



PR70

Дозирующая, смешивающая и подающая система Graco®



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

PR70 - Технология, на которую можно рассчитывать

Надежность Graco. Доказанная на опыте точность. Простая конструкция.

Система PR70 с фиксированным соотношением точно дозирует, смешивает и подает двухкомпонентные материалы с низкой и средней вязкостью, предназначенные для изоляции, уплотнения, заделки, герметизации и шприцевого заполнения. Все необходимые функции и компактный модульный дизайн.

Раздельные системы подачи

Доступны различные варианты систем подачи:

- Полиэтиленовые емкости
- Емкости из нержавеющей стали
- Внешние емкости для работы при высоких расходах уменьшают количество заправок
- Емкости для высоковязких материалов

Клапан MD2

Обеспечивает точность дозирования при работе с высоким давлением за счет различных седел клапанов и регулируемого втягивания материала

Компактная установка

- Устойчивое прочное основание дозатора обеспечивает надежную установку
- Экономия пространства за счет малой площади основания

Удобный интерфейс пользователя

Цифровой ввод величины дозы, контроль значений доз впрыска, контроль за работой установки и обратная связь

PR70

Система двухкомпонентного дозирования по доступной цене



Доказанная высокая точность соотношения

Цилиндры различного размера для обеспечения требуемого соотношения и его высокой точности $\pm 1\%$



Модуль подачи материала

- С упрощенным подключением и указанием уровня
- Модульный подход для простоты работы и обслуживания

Долговечная конструкция

Оптимизированная конструкция опор насоса, седел и штоков Chgotex® позволяет почти вдвое продлить срок эксплуатации

Подходит для множества задач

PR70v. Разработан для изменяемого соотношения смешения.

PR70v - дозирующая, смешивающая и подающая система с изменяемым соотношением смешения для работы с широким диапазоном двухкомпонентных материалов.

- Исключительная производительность при использовании материалов с соотношением от 1:1 до 24:1
- Подтвержденная точность соотношения смешения до $\pm 1\%$
- Универсальность – идеально подходит для работ, где требуются дозы до 70 куб. см
- Улучшенная конструкция насоса позволяет увеличить срок службы уплотнителей и сократить техобслуживание
- Многоуровневый пользовательский интерфейс



Привод с изменяемым отношением

Смените материалы, введите точное соотношение или просто очень большое соотношение

Дополнительные емкости

Позволяют работать с высоковязкими материалами

Новый экранный модуль

Обновленная система управления с многочисленными возможностями, включая:

- Рециркуляцию
- Программируемое дозирование - включая семь уникальных последовательностей и до 50 размеров доз
- Счетчики многократных впрысков
- Цифровая клавиатура для облегченного ввода данных

Дозирующий пистолет

Выберите то, что вам больше подходит - пистолет смонтированный на механической руке или ручной

PR70v

Подача двухкомпонентных материалов с переменным соотношением смешения

Компактное исполнение

- Устойчивое прочное основание дозатора для надежной установки
- Небольшая площадь основания экономит ценное пространство

Качество, которому можно доверять



Надежность и долгий срок эксплуатации позволяют максимально повысить производительность системы

- Литой корпус насосов позволяет лучше подгонять уплотнители и сальники
- Вали Chromex и цилиндры Severe Duty™ в сочетании с фитингами из нержавеющей стали обеспечивают долгий срок эксплуатации насоса без коррозии
- Конструкция уплотнителей валов обеспечивает долгий срок эксплуатации и простоту замены
- Счетчик планово-предупредительных обслуживаний и ремонта позволяет заранее планировать капитальный ремонт системы
- Опорные подшипники исключают боковые нагрузки, что продлевает срок эксплуатации и качество работы уплотнителей

Быстрое обучение работе с системой и сокращение времени ремонта

- Электронное управление позволяет вводить размер дозы непосредственно в граммах
- Встроенный таймер промывки системы с удобными настройками поддерживает работоспособность системы
- Модули блока управления Graco со встроенными функциями диагностики позволяют быстро найти и устранить неисправность
- Блочная конструкция позволяет быстро заменить вышедшую из строя схему и вновь запустить систему

Эффективная и точная работа с самыми трудными материалами

- Конструкция из нержавеющей стали снижает вероятность несовместимости материалов
- Поршневые насосы обеспечивают точность соотношения смешивания $\pm 1\%$
- Скорость движения поршня контролируется линейным датчиком для обеспечения точности соотношения смешивания и снижения количества возможных отходов
- Диапазон размера дозы от 2 до 70 см³
- Диапазон соотношений смешения от 1:1 до 24:1 при использовании переменного привода

Основные области применения PR70

- Автомобильная электроника
- Бытовая электроника
- Медицина
- Спортивные товары
- Комплектующие для автомобилей
- Электрооборудование
- Сборка изделий и другое

Удобный интерфейс



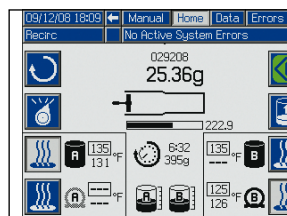
Архитектура управления Graco

Системы дозирования PR70 и PR70v отличаются понятными пользовательскими интерфейсами, основанными на архитектуре управления Graco, блочной системе управления и контроля. Установки с использованием архитектуры управления Graco имеют схожие интерфейсы, что упрощает их использование на предприятии и обучение. Техническое обеспечение и обслуживание также упрощены благодаря встроенным инструментам устранения неполадок и простой блочной замене деталей.

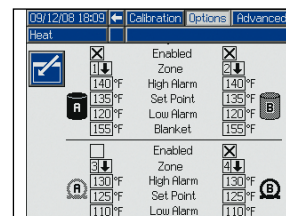
Улучшенный экранный модуль

При установке улучшенного экранного модуля вы получаете дополнительные возможности, позволяющие добиться большего. Улучшенный экранный модуль позволяют использовать больше возможностей, включая:

- Рециркуляцию
- Программируемые размеры доз и последовательности - до 50 различных доз и семь алгоритмов.
- Управление встроенным подогревом
- Большой, яркий цветной экран облегчает работу
- Ввод с клавиатуры упрощает программирование и сокращает время на подготовку оператора



Режим рециркуляции позволяет избежать загустения материалов

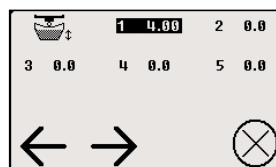


Настройки экрана обеспечивают легкий доступ к управлению нагревом

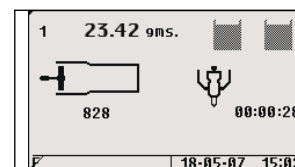


Экранный модуль

- Простые электронные элементы управления с функциями диагностики и создания отчетов
- ЖК дисплей графического интерфейса позволяет экономить время за счет точного задания размера дозы
- Автоматическое уведомление о внештатных ситуациях с насосом
- Планирование планово-предупредительного обслуживания позволяет сократить время простоя



Диалоговое окно задания размера дозы - можно ввести до пяти различных значений



В рабочем диалоговом окне отображается текущий размер дозы, наличие материалов и готовность насоса

Системы подачи

Системы подачи материала могут быть снабжены системами перемешивания, нагрева и дегазации

Стандартные размеры емкостей упрощают выбор.

Возможности выбора:

- баки из нержавеющей стали емкостью 3,0 и 7,5 литров, устанавливаемые непосредственно на установку
- 8 литровые полиэтиленовые баки, устанавливаемые непосредственно на установку
- внешние баки из нержавеющей стали емкостью 28 и 56 литров
- Опции для поддержания состояния компонентов - различные крышки для установки систем перемешивания, дегазации и осушения.

Также существуют противопылевые крышки.



Внешние емкости для работы с высокими расходами уменьшают количество заправок



Баки из нержавеющей стали



Полиэтиленовые баки



Расширенные возможности настройки систем дозирования

Сократите свои расходы без риска для работы

Выберите любую из этих опций для настройки вашей системы с помощью стандартных частей Graco.

Устройство проверки точности соотношения

Удостоверьтесь, что ваша система работает в пределах рабочих параметров с помощью устройства проверки точности соотношения.

В целях сокращения объема отходов, Graco предлагает два различных продукта:

- Датчик давления отслеживает давление в дозирующих цилиндрах и подает сигнал при его изменении
- Расходомер отслеживает расход каждого компонента для обеспечения точности соотношения

Рециркуляция

Возможность рециркуляции совместно с расширенным экранным модулем позволяет осуществлять ручную рециркуляцию для обеспечения требуемых характеристик материала.



- Поддерживает частицы во взвешенном состоянии
- Предотвращает оседание частиц в баках или шлангах
- Практически устраняет слеживание материала
- Экономит время на техобслуживание

Низкомощный Модуль Контроля Температуры

С новым экранным модулем Graco и модулем контроля температуры вы можете управлять нагревом системы через пользовательский интерфейс.

- Простота установки и эксплуатации

Позволяет устанавливать параметры для обеспечения надлежащей температуры материалов перед дозированием

- Дву- и четырехзонные блоки нагрева



Низкомощный модуль контроля температуры

Опции ввода/вывода

Архитектура управления Graco включает следующие возможности дистанционного управления:

Экранный модуль

- Дистанционно управляет дозирующим клапаном в режиме вкл/выкл или в режиме единичной дозы

Расширенный Экранный Модуль

- Четырехразрядный цифровой ввод/вывод позволяет выбрать до 15 различных алгоритмов работы для дозирования
- Трехразрядный цифровой ввод/вывод позволяет выбрать семь 10-ступенчатых алгоритмов работы, если требуется более, чем одна доза

Комплект автозаправки

- Автоматически заправляет систему с помощью двух насосов перекачивания Graco
- Экономит времени и сокращает трудозатраты
- Оптимизирует время работы системы



Комплект автозаправки

MD2: Часть единой системы

Системы микродозирования – мы это сделали!

- Работает с широким спектром материалов
- Уменьшает затраты и время на техобслуживание при этом увеличивая время работы
- Спроектирован с меньшим количеством деталей и легкомоющийся
- Упрощает техобслуживание
- Модульный дизайн позволяет адаптировать систему к различным монтажным требованиям
- не требуется специальных инструментов

Независимый пневмоцилиндр

Увеличивает межремонтный интервал

Погружная часть полностью из нержавеющей стали

Улучшает совместимость материалов

Два варианта сопел

Настраиваемое смещение

Изолирующая камера для смазки

- Идеально подходит для гигроскопичных материалов
- Доступ к пресс-масленкам для удобства проведения техобслуживания

Регулируемое положение входа материала

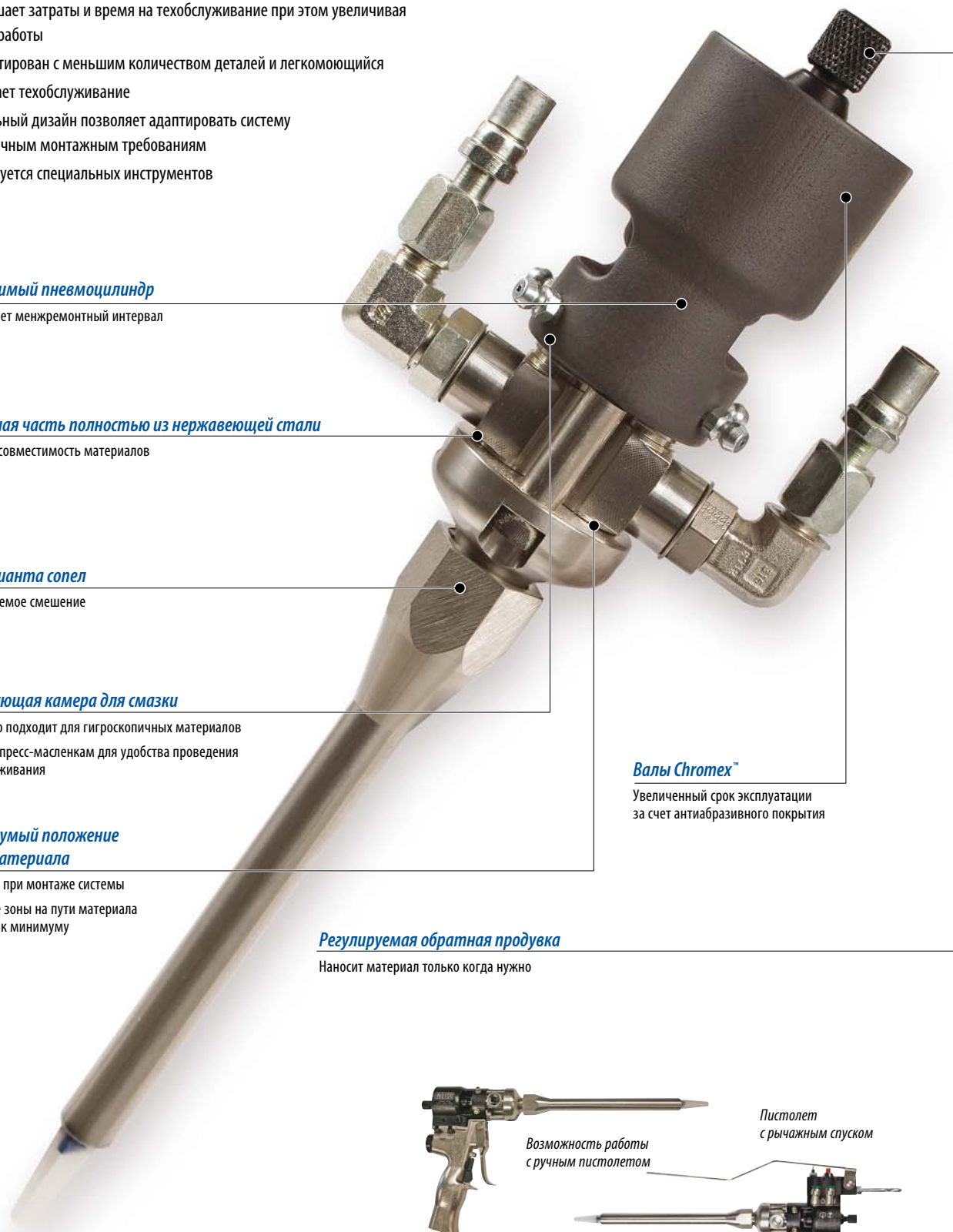
- Гибкость при монтаже системы
- Мертвые зоны на пути материала сведены к минимуму

Регулируемая обратная продувка

Наносит материал только когда нужно

Валы Chromex™

Увеличенный срок эксплуатации за счет антиабразивного покрытия



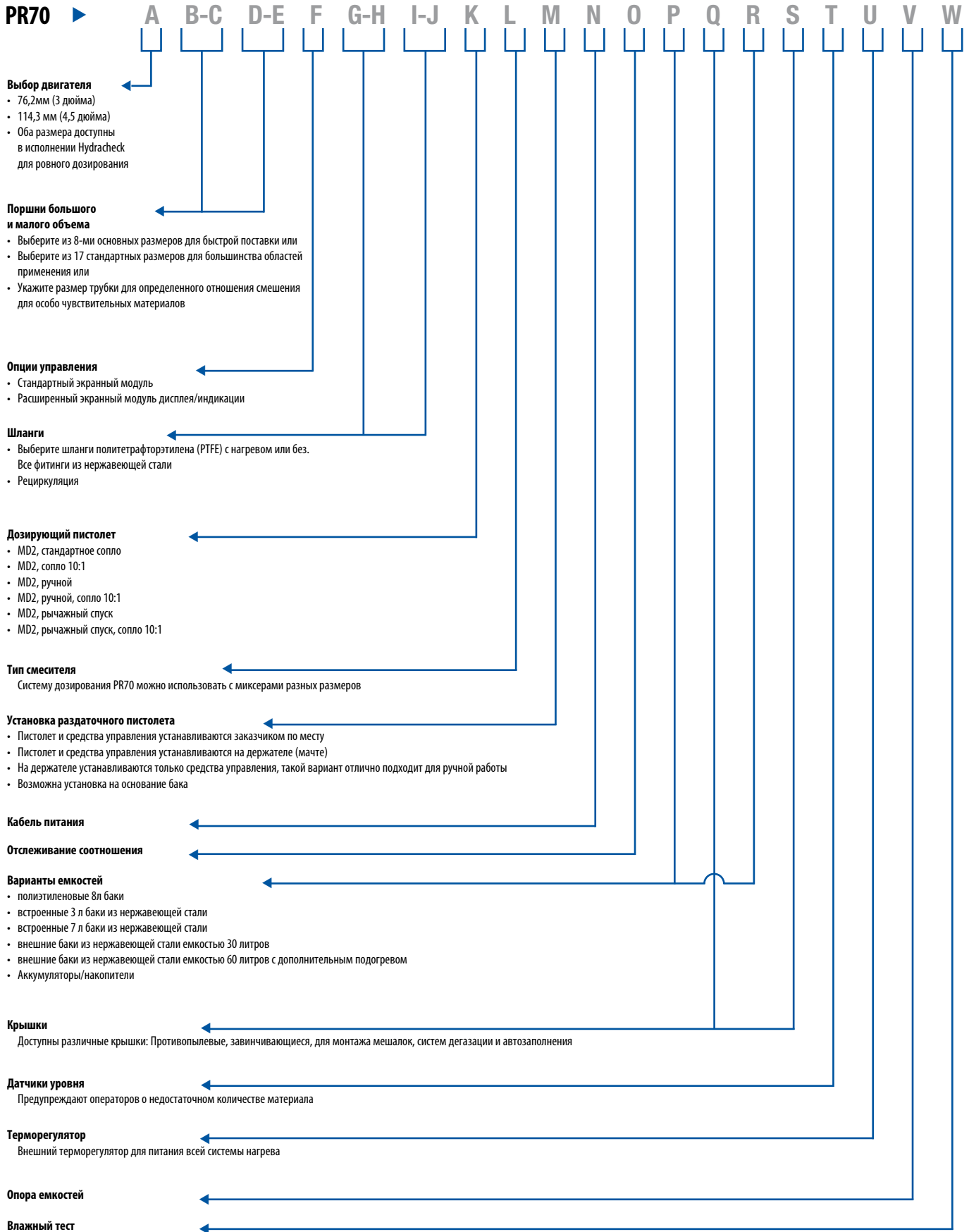
Возможность работы с ручным пистолетом

Пистолет с рычажным спуском

Конфигуратор PR70

Создать идеальную систему PR70 просто!

Настройте PR70 в соответствии с требуемыми функциями. Свяжитесь с местным дистрибьютором Graco, чтобы узнать о возможных конфигурациях.



Техническая спецификация

Эффективная площадь дозирующего насоса .....	.80 - 960 мм ² (0,124 - 1,49 кв. дюймов) на сторону
Рабочая площадь малого цилиндра .....	.4560 мм ² (7,07 кв. дюймов)
Рабочая площадь большого цилиндра .....	.10260 мм ² (15,9 кв. дюймов)
Максимальная длина хода .....	.38,1 мм (1,50 дюйма)
Минимальная длина хода .....	.5,8 мм (0,23 дюйма)
Объем за цикл .....	.2 - 70 см ³ (0,12 - 4,3 куб. дюймов)
Кол-во циклов насоса на 1 л (0,26 галл.) .....	.500 - 14,3
Фиксированные соотношения	от 1:1 до 12:1 в зависимости от выбранных цилиндров
Переменные соотношения	от 1:1 до 24:1 в зависимости от выбранных цилиндров
Максимальное рабочее давление жидкости .....	.207 бар (3000 psi, 20,7 МПа)
Максимальное давление воздуха на входе .....	.7 бар (100 psi, 0,7 МПа)
Максимальная скорость .....	.30 циклов в минуту
Максимальная рабочая температура .....	.70° C (160° F) с полиамидными поршнями 50° C (120° F) для поршей из высокомолекулярного полиэтилена (UHMWPE) и полиэтиленовых резервуаров
Размер воздушного входа .....	.1/4" NPT(f)
Жидкостной выход	-.03, -.04, -.06, -.08 или -.12 JIS фитинги для шлангов 4,8 мм (3/16 дюйма), 6,4 мм (1/4 дюйма), 9,5 мм (3/8 дюйма), 12,7 мм (1/2 дюйма), 19,1 мм (3/4 дюйма)
Погружаемые детали .....	.303/304, 17-4 PH, твердое хромоовое покрытие, Chromex™, карбид, химически стойкие уплотнительные кольца, политетрафторэтилен (PTFE), нейлон, высокомолекулярный полиэтилен (UHMWPE)
Вес - PR70 .....	.55 кг (120 фунтов), с двумя емкостями по 7,5 л 150 кг (330 фунтов), с двумя емкостями по 60 л
Вес - PR70v .....	.73 кг (160 фунтов), с двумя емкостями по 7,5 л 168 кг (370 фунтов) с двумя емкостями по 60 л
Сжатый воздух	< 10 станд. куб. фут/мин, типовой (зависит от времени цикла)
Электропитание .....	.100-240 В 50/60 Гц, 1 фаза для оборудования - 80 Вт .208-240 В 50/60 Гц, 1 фаза для нагревателя - макс. 10 кВт .120 или 240 В 50/60 Гц, 1 фаза для установленной мешалки
Рабочие инструкции	
Эксплуатация и техническое обслуживание PR70 с экраным модулем .....	.312393
PR70/PR70v с расширенным экраным модулем .....	.312759
Клапан MD2, инструкции и детали .....	.312185
PR70/PR70v Ремонт и детали .....	.312760
Система подачи PR70/PR70v .....	.312394
PR70v Интегрированный нагрев .....	.312761

Дозаторы PR70 и установки на их базе имеют маркировку CE.

Принадлежности PR70

Деталь №	Обозначение
LC0097	Осушитель-, 3/8 дюйма NPT с адаптером и катриджем
LC0098	Сменный катридж осушителя
LC0095	Система подачи азота для для одного 30 или 60 л бака
LC0096	Система подачи азота для для двух 30 или 60 л баков
LC0008	Кабель, интерфейс входов/выходов с портом педального выключателя
LC0099	Вакуум-насос, 120 В до 25 торр
LC0100	Вакуум-насос, 240 В до 25 торр
256205	Вакуумный комплект для одного бака
256206	Вакуумный комплект для двух баков
256207	Вакуумный комплект для одного внешнего бака
256208	Вакуумный комплект для двух внешних баков
256179	Сборка воздушного клапана с соленоидом и монтажным кронштейном для автозаправки
256659	Сборка соленоида для автозаправки, 1/4 дюйма
256660	Сборка соленоида для автозаправки, 1/2 дюйма
255220	MD2, комплект преобразование сопла с мягким седлом на жесткое
255219	MD2, ремкомплект мягкого седла
255218	MD2, ремкомплект обратной стороны смачиваемой секции (без иглы и седла)
255217	MD2, ремкомплект пневмоцилиндра
LC0063	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0057	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0058	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 24, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0059	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 36, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0060	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) тип Combo, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0061	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32, тип Luer Lock, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0062	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24, тип Luer Lock, 10 штук с фиксирующим колпачком
LC0077	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32, 50 штук
LC0078	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24, 50 штук
LC0079	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 24, 50 штук
LC0080	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 36, 50 штук
LC0081	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) тип Combo, 50 штук
LC0082	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32 тип Luer Lock, 50 штук
LC0083	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24 тип Luer Lock, 50 штук
LC0084	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32, 250 штук
LC0085	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24, 250 штук
LC0086	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 24, 250 штук
LC0087	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) x 36, 250 штук
LC0088	Смеситель, 3/8 (9,8 мм) тип Combo, 250 штук
LC0090	Смеситель, 3/16 (4,8 мм) x 32 тип Luer Lock, 250 штук
LC0089	Смеситель, 1/4 (6,5 мм) x 24 тип Luer Lock, 250 штук
LC0091	Ремкомплект для 3-х дюймового пневмоцилиндра
LC0092	Ремкомплект для 4 1/2 дюймового пневмоцилиндра
LC0093	Ремкомплект для обратного клапана

Деталь №	Обозначение
----------	-------------

Стандартные и супер стандартные

LC0094	Ремкомплект для уплотнителя заднего насоса
LCC-XXX	Сменный цилиндр (XXX - рабочая площадь цилиндра, напр. LCC960)
LCF-XXX	Ремкомплект для нейлоновых поршней (XXX – рабочая область цилиндра, напр. LCF960)
LCE-XXX	Ремкомплект для поршней из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (UHMWPE)(XXX – рабочая площадь цилиндра, напр. LCF960)

Специальные величины дозирования (Незаводская комплектация)

LC1-XXX	Специальные дозирующие сборки из нейлона: где xxx - это площадь в целых (недробных) величинах (в мм ²). Примечание: Специальные трубки доступны только когда площадь изменяется на целую величину мм ² .
LC2-XXX	Специальные дозирующие сборки из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (UHMWPE): xxx - это площадь в целых (недробных) величинах (в мм ²). Примечание: Специальные трубки доступны только когда площадь изменяется на целую величину мм ² .и xxx > 160 mm ²
LCD-XXX	Сменный цилиндр (XXX – рабочая площадь цилиндра, напр. LCD333)
LCF-XXX	LCF-xxx Ремкомплект для нейлоновых поршней (XXX – рабочая площадь цилиндра, напр. LCF333)
LCE-XXX	Ремкомплект для поршней из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (UHMWPE) (XXX – рабочая площадь цилиндра, напр. LCF333)



СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Компания Graco, основанная в 1926 г., является мировым лидером в производстве систем транспортировки жидкостей и их компонентов. Изделия компании Graco перемещают, измеряют, контролируют, дозируют и доставляют широкую гамму жидкостей и текучих материалов применяемых для смазки в транспортных средствах, а также в промышленных и коммерческих устройствах.

Успех компании основывается на ее приверженности техническому совершенству, производству на мировом уровне 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 текучих сред. 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 сред будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого диапазона потребностей мирового рынка.

АДРЕСА 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 Maasmechelen,
Бельгия
Тел.: 32.89.770.700
Факс: 32.89.770.777

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

ЯПОНИЯ

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел.: 81.45.593.7300
Факс: 81.45.593.7301

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КИТАЙ

Graco Hong Kong Ltd.
Представительский офис
Офис 118 1этаж
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,
Korea 431-060
Тел.: 82(Корея).31.476.9400
Факс: 82(Корея).31.476.9801

Все сведения и иллюстрации, приведенные в настоящем документе, основываются на последней информации об изделиях, имеющейся на момент публикации. Компания Graco оставляет за собой право в любое время вносить изменения без предварительного уведомления.

Graco имеет сертификацию в соответствии с требованиями ISO 9001.

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