольку в E-Flo iQ используется электрический насос с сервоприводом, уровень шума составляет менее 70 дБа, что делает рабочую среду более комфортной.

Уменьшение нагрузки на руку робота

Поскольку на руку робота достаточно установить только шланг и аппликатор, вы можете использовать более дешевого робота с меньшей грузоподъемностью.

Убедитесь в значительном увеличении времени безотказной работы

- **Простота установки:** Вы заметите существенное увеличение времени безотказной работы. Запуск и настройка установки E-Flo iQ осуществляется быстро и легко.
- **Низкая стоимость технического обслуживания:** Благодаря использованию компонентов с подтвержденной надежностью и высоким качеством исполнения установка требует минимального обслуживания. Кроме того, благодаря удобным экранам диагностики вы сможете проанализировать общий объем работы насосов и запланировать требуемое планово-предупредительное техническое обслуживание.
- **Непрерывное дозирование без остановок**

Области применения

Вклеивание стекол для автомобилей, сельскохозяйственной, транспортной и другой тяжелой техники.

- Ветровое стекло
- Задние стекла
- Боковые стекла в задней части кузова автомобиля
- Автомобильные люки
- Стекла кабин
- Люки кабин

Повышение общей эффективности оборудования

► Постоянный контроль потока материала с высокой эффективностью

Точное дозирование от начала процесса и, непрерывно, до его конца – это непростая задача. Вам нужно иметь возможность контролировать расход и давление, изменять их в зависимости от скорости робота, а так же наносить широкий спектр материалов, требующих нагревания.



Контроль и нанесение с постоянным расходом

Основным компонентом технологии дозирования из бака Meter from Drum Technology™ является электрический двигатель с сервоприводом. Система точно отслеживает положение поршневого насоса и его скорость. Это позволяет контролировать и поддерживать заданный расход в каждый момент времени. Для мониторинга и контроля давления в системе в ее ключевых точках устанавливаются датчики давления, от бака до сопла.

Высокоточный вращающийся раздаточный клапан

Раздаточный клапан Axial от Graco – это легкий аппликатор для нанесения с высоким расходом и высоким давлением. Он разработан для роботизированных систем точного нанесения уретанов. Благодаря поворотному шарниру клапан может вращаться независимо от кабелей и шлангов, что предотвращает нагрузку на робота и шланги и обеспечивает точное и постоянное нанесение полос материала.



► **Удобный модуль управления с возможностью легкой интеграции**



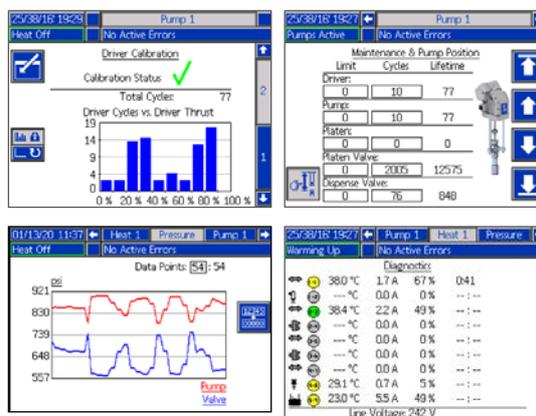
Удобный модуль управления

Блок управления с дисплеем ADM для E-Flo iQ обеспечивает простоту настройки и управления системой дозирования.

Интуитивные экраны значительно упрощают настройку профиля клеевого шва и позволяют сохранять до 16 стилей нанесения.

Быстрая диагностика

В блоке управления с дисплеем ADM используются диагностические экраны, позволяющие быстро проверять все параметры процесса и задать время профилактического обслуживания.



Интеграция с ПЛК

Коммуникационный модуль (CGM) имеет встроенное маппирование всех данных программирования. Для выполнения интеграции просто подключите модуль CGM к ПЛК. В настоящее время доступны следующие коммуникационные протоколы: EtherNet I/P, PROFINET, DeviceNet и PROFIBUS.

С применением CGM вы сможете запрограммировать неограниченное число стилей нанесения.

Проверенные компоненты

Обогрев

Система оснащена модулем управления нагревом для нанесения подогреваемых материалов с температурой нагрева до 70 °С. Кроме зон нагрева насоса и прижимной плиты имеются 6 зон нагрева в одинарных системах, либо 12 зон в тандемных системах.

Коммуникационный модуль

Коммуникационный модуль обеспечивает полную интеграцию через EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS и DeviceNet или простую интеграцию через дискретный вход/выход.

Электрический двигатель с сервоприводом

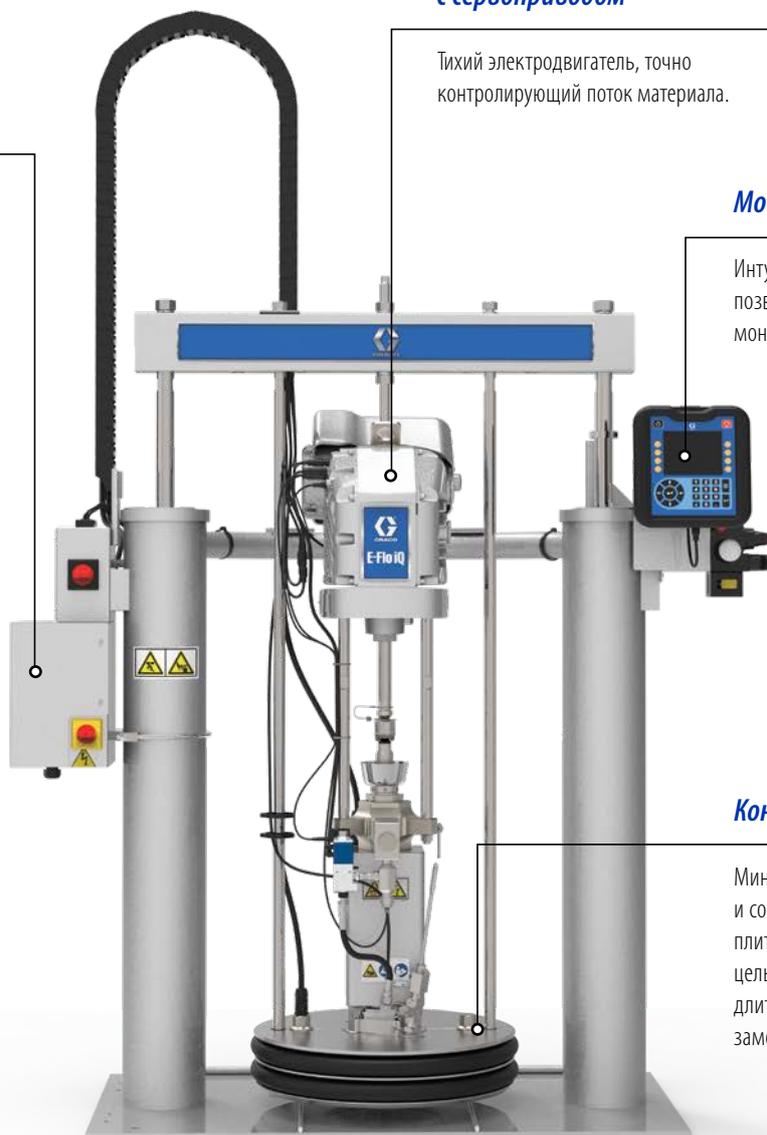
Тихий электродвигатель, точно контролирующий поток материала.

Модуль дисплея

Интуитивная навигация по экрану позволяет легко выполнять настройку, мониторинг и диагностику.

Конструкция плиты

Минимизация остатков материала и сокращение потерь. Уплотнения плиты представляют собой надежную цельную деталь. Они обеспечивают длительный срок эксплуатации и легко заменяемы.



Шланги

Шланги Graso поддерживают заданную температуру материала и повышают его однородность. В системах с подогревом используются подогреваемые шланги с изоляцией для поддержания заданной температуры материала.



Вращающийся раздаточный клапан Axial

Разработан для роботизированного нанесения уретановых герметиков при вклеивании стекол.

Техническая информация

Система дозирования и нанесения E-Flo iQ

	Имперская система	Метрическая система
Максимальная рабочая температура материала	158 °F	70 °C
Максимальное рабочее давление	4000 psi	28 МПа, 276 бар
Максимальное количество циклов	25 циклов в минуту	
Диаметр впускного канала подачи воздуха (система подачи)	3/4 npt (f)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды (система подачи)	32–120 °F	0–49 °C
Расход	10–2000 куб.см / мин (макс. расход основан на вязкости уретанового материала, наносимого клапаном Axial)	
Интерфейс	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS	

Электропитание

Электрические характеристики системы без подогрева	200–240 В перем. тока, 1 фаза, 50/60 Гц, 20 А	
Электрические характеристики системы с подогревом	200–240 В перем. тока, 1 фаза, 50/60 Гц, 20 А	
	200–240 В перем. тока, 3 фазы (Δ), 50/60 Гц, 38 А	
	380–420 В перем. тока, 3 фазы с нейтралью (Y), 50/60 Гц, 38 А	

Размер выпускного отверстия для материала

Check-Mate 200	1" npt (f), внутренняя резьба
----------------	-------------------------------

Максимальное давление воздуха на входе (система подачи)

D200s, пневмоцилиндры 6,5 дюймов, 200 л (55 галлонов)	125 psi	9 бар, 0,9 МПа
---	---------	----------------

Вращающийся раздаточный клапан Axial

	Имперская система	Метрическая система
Максимальное рабочее давление материала	4000 psi	276 бар, 28 МПа
Максимальное давление воздуха в цилиндре	120 psi	8,0 бар, 0,8 МПа
Максимальная рабочая температура материала	158 °F	70 °C

Диаметр впускного/выпускного канала

Диаметр впускного канала подачи воздуха	1/8 дюймов npt (f), внутренняя резьба (только с опцией вынесенного соленоида)	
Диаметр канала выпуска отработанного воздуха	1/8 npt (f), внутренняя резьба	
Диаметр входного канала для материала	1/4 npt (f), внутренняя резьба	

Масса

Масса: 4,8 кг (10,6 фунта)

Информация для заказа

Выбор системы E-Flo iQ для уретана

E-Flo iQ – это гибкая система, конфигурируемая под ваши требования. Для системы предлагается большое количество систем подачи, раздаточных клапанов Axial, шлангов и вспомогательных принадлежностей.

Артикул	Конфигурация	Насос	Рама	Объем емкости для материала (галл.)	Объем емкости для материала (литры)	Шланги
26B545	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 3 м (10 футов)
26B546	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 4,5 м (15 футов)
26B547	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 6 м (20 футов)
26B548	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 3 м (10 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B549	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 4,5 м (15 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B550	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 6 м (20 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B551	Одиная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 4,5 м (15 футов), шланг 4,5 м (15 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B552	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 6 м (20 футов), шланг 4,5 м (15 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B553	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Шланг 6 м (20 футов), шланг 6 м (20 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B554	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 3 м (10 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B555	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 3 м (10 футов), шланг 4,5 м (15 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B556	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 3 м (10 футов), шланг 6 м (20 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B557	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 4,5 м (15 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B558	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 6 м (20 футов), шланг 3 м (10 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B559	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 6 м (20 футов), шланг 4,5 м (15 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)
26B560	Тандемная	Check-Mate, 200 куб. см.	D200s	55	200 л	Два шланга 6 м (20 футов), шланг 6 м (20 футов) (тонкий шланг для удобства нанесения)



Информация о компании GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте.

Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

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

АМЕРИКА

МИННЕСОТА

Штаб-квартира
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ

Европейский центр дистрибуции
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Тел: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

АВСТРАЛИЯ

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,
Victoria 3083
Австралия
Тел: 61 3 9468 8500
Факс: 61 3 9468 8599

КИТАЙ

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Телефон: 86 512 6260 5711
Факс: 86 21 6495 0077

ИНДИЯ

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Тел: 91 124 435 4208
Факс: 91 124 435 4001

ЯПОНИЯ

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

КОРЕЯ

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Республика Корея
Тел: 82 31 8015 0961
Факс: 82 31 613 9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних сведениях о продукте, доступных на момент публикации.
Компания Graco оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Система менеджмента качества компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.



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

©2020 Graco Distribution BV 350447RU Ред. А 01/22 Напечатано в Европе.
Все прочие указанные торговые марки использованы с целью идентификации и являются собственностью их владельцев.
Подробную информацию об интеллектуальной собственности Graco см. на www.graco.com/patent или www.graco.com/trademarks.