

ProDispense™

Точная быстрая и дозированная подача промышленных жидкостей, масла, консистентной смазки, воды и других.



Различные конфигурации и варианты размещения

Система ProDispense позволяет обеспечить полный контроль рабочего процесса, независимо от количества используемых материалов (от одного до восьми) и классификации рабочей зоны (взрывоопасная или взрывобезопасная)

Равномерное нанесение

- Подача точного количества материала при каждом использовании
- Возможность одновременного дозирования одной или нескольких жидкостей

Различные варианты использования

- Ручной режим: Процесс нанесения инициируется оператором
- Автоматический режим: Программы позволяют контролировать объем и порядок дозирования материалов в автоматическом режиме
- Комбинированный режим: Программы дозирования могут быть созданы для автоматического и ручного режима

Различные объемы наносимого материала

- Подача от 10 см³ до сотен литров материала с погрешностью не более ± 1 процента

Простая интеграция

- Управление с помощью встроенных элементов управления или удаленно
- Простое подключение к программируемому логическому контроллеру (ПЛК) и сканерам штрихкода
- Сбор данных



Различные конфигурации

- Каждый модуль управления (FCM) управляет двумя дозирующими панелями
- Система позволяет контролировать дозирование до восьми жидкостей



Различные варианты размещения

- Соединение кабелем панели управления оператора для работы во взрывобезопасных зонах
- Беспроводная панель управления оператором для работы во взрывоопасных зонах



Дозирующие панели предназначены для работы с различными материалами

Семь различных конфигураций для работы с широким спектром материалов разной степени вязкости и расходом



Панель с расходомером G3000 для консистентной смазки и краски



Панель дозирования для смазочных материалов и масла



Панель дозирования с шестерёнчатым расходомером для высоковязких материалов

Дозирование автомобильных эксплуатационных жидкостей

- Масло
- Тормозная жидкость
- Охлаждающая жидкость
- Жидкость для гидроусилителя руля
- Трансмиссионная жидкость
- Жидкость для омывания стекол

Дозирование жидкостей

- Краски и растворители
- Консистентные смазки
- Гидравлические жидкости
- Разделительная смазка для пресс-форм
- Красители
- Клея

Быстрое и точное дозирование

Graco ProDispense – экономичная и удобная в эксплуатации электронная система для дозирования промышленных жидкостей. Система ProDispense позволяет быстро и точно заполнять промышленными жидкостями изделия на сборочных линиях, там где точное дозирование является особенно важным. Система ProDispense позволяет одновременно дозировать и отслеживать расход до восьми различных жидкостей, а также собирать статистические данные как во взрывобезопасных, так и во взрывоопасных зонах.

Точность работы

Пользовательский интерфейс обеспечивает простоту управления и ввода данных. При каждом дозировании будет произведена точная подача необходимого объема материала, в противном случае система выдаст аварийный сигнал.

- Цветной дисплей отображает статус процесса дозирования материала
- Ход выполнения процесса дозирования каждого материала, а также общий объем материала для выбранной программы (рецепта)
- Рецепты программируются для определенного материала, объема и последовательности дозирования



Пульт управления с дисплеем (ADM)

#	Fluid	Target	Tolerance	Timeout	Order
1	3	0.50 gal	2 %	0 sec	1
2	1	100 cc	1 %	0 sec	2
3	0	60 sec	0 %	0 sec	3
4	2	250 cc	1 %	0 sec	4
5	0	0 sec	0 %	0 sec	5

Различные программы дозирования

- До 50 программ дозирования
- До 10 параметров для каждой программы, включая возможность выбора определенного жидкости и паузы между дозирования

Date	Time	Job	Usage	Jobs	Events	Home	
06/02/17	09:24	IPD Lab	00171	3	3	800 cc	
06/02/17	09:24		00171	3	2	501 cc	
06/02/17	09:23		1236589g	00170	0	151 cc	
06/02/17	09:18	IPD Lab	00169	2	3	500 cc	
06/02/17	09:18		00169	2	2	804 cc	
06/02/17	09:18		1236589g	00169	2	1	501 cc
06/02/17	09:13	IPD Lab	00168	2	3	100 cc	
06/02/17	09:13		00168	2	2	151 cc	
06/02/17	09:13		1236589g	00168	2	1	104 cc
06/01/17	14:56	IPD Lab	00167	3	3	100 cc	

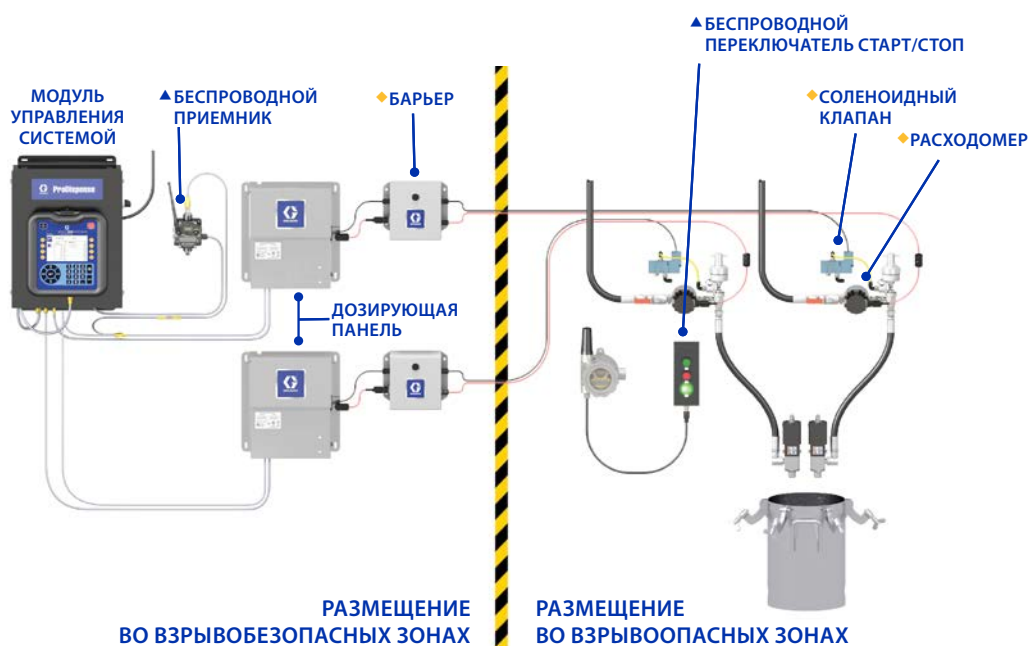
Отслеживание параметров дозирования материалов

- Ключевые параметры каждого процесса дозирования жидкости записываются с отметкой даты и времени
- Создаваемые отчеты позволяют отслеживать объем, использование и результаты дозирования для верификации процесса
- Журналы событий и сообщения об ошибках могут быть просмотрены на экране или сохранены на USB-накопителе

Удаленное управление ProDispense

Только в автоматическом режиме

С помощью дополнительного беспроводного переключателя Старт/Стоп оператор может активировать ProDispense во взрывоопасной зоне, например, в окрасочной камере. Это позволяет дозирующим панелям оставаться во взрывобезопасной зоне – без проводных соединений с переключателем Старт/Стоп.

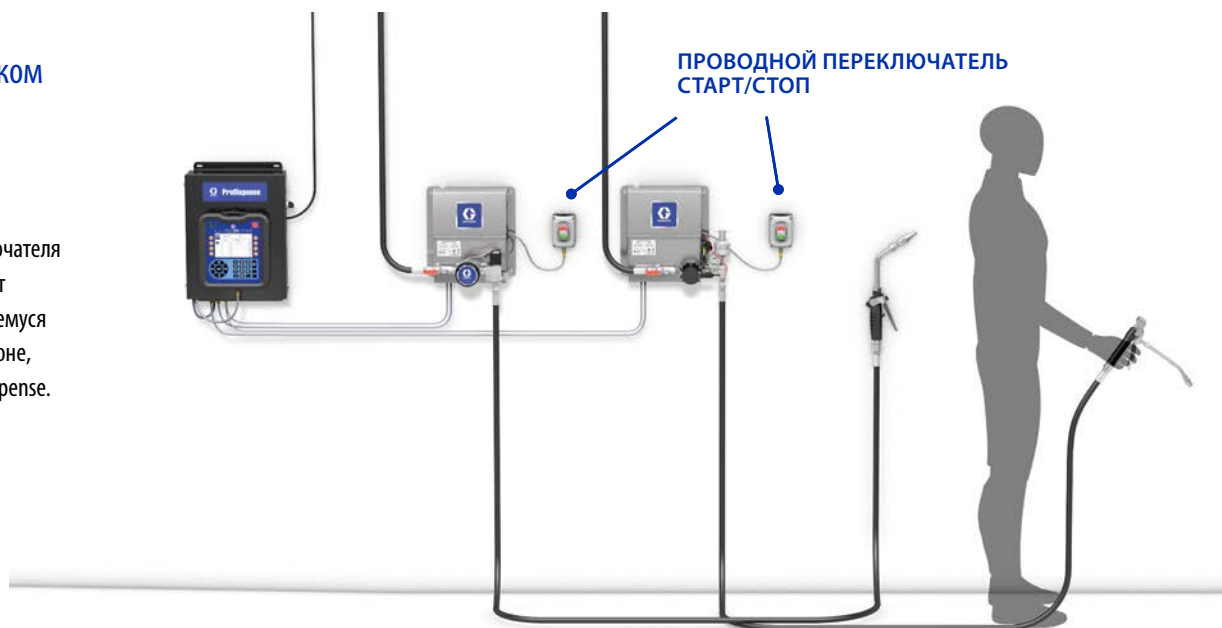


▲ Беспроводной переключатель Старт/Стоп прост в установке. Искробезопасный и не требует проводки во взрывоопасной зоне.

◆ Для более точного дозирования малых объемов материала во взрывоопасной зоне, используйте искробезопасный силовой барьер, позволяющий устанавливать расходомеры и соленоидные клапаны во взрывоопасной зоне.

В ручном и автоматическом режимах

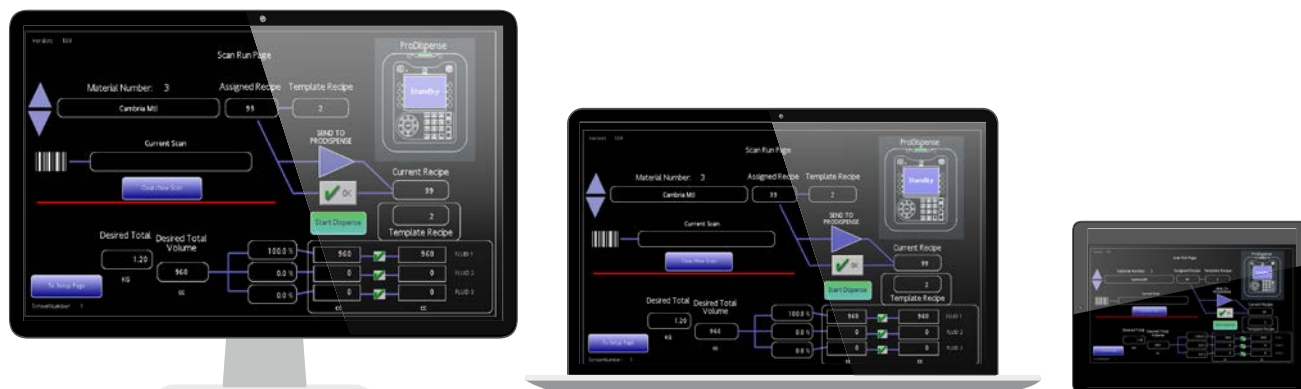
Использование дополнительного проводного переключателя Старт/Стоп позволяет оператору, находящемуся во взрывоопасной зоне, активировать ProDispense.



РАЗМЕЩЕНИЕ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ ЗОНАХ

Интеграция для дистанционного управления

Программируемый логический контроллер (ПЛК) – для дистанционного управления, настройки и мониторинга, а также сбора данных. Подключается к ProDispense посредством шлюзового модуля Graco.*



Периферийные устройства (ПК, планшет или смартфон) – для удаленной настройки системы и мониторинга.

Сканер штрихкодов – для выбора программы, соответствующей конкретному продукту.

ПЛК, периферийные устройства и сканер штрихкодов являются оборудованием сторонних производителей.

** Для ознакомления с требованиями, предъявляемыми к шлюзовому модулю, см. руководство 3A3469 или обратитесь к дистрибьютору компании Graco.*



Широкие возможности настройки программ

В дополнение к 50 предварительно созданным программам, система ProDispense предоставляет широкие возможности применения благодаря наличию динамического рецепта (№ 99). Вот как это работает:

- Считыватель штрих-кодов сканирует информацию и передает ее в программируемый логический контроллер (ПЛК).
- ПЛК обращается к удаленному серверу, находит нужную программу (материал, объем, а также последовательность и временные интервалы между дозированиями) и загружает его в ProDispense в качестве динамического рецепта (№ 99).
- Система ProDispense обеспечивает дозирование требуемого объема необходимого материала.

Для более сложных задач, требующих частого изменения объема наносимого материала, а также соотношения компонентов, вы можете изменить динамический рецепт (№ 99) на вашем ПЛК или мобильном устройстве.



Информация для заказа

Создайте свою собственную систему

Выберите модуль

Артикул	Описание
26A070	Модуль управления (в комплекте с 1 пультом управления с дисплеем (ADM), 1 модулем управления расходом материала [26A134], контролирующим 2 дозирующие панели)
26A134	Модуль управления расходом материала (FCM) позволяет добавить в базовую систему 2 дозирующих панели. В каждую базовую систему может быть добавлено не более 3 модулей. Дополнительный FCM необходим только в том случае, если необходимо контролировать более 2 дозирующих панелей.

Выберите панель оборудования*

Артикул	26A129	26A131	26A130	26A132	26A165	26A247	26A071
Наименование расходомера	Расходомер для масла	Расходомер для консистентной смазки/краски (Расходомер G3000)	Расходомер для воды	Шестерёнчатый расходомер	Растворитель (Расходомер S3000)	Расходомер Кориолиса	Без расходомера
Дозирование	Масло / смазочный материал	Консистентная смазка / краска	Вода / антифриз	Высокая вязкость	Растворитель	Чувствительный к сдвигу	Импульсный расходомер предоставляется конечным пользователем. Для ознакомления с рабочими параметрами см. руководство 3A3469.
Тип материала	Масло 10 wt - консистентная смазка №2	Широкий диапазон вязкости, высокая точность	Низкая вязкость, средняя точность	Широкий диапазон вязкости, высокая точность	Низкая вязкость, высокая точность	Широкий диапазон вязкости, высокая точность	
Диапазон расхода материала	0,95 - 15,2 л/мин (0,25 - 4 галл/мин)	0,076 - 3,8 л/мин (0,02 - 1 галл/мин)	0,95 - 15,2 л/мин (0,25 - 4 галл/мин)	0,15 - 22,7 л/мин (0,04 - 6 галл/мин)	0,05 - 1,2 л/мин (0,013 - 0,317 галл/мин)	0,019 - 6,06 л/мин (0,005 - 1,6 галл/мин)	
Вязкость	4,1 - 2000 сП	20 - 3000 сП	1 - 20 сП	30 - 1 000 000 сП	20 - 500 сП	20 - 5000 сП	
Погрешность	±1% при подаче более 500 см ³	±1% при подаче более 12 см ³	±1% при подаче более 2500 см ³	±1% при подаче более 27 см ³	±1% при подаче более 3 см ³	±1% при подаче более 7 см ³	
Разрешение	4,73 см ³ /импульс	0,119 см ³ /импульс	25 см ³ /импульс	0,273 см ³ /импульс	0,020 см ³ /импульс	0,062 см ³ /импульс	
Рабочее давление	103 бар (1500 psi)	207 бар (3000 psi)	17 бар (250 psi)	207 бар (3000 psi)	207 бар (3000 psi)	158 бар (2300 psi)	
Размеры портов	Впуск: 1/2" npt (f) Выпуск: 1/2" npt (f)	Впуск: 1/4" npt (f) Выпуск: 3/8" npt (f) Впускной канал подачи воздуха: 1/4" npt (f)	Впуск: 1/2" npt (f) Выпуск: 1/2" npt (f)	Впуск: 1/4" npt (f) Впуск: 3/8" npt (f) Впускной канал подачи воздуха: 1/4" npt (f)	Впуск: 1/4" npt (f) Выпуск: 3/8" npt (f) Впускной канал подачи воздуха: 1/4" npt (f)	Впуск: 1/4" npt (f) Выпуск: 3/8" npt (f) Впускной канал подачи воздуха: 1/4" npt (f)	Выпуск: 3/8" npt (f) Впускной канал подачи воздуха: 1/4" npt (f)
Руководство по эксплуатации	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469

*Система может быть сконфигурирована для 8 панелей оборудования

Выбор вспомогательных принадлежностей (настройка системы)

Артикул	Описание
26A133	Станция дистанционного управления оператора (внешний переключатель Старт/Стоп) комплектуется 15 м (50 футов) кабелем
26C266	Беспроводной модуль переключателя Старт/Стоп (в комплекте с трансивером, соединительными кабелями, переключателем Старт/Стоп, переходной муфтой и разделителем)
25E765	Комплект барьера искрозащиты для взрывоопасных зон - один барьер только для расходомера
25B223	Комплект барьера искрозащиты для взрывоопасных зон - два барьера, для расходомера и соленоида, а также искробезопасный соленоидный клапан
26A243	Комплект распределительной коробки, предназначенный для модернизации устаревшей панели ProDispense и создания нового контроллера.
255468	Сигнальная башня
26A369	Комплект токена шлюза

Артикул	Комплекты шлюза
24W462	ModbusTCP (комплект токена шлюза не требуется)
CGMDNO	DeviceNet® *
CGMEPO	EtherNetIP® *
CGMPNO	PROFINET® *

*необходим комплект токена шлюза 26A369





Общая 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

Штаб-квартира, Европа
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Бельгия
Тел.: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИЯ, 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
КНР
Тел.: 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 224-0025,
ЯПОНИЯ
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
Republic of Korea
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

©2016 Graco Distribution BV 345097RU Ред. С 10/21 Только электронная версия.

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.