

# Производство фильтров

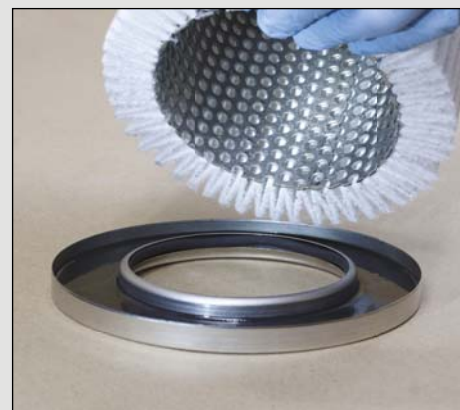
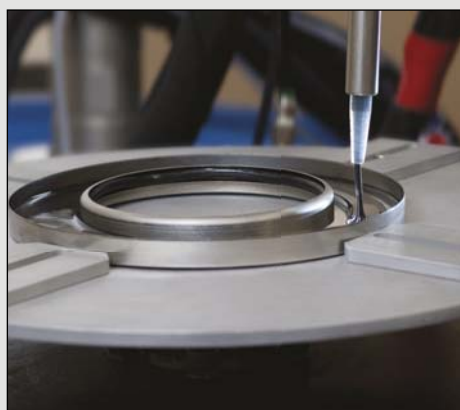
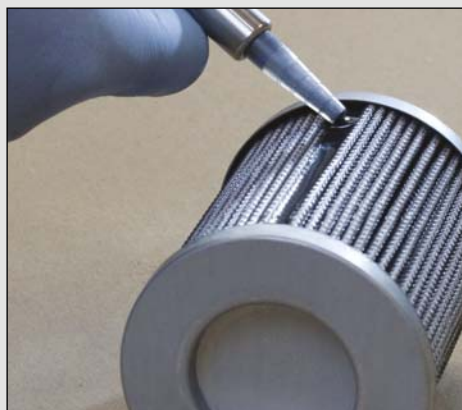
Оборудование для производства фильтров



**Дозированная подача материала с соблюдением требуемого соотношения компонентов позволяет сократить перерасход материала и увеличить время нахождения оборудования в работоспособном состоянии.**

- Высоконадежное оборудование для герметизации, опрессовки и склеивания различных материалов
- Точное соблюдение требуемого соотношения компонентов позволяет сократить перерасход материала, повысить производительность и оптимизировать производственный процесс
- Возможность настройки требуемой величины дозы и определения необходимой последовательности подачи
- Подача гранул с точно заданной последовательностью
- Широкий диапазон допустимых значений соотношения компонентов – 1:1 – 32:1
- Возможность подключения съемного носителя информации через USB интерфейс позволяет сохранять статистические данные

# Оборудование Graco позволяет осуществлять производственный процесс с соблюдением



## Сокращение расхода материала

В случае использования многокомпонентных материалов для склеивания составных элементов фильтра необходимо строго соблюдать заданное соотношение компонентов в течение всего производственного процесса. Несоблюдение заданному значению является причиной необходимости повторного проведения работ, приводит к перерасходу материалу, увеличению производственных затрат и снижению прибыли.

Оборудование Graco, предназначенное для склеивания составных элементов фильтра, осуществляет подачу клеящего материала с соблюдением заданного соотношения компонентов. Наличие пневмодатчика позволяет производить подачу необходимого количества материала с заданным соотношением компонентов.

Цифровая система управления постоянно отслеживает уровень давления материала "А" и "В" и автоматически прекращает работу оборудования в случае несоответствия заданному значению.

Предотвращение возможности отклонения коэффициента соотношения компонентов от заданного значения позволяет:

- Избежать необходимость повторного проведения работ и уменьшить отходы производства
- Сократить расход материала
- Оптимизировать производственный процесс
- Увеличить время нахождения оборудования в работоспособном состоянии
- Улучшить производительность
- Повысить качество выполнения работы

## Область применения

- Склеивание и опрессовка торцевых заглушек воздушных и гидравлических фильтров
- Вклеивание фильтрующих элементов в рамку НЕРА фильтров
- Склеивание рулонных мембранных элементов обратного фильтра осмоса
- Герметизация фильтрующих элементов медицинского и промышленного назначения



## Интуитивный пользовательский интерфейс

Дозирующие системы Graco HFR и Graco PR70™ снабжены интуитивной системой управления Graco Control Architecture™.

## Сокращение времени, затрачиваемого на обучение

Для возможности эксплуатации оборудования, укомплектованного универсальной системой управления компании Graco, не требуется прохождения длительного обучения. Другими словами, научившись работать с одной системой, Вы без труда сможете работать и с другой.

# удением требуемого соотношения компонентов

## Дозирующая система Graco HFR

Дозирующая система Graco HFR позволяет осуществлять подачу необходимого количества материала с соблюдением заданного соотношения компонентов. Данная гидравлическая система идеально подходит для работы с материалами малой – высокой вязкости, обладает высокой надежностью при малой стоимости.

- Возможность изменения величины дозы – подходит для подачи материала дозами большого объема (10 см<sup>3</sup> и более)
- Равномерность дозированной подачи материала (ручной или автоматической)
- Допустимые соотношения компонентов: 1:1 - 32:1



## Система смешивания и дозирования Graco PR70

Пневматическая система Graco PR70 осуществляет смешивание, подачу и контроль расхода материалов малой – высокой вязкости, используемых для склеивания, опрессовки и герметизации.

- Оптимальное решение для подачи материала малыми дозами (от 2 до 70 см<sup>3</sup>)
- Возможность работы в режиме ручного управления
- Наличие моделей с фиксированным и регулируемым соотношением компонентов

## Функциональные особенности моделей Graco PR70 и HFR:

- Погрешность при смешивании компонентов +/- 1%
- Наличие поршневого насоса вытесняющего действия позволяет осуществлять дозированную подачу требуемого количества материала
- Функция подогрева – для работы с высоковязкими материалами
- Установка дополнительного комплекта с расходомером позволяет осуществлять контроль за текущим соотношением компонентов и производить сбор статистических данных
- Возможность использования различных емкостей (бочек или баков) в качестве источника подачи материала, функция перемешивания материала
- Аккуратность подачи – раздаточный пистолет MD2 позволяет быстро приостанавливать подачу материала без образования подтеков (модели с возможностью перемещения или с фиксированной установкой)
- Техническая поддержка и обслуживание осуществляется сертифицированными дистрибьюторами

## Функциональные особенности

- Быстрота доступа к архиву событий/ошибок
- Расходомер и счетчик тактов насоса
- Простота калибровки
- Простота настройки встроенных регуляторов температурного режима
- Возможность программирования последовательности и размера дозы – до 50 доз различной величины в модели с системой PR70 и до 100 доз в модели с системой HFR



# Технические характеристики

Вся информация, необходимая для принятия правильного решения

	PR70	HFR
Материалы, используемые при производстве фильтров	Полиуретаны, эпоксидные смолы и силикон	Полиуретаны, эпоксидные смолы и силикон
Габаритные размеры	PR70 с интегрированным 7.5 л баком: 39 (Ш) x 97(В) x 78(Г) см (15.5 x 38.2 x 30.6") PR70 с внешним 60 л баком: 39 (Ш) x 97(В) x 78(Г) см (32.1 x 64.9 x 29.3")	122 (Ш) x 150 (В) x 86 (Г) см (48 x 59 x 34")
Вес	168 - 54 кг	287.6 кг - 393.7 кг
Соотношение компонентов	Фиксированное: 1:1 - 12:1 Регулируемое: 1:1 - 24:1	Фиксированное: 1:1 - 32:1
Допустимая погрешность	В пределах +/- 1%	В пределах +/- 1%
Максимальная производительность – в зависимости от вязкости материала	До 2100 см <sup>3</sup> /мин при 1:1	До 22.6 кг/мин
Величина дозы	2 - 70 см <sup>3</sup> при 1:1	10 см <sup>3</sup> и более, постоянный поток
Максимальное рабочее давление жидкости	207 бар	207 бар
Диапазон вязкости материала	До 1 млн. Сп	До 1 млн. Сп
Сжатый воздух	< 10 фут <sup>3</sup> /мин (в зависимости от длительности цикла)	< 1 фут <sup>3</sup> /мин, раздаточный пистолет MD2
Смачиваемые детали	303/304, 17-4 PH, хромированное покрытие, Chromex™, карбид, уплотнительные кольца, стойкие к воздействию химических компонентов, PTFE, полиамид, UHMWPE	нержавеющая сталь с покрытием Chromex™, седло из карбида вольфрама, UHMWPE поршни
Электропитание	100-240В, 50/60 Гц, 1 фаза 100-240В, 50/60 Гц, 1 фаза - для интегрированной мешалки 208-240В, 50/60 Гц, 1 фаза - для нагревателя	230В, 1-фаза -> 116 А / 26680 Вт 230В, 3 фазы -> 73 А / 28600 Вт 400В, 3 фазы -> 41 А / 28600 Вт
Обмен данными		Дискретный вход ввода/вывода, DeviceNet™, EtherNet I/P™, PROFIBUS™, PROFINET™ Руководство по эксплуатации 3A1139
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция подогрева для материалов высокой вязкости</li> <li>- Комплекты дополнительного оборудования для смешивания, подогрева и дегазации материала (для ознакомления с полным перечнем см. 338863)</li> <li>- Датчик (трансдюсер) – контроль соотношения компонентов</li> <li>- Расходомер – контроль соотношения компонентов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция подогрева для материалов высокой вязкости</li> <li>- Возможность использования различных емкостей (бочек или баков) в качестве источника подачи материала, функция перемешивания материала, датчик уровня</li> <li>- Расходомер – контроль соотношения компонентов</li> <li>- Датчик (трансдюсер) включен в комплект стандартной поставки</li> </ul>
Руководство по эксплуатации	312393 / 312759 / 312760	313997 / 313998



Дополнительный комплект с расходомером позволяет отслеживать потоки материала "А" и "В", сохранять статистическую информацию и контролировать соотношение компонентов. Для системы HFR или PR70.

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

Вся продукция компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen  
Тел: +32 (89) 770 700 • Факс: +32 (89) 770 777 • Адрес электронной почты: info@graco.be • http://www.graco.com

©2011 Graco BVBA 348547R Ред. А 10/11 Отпечатано в Европе.  
Все иные торговые марки, упомянутые в данном издании, являются частной собственностью соответствующих компаний.

