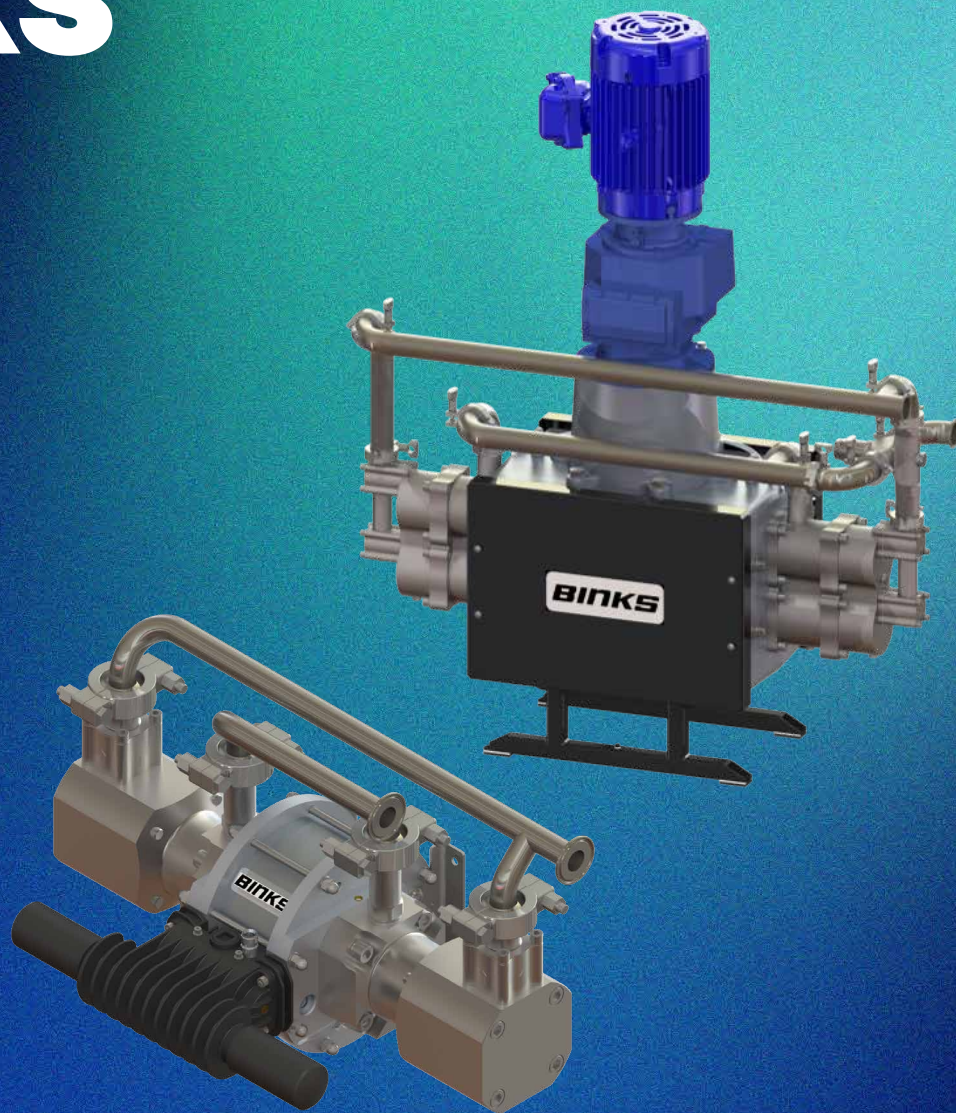


# Binks®



## Насосы циркуляции и подачи краски

Насосы серии Smart & Maple

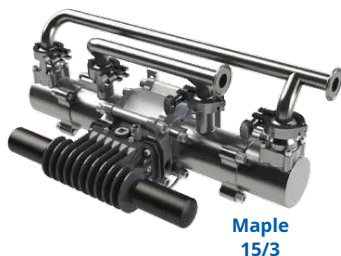
# Насос Maple Binks®

## Горизонтальный поршневой насос для циркуляции и подачи краски

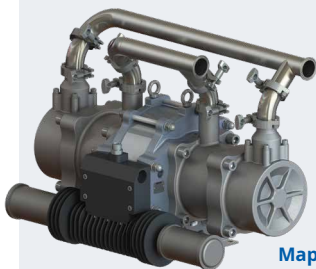
Насосы серии Maple представляют собой горизонтальные поршневые насосы для применения при низком и среднем давлении. Насосы сочетают в себе энергоэффективный воздушный двигатель и жидкостную секцию, которая не имеет наружных герметичных уплотнений. Высококачественные материалы и обработка поверхности обеспечивают низкие затраты на техническое обслуживание и длительный срок службы.

Разработан для работы с влажочувствительными, быстро деградирующими и абразивными материалами; горизонтальное расположение обеспечивает минимальные колебания давления.

**Maple Binks — это лучшее насосное решение для систем циркуляции в сфере нанесения покрытий и один из лучших вариантов для производителей автомобилей.**



Maple 15/3



Maple 120/3

### Характеристики

- **Усовершенствованная конструкция воздушного двигателя:** запатентованная технология обеспечивает отсутствие смазки, низкий уровень обледенения, безотказную работу
- **Надежная работа:** отсутствие наружных протекающих уплотнений, а также резервное уплотнение с визуальным обнаружением утечек обеспечивают непрерывную работу насоса до следующей смены
- **Плавная работа:** одинаковое давление для каждого хода поршня и быстрое переключение позволяют свести колебания давления к минимуму
- **Простота обслуживания:** легкий доступ к уплотнениям поршня и обратным клапанам

### Рекомендуемые материалы

- Материалы на основе воды и растворителя
- Материалы для УФ-отверждения
- Катализаторы
- Влажочувствительные
- С высоким содержанием твердых частиц
- Абразивные
- Устойчивые к химическим веществам покрытия

### Типичные сферы применения

- Циркуляция краски
- Подача материала на краскораспылители
- Непрерывное производство

**Меньше технического обслуживания и меньше простоев производства**

Модель	Maple 15/3	Maple 15/3 AFP 'Easi-Flow'	Maple 15/6	Maple 30/3	Maple 60/3	Maple 7/7	Maple 120/3	Maple 8/25	Maple 15/25
Соотношение	3:1	3:1	6:1	3:1	3:1	7:1	3:1	25:1	25:1
Выход жидкости @ 60 циклов в минуту	6 галлонов (22,5 л)	6 галлонов (22,5 л)	6 галлонов (22,5 л)	12 галлонов (45 л)	24 галлона (90 л)	2,6 галлона (10 л)	48 галлонов (180 л)	3,2 галлона (12 л)	6 галлонов (22,5 л)
Макс. частота непр. циклов	20 циклов в минуту								
Макс. частота прерыв. циклов	40 циклов в минуту								
Подключение жидкости									
Вход	1" Санитарный	1" Санитарный	1" Санитарный	1½" Санитарный	1½" Санитарный	1" Санитарный	2" Санитарный	1" Санитарный	1" Санитарный
Выход	1" Санитарный	¾" Санитарный	1" Санитарный	1½" Санитарный	1½" Санитарный	½" NPT (F)	2" Санитарный	½" NPT (F)	¾" NPT (F)
Макс. давление жидкости	304,5 фунт./кв. дюйм (21 бар)	304,5 фунт./кв. дюйм (21 бар)	610 фунт./кв. дюйм (42 бар)	304,5 фунт./кв. дюйм (21 бар)	304,5 фунт./кв. дюйм (21 бар)	710 фунт./кв. дюйм (49 бар)	304,5 фунт./кв. дюйм (21 бар)	2500 фунт./кв. дюйм (175 бар)	2500 фунт./кв. дюйм (175 бар)
Вход сжатого воздуха	¾" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM	½" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM	½" BSPP / NPSM	¾" BSPP / NPSM
Объем/цикл воздуха									
@ 45 psi (3,1 бар)	0,17 SCFM (4,8 л/м)	0,17 SCFM (4,8 л/м)	0,33 SCFM (9,5 л/м)	0,33 SCFM (9,5 л/м)	0,7 SCFM (19,8 л/м)	0,17 SCFM (4,8 л/м)	1,33 SCFM (37,8 л/м)	0,7 SCFM (19,8 л/м)	1,33 SCFM (37,8 л/м)
@ 90 psi (6,2 бар)	0,33 SCFM (9,3 л/м)	0,33 SCFM (9,3 л/м)	0,65 SCFM (18,5 л/м)	0,65 SCFM (18,5 л/м)	1,4 SCFM (29,7 л/м)	0,33 SCFM (9,3 л/м)	2,59 SCFM (73,2 л/м)	1,4 SCFM (39,7 л/м)	2,59 SCFM (73,2 л/м)
Масса	21 кг (46 фунтов)	25 кг (55 фунтов)	45 кг (91 фунт)	35 кг (77 фунтов)	65 кг (143 фунта)	20 кг (44 фунта)	165 кг (363 фунта)	40 кг (88 фунтов)	116 кг (255,2 фунта)
Совместимость с Piggable системами циркуляции лкм	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	?	Нет	?

# Электрический насос Smart Binks®

## Существенные возможности энергосбережения и проверенная надежность

Именно поэтому их можно найти в цехах окраски крупнейших в мире автомобилестроительных заводов и производств автокомпонентов.

В насосах Smart Binks используются стандартные электродвигатели для привода секции жидкости для перекачки красок, растворителей и других подходящих материалов. Насосы Smart удовлетворяют различные требования к расходу, а EV версии позволяют модернизировать даже самые тесные краскоприготовительные помещения.

Насосы Smart преобразуют вращательное движение с помощью асимметричного кулачка постоянной скорости. Это гарантирует постоянное наличие поршня, генерирующего давление, и позволяет устранить пульсации и необходимость в демфере. Конструкция гидравлической секции обеспечивает непрерывную работу насоса и имеет визуальную индикацию работы до отказа.

Система насоса Smart снижает эксплуатационные расходы по сравнению с пневматическими насосами за счет мониторинга и управления скоростью насоса и подачи краски. Во время потребления скорость и расход насоса соответствуют потреблению при постоянном давлении. В других случаях давление и расход снижаются, скорость двигателя снижается, и обеспечивается экономия энергии.

## Характеристики

- **Долговечные уплотнения поршня:** смазываются краской с обеих сторон, чтобы обеспечить отсутствие внешних утечек
- **Поршни с керамическим покрытием:** плюс седла из карбида вольфрама для длительного срока службы
- **Сильфонное уплотнение вала:** устраняет необходимость смазки уплотнения вала
- **Система автоматической смазки:** обеспечивает автоматическую смазку каретки на срок до года



## Рекомендуемые материалы

- Материалы на основе воды и растворителя
- Материалы для УФ-отверждения
- Быстро деградирующие материалы
- Влажочувствительные материалы

## Типичные сферы применения

- Циркуляция краски

Модель	E2-7	E2-15	EV2-15	E2-15 AFP 'Easi-Flush'	E2-30	EV2-30	E2-40	E2-60	E4-60	E4-100
Мин. расход 10 циклов в минуту	0,44 галлона (1,66 л)	1 галлон (3,75 л)	1 галлон (3,75 л)	1 галлон (3,75 л)	2 галлона (7,5 л)	2 галлона (7,5 л)	2,6 галлона (10 л)	4 галлона (15 л)	4 галлона (15 л)	6,5 галлона (25 л)
Макс. расход 40 циклов в минуту	1,75 галлона (6,64 л)	4 галлона (15 л)	4 галлона (15 л)	4 галлона (15 л)	8 галлонов (30 л)	8 галлонов (30 л)	10,6 галлона (40 л)	15 галлонов (60 л)	15 галлонов (60 л)	26 галлонов (100 л)
Подача за цикл	0,044 галлона (0,166 л)	0,10 галлона (0,375 л)	0,10 галлона (0,375 л)	0,10 галлона (0,375 л)	0,2 галлона (0,75 л)	0,2 галлона (0,75 л)	0,26 галлона (1,0 л)	0,40 галлона (1,5 л)	0,40 галлона (1,5 л)	0,65 галлона (2,5 л)
Макс. давление	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	300 фунт./кв. дюйм (20,7 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	232 фунт./кв. дюйм (16 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)	290 фунт./кв. дюйм (20 бар)
Двигатель	0,37 кВт	0,75 кВт	0,75 кВт	0,75 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	3,0 кВт	3,0 кВт	3,7 кВт
Совместимость с Piggable системами циркуляции лкм	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Физические размеры (дюймы/мм)	36,1x12,8x39	32,7x12,8x38,1	17,7x19,7x42,8	33,5x15,9x36,7	38,2x16,6x46,3	16,1x24,7x47,7	38,2x16,6x46,3	43,1x19x51,3	48,2x17x54,6	51,7x19,7x64
	918x325x991	830x325x968	450x500x1087	850x403x933	970x421x1177	410x628x1205	970x421x1177	1096x485x1304	1225x433x1388	1314x500x1625

# Поддержка Smart системы



## PRV

Разработанный специально для использования с краской предохранительный клапан является частью коллектора и защищает двигатель и редуктор от избыточного давления.



## BPR

В составе Smart системы BPR поддерживает обратное давление при последнем усилении во время потребления, но в других случаях устанавливается на отсутствие обратного давления.



## Преобразователь давления

Контролирует давление в системе Smart и обеспечивает обратную связь скорости насоса для поддержания заданного значения давления в системе.

Channel Number	System Name	Priority	Pressure Status	System Status	Maximum Pressure (bar)	Pressure (bar)	Flow Rate (l/min)	Flow Rate (gpm)
1	color 1	E2-40	Green	Running	0.5	0.5	0.0	0.0
2	color 2	E2-40	Green	Running	0.5	0.5	0.0	0.0
3	color 3	E2-40	Green	Running	0.5	0.5	0.0	0.0
4	color 4	E2-40	Green	Running	0.5	0.5	0.0	0.0

## Смарт-карта

Облегчает программирование системы управления насосом с нуля. Каждая карта может управлять максимум четырьмя насосами и поставляется с программным обеспечением на базе Windows для конфигурации.

## Почувствуйте разницу.



Binks — ведущий мировой производитель продукции и систем для подачи, нанесения и отверждения распыляемых и дозируемых материалов. Компания Binks обслуживает различные отрасли промышленности, включая автомобилестроение, фармацевтику, производство продуктов питания и напитков, а также обрабатывающую промышленность. Обладая многолетним опытом, компания Binks продолжает устанавливать стандарты точности, надежности и инноваций в области решений для работы с жидкостями.

# Binks

Для получения дополнительной информации посетите [binks.com](http://binks.com).



### Эффективное решение может начаться с простого разговора

Мы хотим помочь вам найти наилучшее решение проблем, связанных с вашими областями применения. Узнайте больше о том, что мы можем предложить, связавшись с ближайшим к вам офисом.

**Северная и Южная Америка**  
**Европа, Ближний Восток и Африка**  
**Китай**  
**Отдел продаж в Японии**  
**Japan Binks/DeV**  
**Индия/Юго-восточная Азия**

1.800.992.4657  
44.0.120.257.1111  
86.21.33730108  
81.45.785.6421  
81.45.785.6421  
44.0.120.257.1111

marketing@binks.com  
marketing-eu@binks.com  
mkt\_cn@binks.com  
jp-rans-tokyosales@binks.com  
jp-binks-devi@binks.com  
marketing-roa@binks.com

©2025 Binks.  
Модели и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены.  
Форма № 03-524-01