

Reactor 2™ – система обеспечения ТОЧНОГО СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

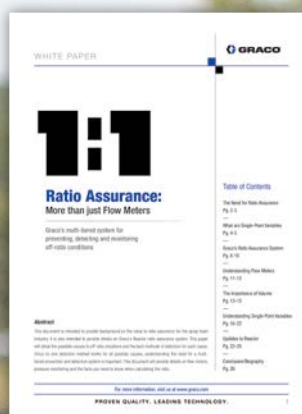


Предотвращение, обнаружение и отслеживание условий,
при которых соотношение компонентов не соответствует заданному значению



Знание – сила

Компания Graco разработала многоуровневую систему обнаружения и предотвращения нарушений соотношения компонентов. Для подрядчиков крайне важна уверенность в работе с соблюдением соотношения компонентов. Эта система предназначена для обнаружения и отслеживания факторов, которые могут вызвать нарушение соотношения компонентов при распылении.



Полная версия технического документа доступна по адресу www.graco.com/RAWP

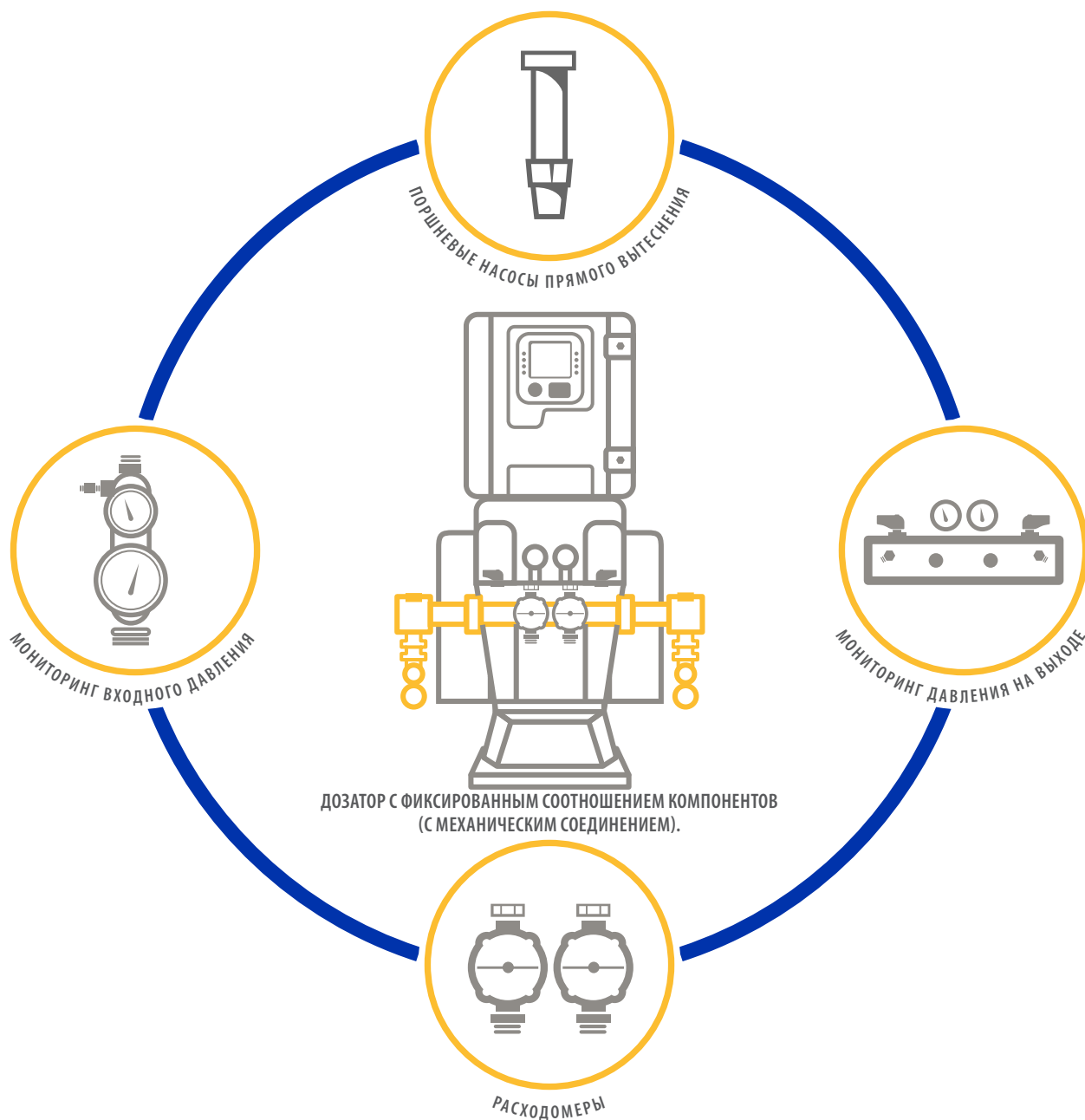
Выйдите на новый уровень нанесения пенополиуретана и полиуретановых

Система обеспечения точного соотношения компонентов Graco является самым передовым решением в отрасли:

- Обеспечивает правильное распыление пенополиуретана и полиуретановых
- Решает проблемы домовладельцев и специалистов по распылению
- Предотвращает необходимость дорогостоящего ремонта и отмены заказов
- Позволяет быстро обнаруживать неполадки оборудования и нарушения соотношения компонентов пенополиуретана
- Дает уверенность в работе начинающим специалистам
- Позволяет предотвратить неправильное нанесение пенополиуретана и полиуретановых

Система обеспечения точного соотношения компонентов обеспечивает контроль давления и расхода с помощью расходомера







Система обеспечения точного соотношения компонентов Reactor 2 предназначена для отслеживания соотношения компонентов для нанесения пены с соблюдением соотношения компонентов и в пределах допусков. Поскольку одного метода для выявления всех возможных проблем не существует, требуется надежная многоуровневая система обнаружения. В системе Graco используется система связанных механически поршневых насосов прямого вытеснения и датчиков давления и расхода пены. Эти узлы образуют надежную систему, которая обеспечивает великолепное нанесение с соблюдением соотношения компонентов.



Методы отслеживания для устранения условий, при которых соотношение компонентов не соответствует заданному значению

Компания Graco определила наилучший метод обнаружения проблем, которые могут привести к нарушению соотношения компонентов наносимого пенополиуретана. Эти проблемы называются односточными переменными. Отслеживая расход на впуске и выпуске и давление на входе и выходе, Reactor 2 может выявлять эти проблемы и при необходимости выключать дозатор. Затем оператор может выполнить необходимые действия, чтобы привести соотношение компонентов в норму.

 **НАИЛУЧШЕЕ**  **ОТЛИЧНОЕ**  **ХОРОШЕЕ**

Категория Тип	Односточные переменные	Метод обнаружения Reactor		
		Датчик давления на впуске *	Датчик давления на выпуске	Расходомеры
 Воздух в потоке жидкости	Неправильная работа подающего насоса / исчерпание запаса химиката	Н/П	Отличное	Отличное
	Воздушная пробка в линии подачи и/или дозаторе	Н/П	Хорошее	Наилучшее
 Малая мощность подающего насоса	Используется слишком большая смесительная камера	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Слишком высокая настройка давления дозатора	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Слишком длительное нажатие на курок	Наилучшее	Хорошее	Отличное
 Затрудненная подача материала в дозатор	Низкая температура распыляемого материала	Наилучшее	Отличное	Хорошее
	Слишком низкое заданное давление подающего насоса	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Повреждение подающего насоса (уплотнения, шариковый обратный клапан, пневмомотор)	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Отсутствие давления подающего насоса	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Засорен фильтр на впуске	Наилучшее	Хорошее	Отличное
 Дозатор неполадка насоса	Повреждение шара/седла всасывающего клапана насоса дозатора	Наилучшее	Хорошее	Отличное
	Повреждение шара/седла клапана поршня насоса дозатора	Н/П	Отличное	Наилучшее
	Повреждено уплотнение насоса дозатора	Н/П	Отличное	Наилучшее
 Утечка жидкости	Утечка между насосом дозатора и расходомером	Н/П	Отличное	Наилучшее
	Утечка в шланге с подогревом	Н/П	Наилучшее	Н/П
 Затор за расходомером	Пробка в шланге с подогревом, отложения на внутреннем диаметре шланга**	Н/П	Наилучшее	Н/П
	Засорение фильтра краскораспылителя**	Н/П	Наилучшее	Н/П
	Засорение смесительного патрубка краскораспылителя**	Н/П	Наилучшее	Н/П

*Для точного обнаружения требуется обновление программы Reactor (до версии 3.02 или более новой).

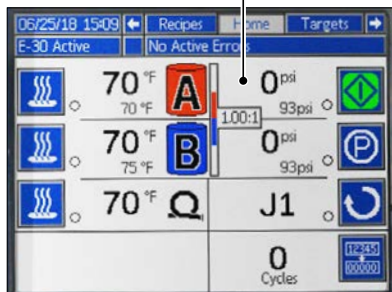
**Может не вызвать нарушение дозирования компонентов, но может вызвать проблемы смешивания.

Система обеспечения точного соотношения компонентов стандартно устанавливается в моделях Reactor 2 Elite.

Модели Reactor 2 Elite E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2 и H-XP2 теперь оснащаются расходомерами. Для всех моделей Reactor 2 предоставляется обновленное программное обеспечение для добавления и настройки расходомеров, оптимизации измерения входного давления и подключения Reactor Smart Control к электрическим моделям.

Обновление блока управления с дисплеем (ADM)

- Обновление домашнего экрана для вывода значения соотношения в реальном времени и датчика соотношения



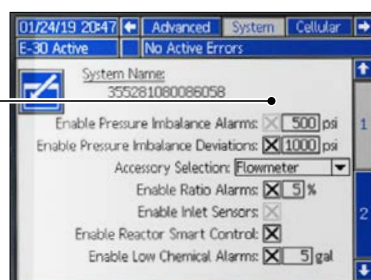
Смарт-управление Reactor

- RSC автоматически изменяет настройки Reactor для предотвращения нарушения соотношения компонентов.

*доступно только для моделей E-30 и E-XP2

Конфигурация блока управления с дисплеем: Экран системы

- Обновление экрана настройки ADM для упрощения настройки расходомеров и сигналов включения



Расходомеры с овальными шестернями

- Простая и надежная конструкция
- Идеальны для измерения больших значений расхода
- Погрешность $\pm 1\%$ после заводской калибровки



Анализ данных и составление отчетов обеспечивает контроль давления и расхода с помощью расходомера

Приложение Reactor обеспечивает доступ к сводным и подробным отчетам и графикам соотношения смешивания. При помощи приложения можно просматривать, отправлять по электронной почте, демонстрировать и распечатывать отчеты. Данные можно загружать в формате Excel или PDF.

Отчеты для каждого устройства Reactor



Данные о среднем соотношении, диапазоне соотношений в заданном временном диапазоне и количестве сигналов о нарушении соотношения компонентов



Объем использования материала



Данные температуры, включая значения в точках А и В и в комплекте шлангов, а также средние значения



Данные давления, включая первичную настройку в точках А и В, а также средние значения

Информация для заказа

Система обеспечения точного соотношения компонентов Graco может использоваться с любым устройством Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 или H-XP3). Доступны комплекты для модернизации на местах имеющегося оборудования. В состав комплектов входят расходомеры, токен обновления программного обеспечения, кабели и требуемое оборудование.

REACTOR 2 FLOW METER HARDWARE KITS



Для моделей Reactor E-30, кроме Elite (2018 г. и более старые)	25N749	Комплект расходомера – включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, модуль управления электродвигателем (MCM), все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor E-30, кроме Elite (2019 г. и новее)	25N786	Комплект расходомера – включает расходомеры, датчики на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor E-30 Elite	25N913	Комплект расходомера – включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для Reactor E-30i (2 поколение)	25N926	Комплект расходомера – включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor H-30, H-40 и H-50, кроме Elite	25N786	Комплект расходомера – включает расходомеры, датчики на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor H-30, H-40 и H-50 Elite	25N748	Комплект расходомера – включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж

КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РАСХОДОМЕРОВ REACTOR 2



Для моделей Reactor E-XP2, кроме Elite (2018 г. и более старые)	25P384	Комплект расходомера – включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, модуль управления электродвигателем (MCM), все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor E-XP2, кроме Elite (2019 г. и новее)	25P385	Комплект расходомера – включает расходомеры, датчики на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor E-XP2 Elite (2018 г. и более старые)	25P386	Комплект расходомера – включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor E-XP2 Elite (2019 г. и новее)	25P383	Комплект расходомера – включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж
Для Reactor E-XP2i (2 поколение)	25P387	Комплект расходомера – включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor H-XP2 и H-XP3, кроме Elite	25P385	Комплект расходомера – включает расходомеры, датчики на входе, все необходимые кабели и крепеж
Для моделей Reactor H-XP2 и H-XP3 Elite	25P383	Комплект расходомера – включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж

КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ REACTOR 2

Комплекты для удаленного управления (модуль сотовой связи 3G)

- 25D612** Комплект для модернизации системы Reactor 2: электрические и гидравлические системы
- 25D614** Комплект для модернизации системы Reactor 2: интегрированные системы (E-30i, E-XP2i)





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 BVBA
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 Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
КНР
Тел: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

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

©2019 Graco Distribution BV 350236RU Ред. В 10/19 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.