



# Pro Xpc™ Auto

Автоматические электростатические пневматические распылители



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

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.

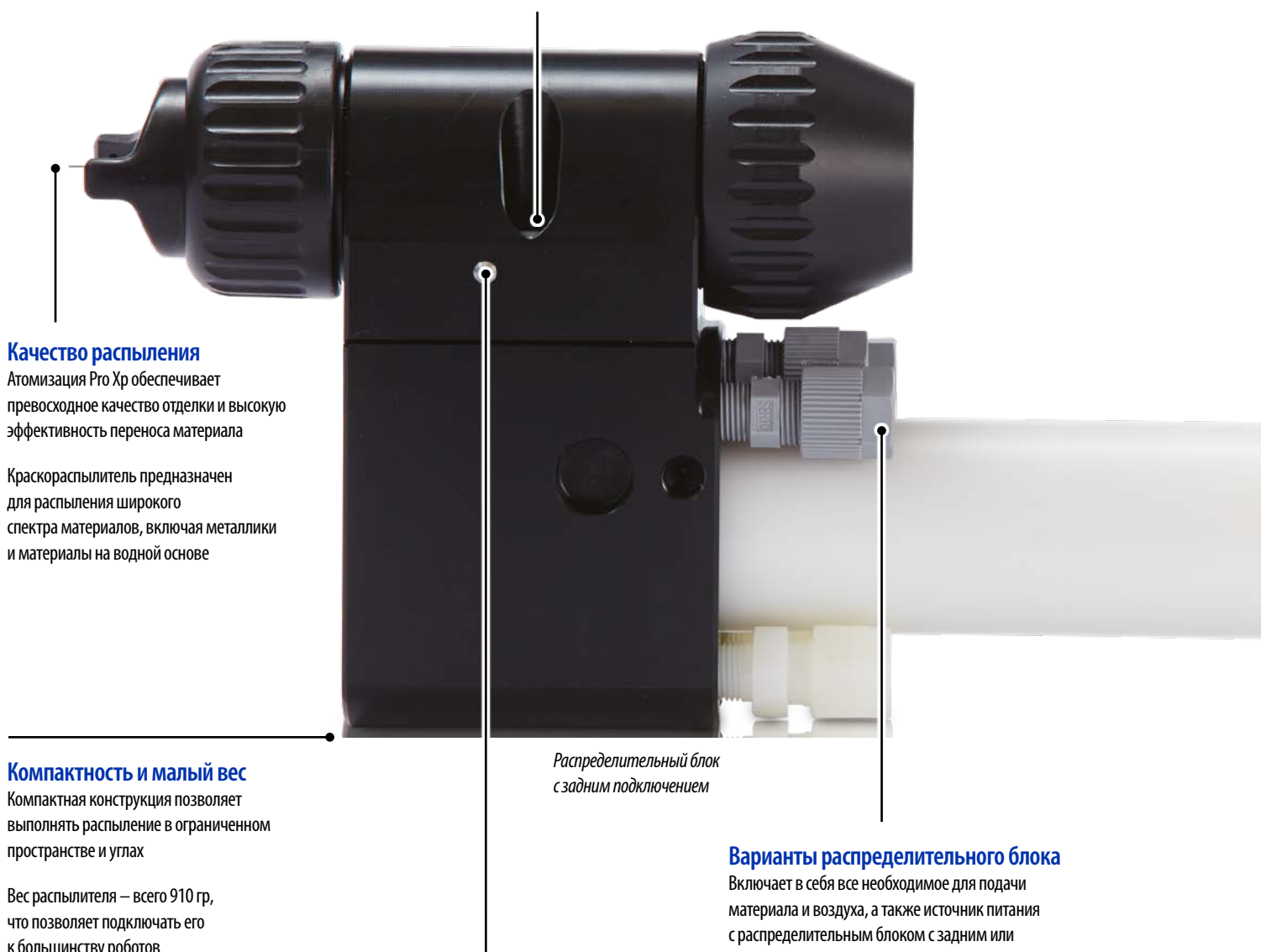


# Все необходимое для максимальной эффективности

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 Хрс. 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 Хрс 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

## 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

## Технология «силовых точек»

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

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Идеально для установки на робота

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

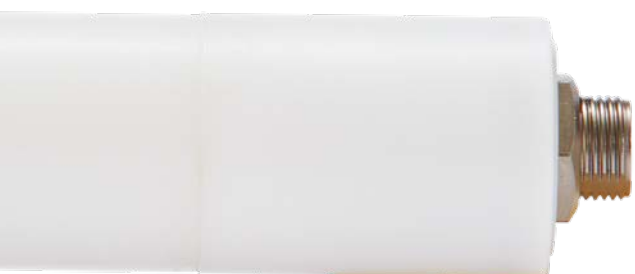
Идеально для стационарного крепления или установки на реципрокатор



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 AC
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 см <sup>3</sup> /мин
24N438 (черный)	Круглый отпечаток	381-432 (15-17)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см <sup>3</sup> /мин
24N279 (черный)	Круглый отпечаток	356-406 (14-16)	Средняя - высокая (70-260 сП), с высоким содержанием сухого остатка (более 360 сП)	До 450 см <sup>3</sup> /мин
24N376 (черный), 24N276 (синий) 24N277 (красный), 24N278 (зеленый)	Конусный факел	432-483 (17-19)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см <sup>3</sup> /мин
24N274 (черный)	Конусный факел	305-356 (12-14)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см <sup>3</sup> /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 см <sup>3</sup> /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 см <sup>3</sup> /мин
24N453 (черный)	Круглый отпечаток	356-406 (14-16)	Малая - средняя (20-70 сП)	До 450 см <sup>3</sup> /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 см<sup>3</sup>/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 Хрс\*\*



II 2G < 0.24mJ



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.

