

Двухкомпонентные дозаторы ProMix®

Компактный многокомпонентный дозатор начального уровня



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Простой в эксплуатации универсальный дозатор

Простота и тщательность перемешивания двухкомпонентных материалов

Установка ProMix® 2KE представлена в двух конфигурациях: на базе насосов и на базе расходомеров. Подходит для всех технологий распыления, ПРОСТА в эксплуатации.

Конфигурация на базе насосов позволяет работать с компонентами одного цвета, конфигурация на базе расходомеров позволяет работать как с материалами одного так и 3 цветов. Обе конфигурации предназначены для смешивания двух компонентов.

СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ, ВЫЗВАННЫХ НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПОВТОРНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Точность работы: $\pm 1\%$ для конфигурации на базе расходомеров, $\pm 2\%$ – для конфигурации на базе насосов.

Неверно смешанный материал больше не попадает на окрашиваемую поверхность – нет необходимости повторного проведения работ.

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Легкий доступ к элементам, требующим периодического технического обслуживания.

- Простые в обслуживании клапаны для материала (картриджная конструкция)
- Простота доступа ко всем элементам системы, взаимодействующим с материалом
- Внешние воздушные фильтры
- Возможность настройки сигнала, напоминающего о необходимости проведения технического обслуживания

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ДЕНЕГ

- Сокращение перерасхода материала
- Оптимизация производственного процесса
- Сокращение времени высыхания
- Сокращение выброса летучих органических веществ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

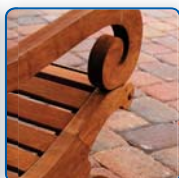
- Компактный размер
- Универсальность и простота установки
- Малый расход промывочных материалов

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Полиуретаны и эпоксидные материалы на основе растворителя
- Эпоксидные материалы и полиуретаны на водной основе
- Кислотно-отверждаемые материалы

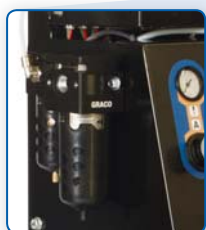
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Металлообработка
- Деревообрабатывающая и мебельная промышленность
- Строительство и сельское хозяйство
- Автобусы и большегрузный транспорт
- Авиакосмическая промышленность
- Электроника



Установки на базе насосов

Двухкомпонентные установки ProMix 2KE, оснащены насосами Merkur®, просты в эксплуатации, поставляются полностью готовыми к работе.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Установка с внешней стороны обеспечивает простоту доступа

СТОРОНА А

2-шаровой насос Merkur

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ С МАТЕРИАЛОМ

Простота доступа

Конструкция из нержавеющей стали, возможность работы с широким спектром материалов

ДОЗИРОВАНИЕ

Стандартное объемное динамическое дозирование



КОМПЛЕКТ USB

Возможность сохранения информации о расходе материала и возникновении аварий на USB-накопителе

Возможность создания электронных таблиц, позволяющих производить учет за расходом материала в зависимости от условий работы

ЖК - ДИСПЛЕЙ

Полнофункциональная система мониторинга

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Расходомер и насос предназначены для работы во взрывоопасных помещениях

Возможность работы от источника переменного тока во взрывобезопасных помещениях

СТОРОНА В

Опционально устанавливаемый сифонный насос Merkur для влагоотверждаемых материалов

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

До 30:1



КЛАПАНЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛА

Простые в обслуживании картриджные клапаны

ПРОМЫВКА

Стандартно для сторон А и В



Опционально устанавливаемая промывочная камера для ручных краскораспылителей

Автоматическая промывка с использованием оптимального количества растворителя, сокращение расхода материала

Возможность работы с большинством материалов на водной основе и на основе растворителя

Простота эксплуатации



Интуитивный ЖК-дисплей

позволяет осуществлять управление, конфигурирование и мониторинг работы системы.



ДИСПЛЕЙ

- Возможность установки на удалении до 3 метров с использованием стандартного кабеля
- Простые функциональные режимы: режим ожидания, распыление, очистка и промывка
- Отображение коэффициента соотношения компонентов, "времени жизни" и скорости расхода материала
- Простота смены цвета в установках на базе расходомеров
- Возможность отслеживания расхода материала с учетом рабочих условий
- Возможность настройки сигнала, напоминающего о необходимости проведения технического обслуживания: учет количества тактов работы насоса, циклов клапана, количества дней использования фильтра

Установки на базе расходомеров

Использование установок ProMix 2KE на базе расходомеров позволяет учитывать расход материала и обеспечивать требуемое соотношение компонентов.

СТОРОНА А

Раздаточные и промывочные клапаны

КОНФИГУРАЦИИ

Одноцветная система + катализатор, возможность промывки сторон А и В

3-цветная система + катализатор действия, возможность промывки сторон А и В

ДОЗИРОВАНИЕ

Стандартная величина дозы - 50 см³

Опциональная величина дозы - 100 см³, позволяет увеличить объем подачи материала

Опциональная динамическая дозировка используется для уретанов на водной основе



КОМПЛЕКТ USB

Возможность сохранения информации о расходе материала и возникновении аварий на USB - накопителе

Возможность создания электронных таблиц, позволяющих производить учет за расходом материала в зависимости от условий работы

СТОРОНА В

Раздаточные и промывочные клапаны

ДАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Максимальное давление материала - 206 бар

Опционально устанавливаемая промывочная камера для ручных краскораспылителей



Автоматическая промывка с использованием оптимального количества растворителя, сокращение расхода материала

Возможность работы с большинством материалов на водной основе и на основе растворителя

УСТАНОВКИ НА БАЗЕ РАСХОДОМЕРОВ

Технические характеристики

Соотношение компонентов	
Для систем с насосом	0.1:1-30:1 (шаг 0.1)
Для систем с расходомером	0.1:1-30:1 (шаг 0.1)
Допустимая погрешность	
Для систем с насосом	±2.0%
Для систем с расходомером	±1%
Скорость подачи материала	
Минимальная	0.02 л/мин*
Максимальная	3.8 л/мин
Диапазон вязкости материала	50-20,000 сП (материалы большей вязкости могут быть смешаны с использованием дополнительно поставляемого нагревателя, подогреваемых шлангов и специального оборудования)
Фильтрация материала	Рекомендуется использовать фильтры пористостью 149 микрон (100 ячеек)
Максимальное рабочее давление материала	
Системы на базе расходомеров	206 бар*
	*(до 275 бар в случае использования специального комплекта шлангов высокого давления)
Рабочий диапазон давления воздуха	4-7.5 бар
Температура окружающей среды	
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-1 - 71 °C
Характеристики внешнего источника питания	85-250 В АС, 50/60 Гц, максимальный ток - 2 А
	Рекомендуется использовать автоматический выключатель на 15 А
	Сечение провода источника питания - 8 - 14 AWG
Условия эксплуатации	внутри/снаружи помещения
Высота	до 4000 метров
Максимальный уровень влажности	99%, до 40 °C
Уровень загрязнения окружающей среды	(1)
Категория перенапряжения	(2)
Звуковое давление	98 дБА при 7 бар
Смачиваемые детали	
Насосы	Нержавеющая сталь (303, 17-4PH), никелированные и оцинкованные детали, ковкое железо, карбид вольфрама, PTFE
Распределительные блоки и раздаточные пистолеты	Нержавеющая сталь (303, 17-4PH), PTFE перфторэластомер, карбид вольфрама на никелевой связке
Связь с компьютером	USB 2.0
Руководства по эксплуатации	A0868B, 3A0869B, 3A0870B

КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ НАСОСА	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Производительность	7.6 л/мин	6.0 л/мин	4.5 л/мин	6.0 л/мин	3.0 л/мин
Объем перекачиваемого материала за такт	125 см ³	100 см ³	75 см ³	100 см ³	50 см ³
Максимальное давление материала на выходе	21 бар (2.2 МПа)	158 бар (16 МПа)	206 бар (21 МПа)	241 бар (24 МПа)	310 бар (28 МПа)
Рабочий объем пневмомотора	400 см ³	1200 см ³	1200 см ³	1800 см ³	1200 см ³
Расход воздуха	0.34 м ³ /мин при 3.8 л/мин	0.96 м ³ /мин при 3.8 л/мин	0.96 м ³ /мин при 3.8 л/мин	1.53 м ³ /мин при 3.8 л/мин	0.96 м ³ /мин при 3.8 л/мин

Информация для оформления заказа

	Способ предоставления информации	Модель расходомера		Насос / на базе насосов				Насос / на базе сильфонных насосов		
		206 бар (*)		Пневматическое распыление	Комбинированное распыление		Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Комбинированное распыление	
					21 бар	158 бар			206 бар	310 бар
		1 цвет	3 цвета	3:1	23:1	30:1	45:1	3:1	23:1	35:1
Электрический, не IS	Вывод на дисплей	24F080	24F081	24F088	24F089	24F090	24F091	24F092	24F093	24F094
	Передача данных через USB	24F082	24F083	24F095	24F096	24F097	24F098	24F099	24F100	24F101
Генератор с пневмоприводом, IS	Только вывод на дисплей	24F084	24F085	24F102	24F103	24F104	24F105	24F106	24F107	24F108
	Передача данных через USB	24F086	24F087	24F109	24F110	24F111	24F112	24F113	24F114	24F115

* до 275 бар в случае использования специального комплекта шлангов высокого давления (каталожный номер комплекта - 24H256)

Аксессуары для двухкомпонентных установок ProMix 2KE

Комплекты расходомеров

Включают в себя расходомер, кабель и аппаратное обеспечение

- 15V806 1/8" расходомер Кориолиса
- 16D329 Расходомер S3000 (растворитель)
- 244256 Шланг высокого давления, 275 бар

Комплекты для дозирования

Включают в себя распределительное оборудование для материала

- 15V021 Последовательная дозировка, 50 см³
- 24B618 Последовательная дозировка, 100 см³
- 15U955 Динамическая дозировка, 0 см³

Кронштейн краскораспылителя для промывочной камеры

- 198787 Graco Pro Xs2™
- 198405 Graco Pro Xs3™, Pro Xs4™
- 196768 Graco PRO 3500, 3500hc, 4500
- 15T646 Пневматический распылитель AirPro™ компании Graco
- 196769 Пневматический распылитель Delta компании Graco
- 196770 Распылитель Alpha, компании Graco
- 196771 Alpha Plus, Alpha Plus RAC®
- 15G093 Graco G15
- 15G346 Graco G40, G40 RAC

Аксессуары для насосов

- 256410 Загрузочный бункер, 0,95 л, полиэтилен
- 206995 TSL™
- 243340 Крышка для ведра с мешалкой
Используется для перемешивания материала в 18,9 л ведре
- 222121 Регулятор подачи материала, нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление: 103 бар
Регулируемый диапазон: 10-82 бар
- 24A587 Фильтр для материала (выходное отверстие насоса), нержавеющая сталь
250 микрон (60 ячеек), 345 бар
- 256425 Дренажный клапан фильтра для материала, нержавеющая сталь
345 бар
- 224458 224458, сменный сетчатый фильтр
упаковка из 3 шт, 30 ячеек, нержавеющая сталь
- 224459 Сменный сетчатый фильтр
упаковка из 3 шт, 60 ячеек, нержавеющая сталь
- 24A954 Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 3/4 дюйма
- 24B598 Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 1 дюйм
- 24B424 Всасывающий шланг (PTFE) для насоса (крепление на стену), диаметр входного отверстия - 3/4 дюйма
- 24B425 Всасывающий шланг (PTFE) для насоса (крепление на стену), диаметр входного отверстия - 1 дюйм
- 256423 Всасывающий шланг, диаметр входного отверстия 3/4"

Другие комплекты

- 24F301 Подставка для насоса
- 24G611 Подставка для расходомера
- 24H253 Комплект USB
- 16G351 Комплект для электропитания
- 16G353 Комплект для генератора
- 280573 Калибровочный комплект
- 24H255 Комплект, позволяющий работать с 2 дополнительными цветами
- 123280 15 м CAN-кабель - IS
- 15U533 15 м CAN-кабель, не IS
- 15D909 Сменный воздушный фильтр, 5 микрон
- 15D890 Сменный воздушный фильтр, 40 микрон
- 24B433 Комплект сменных воздушных фильтров, 5 и 40 микрон
- 24H256 Шланг высокого давления (система с расходомером)
- 15W034 Лампочка аварийного сигнала
- 15W826 Промывочная камера для краскораспылителя
- 15T632 Переключатель воздушной линии
- 15V077 Клапан в комплекте, для работы с кислотоотверждаемыми материалами
- 24G821 Защитный экран, 10 шт

Промывочные насосы для работы с растворителем

- 233488 Насос Triton
- G15W09 Насос Merkur, 15:1

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ (ROI)

Пример

Подсчитайте ежегодную экономию средств, получаемую от применения установок ProMix 2KE компании Graco, заменяющих традиционный механический метод дозирования.

Сравните и сэкономьте ваши деньги!

Система ProMix 2KE снабжена контроллером, обладающим удобным интерфейсом и элементами управления, позволяющими отслеживать "время жизни" материала. Использование системы позволяет значительно сократить расход материала.

В том случае, если вы до сих пор используете механические дозаторы или смешиваете материалы вручную, вы, скорее всего, перерасходуете материал и затрачиваете больше средств на повторное проведение работ и оплату труда персонала. Использование установок ProMix 2KE компании Graco позволит Вам сократить эти расходы и обеспечит быстрый возврат сделанных инвестиций.

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ (ROI)

Информация	Смешивание вручную	Использование ProMix 2KE	Ваш расчет	Расчетная формула
Данные пользователя				
Средняя стоимость смешивания 1 литра материала	12	12		A
Средняя стоимость 1 л растворителя	4	4		B
Количество рабочих дней в течение года (8 часовой рабочий день)	200	200		C
Частота смены материала	1	1		C
Стоимость одного часа работы персонала	35	35		E
Расход материала				
Количество дозировок / смен цвета за день	3	3		F
Количество неиспользуемого материала при каждой дозировке (литры)	1	0,2		G
Количество используемого растворителя (литры)	2,5	1		H
Время, затрачиваемое на переход от одного материала к другому (на подготовку и очистку системы)(часы)	0,5	0,05		I
Расчетные значения				
Стоимость перерасхода материала за год	7.200	1.440		J = (AxCxDxFxG)
Стоимость растворителя, израсходованного за год	6.000	2.400		K = (BxCxDxFxH)
Ежегодные затраты на оплату труда	10.500	1.050		L = (CxExFxI)
Суммарные ежегодные расходы в случае ручного смешивания	23.700			M
Суммарные ежегодные расходы в случае использования установки ProMix 2KE		4.890		N
Суммарная ежегодная экономия, полученная за счет использования установки ProMix 2KE		18.810		O = M - N



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 транспорте.

Успешность работы компании основана на приверженности техническому превосходству, 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 материалов, а также для строительной промышленности. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать инновационные решения для любых рынков.

