

Pro XpcTM Auto

Автоматические электростатические пневматические распылители



Информация для оформления заказа



Устанавливая новые отраслевые стандарты

Автоматический электростатический распылитель Pro Хрс обеспечивает отличное качество окраски и высочайшую эффективность переноса материала. Размер и вес распылителя позволяет подключать его к роботам и оборудованию с ограниченной грузоподъемностью. ProХрс безопасен, надежен и разработан для интеграции в системы под управлением заводской PLC. Краскораспылитель поставляется с номерным сертификатом эксплуатационных характеристик, чтобы вы были абсолютно уверены в его качестве.



Легко устанавливается на роботы большинства производителей

Понимая потребности клиентов в легком и компактном распылителе, компания Graco предлагает оборудование, превосходящее требования рынка. Потому новый Pro Хрс обеспечивает максимальную эффективность в самых труднодоступных местах. Размер нового краскопульта позволяет качественно распылять материалы в ограниченном пространстве, а вес оптимально подходит для подключения к роботам и оборудованию с малой грузоподъемностью.



Совершенствуйте ваш процесс окраски

Контроллер краскораспылителя Pro Хрс обеспечивает быстрое подключение к роботу и позволяет выбирать из 250 предустановленных настроек, а также выводит напоминания о необходимости технического обслуживания. Управление распылителем с помощью заводского PLC или отдельного блока управления обеспечивает необходимую гибкость процесса окраски. Это отличная альтернатива ручным нанесению и устаревшему автоматическому оборудованию. Pro Хрс подходит для самых разных конфигураций производственной окраски.



Инвестиции в безопасность

Не секрет, что высокое напряжение в окрасочной камере является фактором риска. Поэтому распылитель Pro Хрс подключен к источнику питания с помощью безопасного низковольтного кабеля. Еще одна особенность, повышающая безопасность Pro Хрс – это контроллер с программным обеспечением для обнаружения дугового разряда, который автоматически прекращает процесс электростатического заряда, если окрашиваемая поверхность находится слишком близко к распылителю.



Все необходимое для максимальной эффективности

Все больше потребителей ожидают безупречного качества в купе с исключаяющей «человеческий фактор» высокой производительностью и стабильностью процесса окраски. Pro Хрс обеспечивает проверенное временем, превосходное качество распыления технологии Pro Хр. Внутренний источник питания 100 кВ и ожидающая патента технология «силовых точек» обеспечивают максимальный перенос материала и снижение обратного движения краски на оборудование.

Крепление распылительной головки

Два нейлоновых болта для надежного соединения с распределительным блоком и удобного технического обслуживания

Качество распыления

Атомизация Pro Хр обеспечивает превосходное качество отделки и высокую эффективность переноса материала

Краскораспылитель предназначен для распыления широкого спектра материалов, включая металлики и материалы на водной основе

Компактность и малый вес

Компактная конструкция позволяет выполнять распыление в ограниченном пространстве и углах

Вес распылителя – всего 910 гр, что позволяет подключать его к большинству роботов

Распределительный блок с задним подключением

Технология «силовых точек»

Ожидающая патента технология «силовых точек» обеспечивает максимальный перенос материала и снижение эффекта обратного движения материала на оборудование

Варианты распределительного блока

Включает в себя все необходимое для подачи материала и воздуха, а также источник питания с распределительным блоком с задним или нижним подключением

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Идеально для установки на робота

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Идеально для стационарного крепления или установки на реципрокатор



Блок управления

Контроллер Pro Xps для оптимизации параметров распыления и удобной интеграции системы.

- 250 предустановленных настроек для окраски изделий любой конфигурации
- Независимая регулировка напряжения и силы тока для соответствия производственным требованиям
- Возможность полной интеграции системы с PLC или подключение к отдельному блоку управления
- Своевременное проведение технического обслуживания оборудования благодаря четырем программируемым напоминаниям
- Программное обеспечение для обнаружения дугового разряда автоматически прекращает процесс электростатического заряда, если обрабатываемая поверхность находится слишком близко к распылителю
- Встроенная установка или настенный кронштейн облегчает процесс установки



Источник питания 100 кВ

Подача напряжения на распылитель через низковольтный кабель повышает безопасность и надежность, снижает затраты и сложность системы

Установка на ваше оборудование



Интеграция в робота

Распределительный блок с нижним подключением



Монтаж на робота

Распределительный блок с нижним подключением



Монтаж на робота

Распределительный блок с задним подключением



СТАЦИОНАРНОЕ ИЛИ КРЕПЛЕНИЕ НА РЕЦИПРОКАТОР

Кронштейн диаметром 2,5 см для надежного крепления к различному оборудованию.

КРЕПЛЕНИЕ НА РОБОТА

- Краскораспылитель с распределительными блоками с нижним или задним подключением для различных вариантов установки
- Монтаж на робота или интеграция в робота
- Угол наклона распылителя 60 или 90 градусов
- Предусмотрены переходники для установки на роботы большинства производителей

Информация для оформления заказа

1 Выберите модель распылителя для материалов на основе растворителей или материалов на водной основе

Распылитель для материалов на основе растворителя 100 кВ. Для работы с материалами с удельным сопротивлением не ниже 3 МОм/см

Распылитель для материалов на водной основе 60 кВ

2 Выберите распределительный блок с задним или нижним подключением

	Каталожный номер
Распылитель для материалов на основе растворителя, распределительный блок с задним подключением	LC1020
Распылитель для материалов на водной основе, распределительный блок с задним подключением	LC1028
Распылитель для материалов на основе растворителя, распределительный блок с нижним подключением	LC2020
Распылитель для материалов на водной основе, распределительный блок с нижним подключением	LC2020

В моделях распылителей используется воздушная головка № 24N477 и сопло 1,5 мм № 24N616



Распылитель с распределительным блоком с задним подключением и креплением для установки на робота

Распылитель с распределительным блоком с нижним подключением и креплением для установки на робота

3 Определите тип установки

	Каталожный номер
Стационарное или крепление на реципрокатор – кронштейн диаметром 2,5 мм	24L044
Крепление на робота или интеграция в робота	24L050

Переходники для робота	Каталожный номер
Motoman EXP1250	24Y128
Motoman PX1450 и PX2850	24Y129
Motoman EXP2050	24Y634
Motoman EXP2700, 2800 и 2900	24Y650

Переходники для робота	Каталожный номер
Fanuc Paint Mate 200iA и 200iA/5L	24Y768
Fanuc P-145	24Y769
ABB IRB 540	24Y172
ABB IRB 1400	24Y173
ABB IRB 580 и 5400	24Y634

4 Определите длину кабеля питания от распылителя до контроллера

Переходники для робота	Каталожный номер
Кабель, 11 м	17H040
Кабель, 20 м	17H041
Кабель, 30 м	17H042



5 Закажите контроллер Pro Хрс

	Каталожный номер
Контроллер для материалов на основе растворителя в комплекте с кабелями питания и управления (сигнал I/O) (20 м)	24Y307
Контроллер для материалов на водной основе в комплекте с кабелями питания и управления (сигнал I/O) (20 м)	24Y308

	Каталожный номер
Кронштейн для крепления контроллера к стене	17H288



Блок управления

Технические характеристики

Распылитель Pro Хрс	
Максимальное рабочее давление материала	7 Бар (0,7 МПа)
Максимальное рабочее давление воздуха	7 Бар (0,7 МПа)
Минимальное давление на открытие иглы	3,4 бар (0,34 МПа)
Максимальная рабочая температура жидкости	48 °C
Величина удельного сопротивления краски для распылителя (материалы на основе растворителя)	от 3 МОм/см до бесконечности
Величина удельного сопротивления краски для распылителя (материалы на водной основе)	≤3 МОм/см
Ток короткого замыкания выходной цепи	150 мкА
Вес распылителя (приблизительно, в зависимости от модели)	0,9 кг
Длина распылителя	14,5 см
Выходное напряжение	
Модели для материалов на основе растворителя	0-100 кВ
Модели для материалов на водной основе	0-60 кВ
Диаметр входного/выходного канала	
Фитинг подачи воздуха для атомизации	8 мм Трубка из полиамида, внеш. диам.
Фитинг подачи воздуха для формирования факела	8 мм Трубка из полиамида, внеш. диам.
Фитинг подачи воздуха на открытие иглы	6 мм Трубка из полиамида, внеш. диам.
Фитинг подачи материала	6 мм Трубка из перфторированного эластомера

Контроллер распылителя Pro Хрс	
Напряжение на входе	100-240 В АС
Частота	50-60 Гц
Габаритные размеры	
Ширина	17,3 см
Глубина	12,2 см
Высота	19,1 см
Вес	2,0 кг

Распылитель Pro Хрс	
Распылитель Pro Хрс	332992
Контроллер Pro Хрс	333266

Таблица выбора типа воздушной головки

Каталожный номер (цвет)	Форма окрасочного отпечатка	Длина мм (дюйм)	Рекомендуемая вязкость материала (сП) при 21 °С	Рекомендуемая производительность
24N477 (черный)*	Круглый отпечаток	381-432 (15-17)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см³/мин
24N438 (черный)	Круглый отпечаток	381-432 (15-17)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см³/мин
24N279 (черный)	Круглый отпечаток	356-406 (14-16)	Средняя - высокая (70-260 сП), с высоким содержанием сухого остатка (более 360 сП)	До 450 см³/мин
24N376 (черный), 24N276 (синий) 24N277 (красный), 24N278 (зеленый)	Конусный факел	432-483 (17-19)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см³/мин
24N274 (черный)	Конусный факел	305-356 (12-14)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см³/мин
24N275 (черный)	Конусный факел	356-406 (14-16)	Низкая - средняя (20-70 сП), с высоким содержанием сухого остатка (более 360 сП), покрытия для аэрокосмической промышленности	До 750 см³/мин
24N439 (черный)	Конусный факел	279-330 (11-13)	Для 2 мм сопел. Средняя - высокая (70-260 сП), с высоким содержанием сухого остатка (более 360 сП)	До 600 см³/мин
24N453 (черный)	Круглый отпечаток	356-406 (14-16)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см³/мин

Длина и форма окрасочных отпечатков воздушных головок в приведенной выше таблице измерялись в следующих условиях:

• Расстояние до обрабатываемой поверхности: 254 мм • Давление воздуха на входе: 3,4 бар (34 кПа) • Формирование факела: регулируется для максимальной ширины факела • Скорость подачи материала: 300 см³/мин

*В комплекте с распылителем

Таблица выбора типа сопла

Сопло для стандартных материалов

Каталожный номер	Цвет	Диаметр отверстия - мм
24N619	Черный	0,55
24N613	Черный	0,75
24N614	Черный	1,0
24N615	Черный	1,2
24N616*	Черный	1,5
24N617	Черный	1,8
24N618	Черный	2,0

*В комплекте с распылителем

Износостойкое сопло для абразивных материалов

Каталожный номер	Цвет	Диаметр отверстия - мм
24N620	Синий	0,75
24N621	Синий	1,0
24N622	Синий	1,2
24N623	Синий	1,5
24N624	Синий	1,8
24N625	Синий	2,0

Аксессуары для распылителей

Каталожный номер	Описание
24Y403	Корпус распылителя для установки с тыльной стороны. Упаковка из 10 шт.
24Y404	Корпус распылителя для установки с нижней стороны. Упаковка из 10 шт.
24X794	Сопло с круглым факелом. Комплект предназначен для установки воздушной головки с круглым факелом на стандартный пневматический распылитель. 1,2 мм.
24N704	Сменный электрод для абразивных материалов. Синий. 1,5 мм.
24Y325	Спиральная трубка для подачи материала в распределительный блок с задним подключением 1,8 мм
24Y328	Спиральная трубка для подачи материала в распределительный блок с нижним подключением 2,0 мм

Сертификаты для распылителей Pro Xpc**



II 2G < 0.24mJ

CE 0359

PTB 15 ATEX 5009
EN 50050-1
EN 50176

**Ожидается получение патента

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.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Тел: +32 (89) 770 700 • Факс: +32 (89) 770 777 • www.graco.com

©2015 Graco Inc. 345084RU Ред. А 10/15 Напечатано в Европе.

Все прочие указанные торговые марки использованы с целью идентификации и являются собственностью их владельцев.

