

# Pro Xpc™ Auto

Pistolas de pulverización aerográfica electrostáticas y automáticas





## Establecimiento de nuevos estándares

La pistola de pulverización electrostática Pro Xpc Auto ofrece una calidad de acabado líder en su clase, una eficacia de transferencia excelente y tiene el tamaño perfecto para robots y aparatos con limitaciones de peso. Es segura, duradera, controlable por PLC, está diseñada para la integración eficaz de sistemas y se distribuye con un certificado de rendimiento con número de serie: puede estar seguro de que su Pro Xpc Auto no le defraudará.



## Compatible con robots

En Graco somos conscientes de su necesidad de una pistola de pulverización más compacta y ligera, y con una mayor capacidad de alcance. Hemos optimizado la Pro Xpc Auto para que pueda hacer más trabajo en menos espacio. Su tamaño hace que sea fantástica para pulverizar en esquinas y espacios reducidos, y su peso hace que sea ideal para robots y aparatos con menor capacidad de carga.



## Mejore sus procesos

Además de proporcionar 250 valores predefinidos configurables por el usuario y recordatorios de mantenimiento, el controlador Pro Xpc Auto se ha diseñado para lograr una integración eficiente con robots. Puesto que puede controlarse mediante PLC o caja de conmutación, le proporciona flexibilidad al ocuparse de sus procesos de pulverización. La Pro Xpc Auto, una excelente sustituta de las pistolas de pulverización manuales y los equipos automáticos más antiguos, puede integrarse en una gran variedad de configuraciones de fabricación.



## Invierta en equipos más seguros

No es ningún secreto que el alto voltaje comporta un riesgo cuando trabaja en la cabina. Por ese motivo, la Pro Xpc Auto se ha diseñado con una conexión de cable de bajo voltaje a la fuente de alimentación de 100 kV de la pistola. Otra función que mejora la seguridad es el controlador Pro Xpc Auto, que cuenta con un software de detección de arcos que apaga automáticamente el sistema electroestático cuando una pieza está demasiado cerca de la pistola.



# Bien equipada para un rendimiento impresionante

Cada vez más clientes esperan acabados impecables de acabado con una producción y consistencia increíbles. Por ello no es posible hacer concesiones en el rendimiento de la pistola. La Pro Xpc Auto ofrece una calidad de acabado superior, con la legendaria atomización Pro Xp. No solo dispone de puntas de carga para reducir la posibilidad de salpicaduras y mejorar la cobertura (pendientes de patente), sino que además dispone de una fuente de alimentación de 100 kV que le ofrece una mayor eficacia de transferencia.

## Conexión del cabezal de pulverización

Dos tornillos de nylon para su fácil conexión con el colector y rápido mantenimiento

## Calidad de Acabado

Calidad de Acabado superior y eficacia de transferencia líder en su clase gracias a la atomización Pro Xp

Pistola de pulverización aerográfica diseñada para pulverizar una gran variedad de productos, incluyendo base disolvente, base agua y de alta conductividad

## Compacta y ligera

Pulverice esquinas y espacios reducidos con un diseño compacto

Su peso hace que sea ideal para robots y aparatos con menor capacidad de carga (0,91 kg/2 lb)

## Puntas de carga

Evite las salpicaduras y aumente la eficacia de transferencia con puntas de carga (pendientes de patente)

## Opciones de Colector

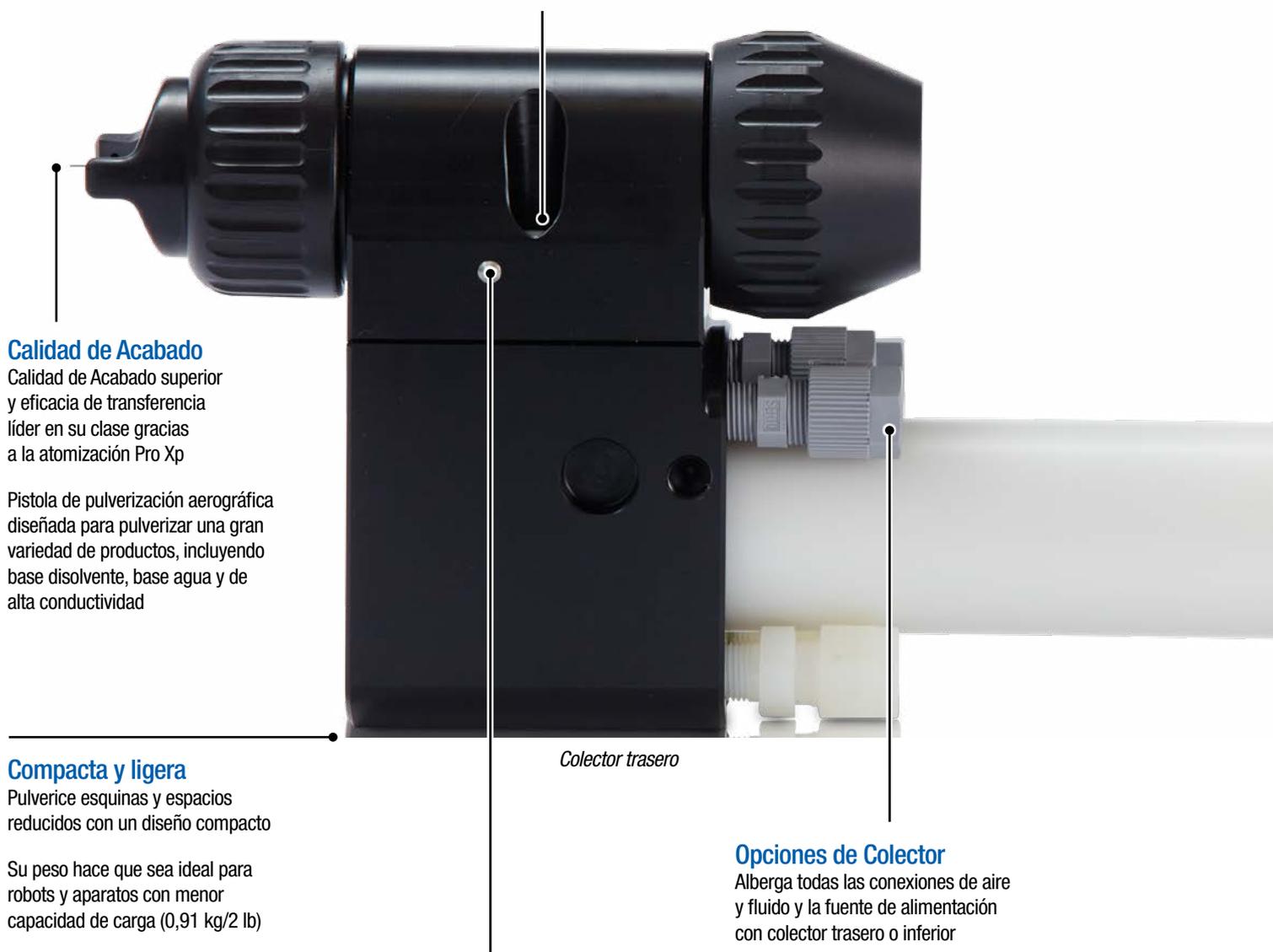
Alberga todas las conexiones de aire y fluido y la fuente de alimentación con colector trasero o inferior

### COLECTOR INFERIOR

Ideal para su montaje en robots

### COLECTOR TRASERO

Ideal para montaje fijo o con reciprocador





Controlador

Optimice los parámetros de pulverización y consiga una fácil integración del sistema con el controlador Pro Xpc Auto.

- 250 ajustes predefinidos configurables por el usuario para lograr una mayor flexibilidad en la pulverización con una amplia variedad de formas y tamaños de piezas
- El voltaje y la corriente pueden ajustarse independientemente para satisfacer las necesidades de fabricación
- Integración de todo el sistema con control mediante PLC o caja de conmutación
- Olvídense de estimar el momento del mantenimiento gracias a los cuatro recordatorios programables
- Apagado automático del sistema electrostático cuando una pieza está demasiado cerca de la pistola, gracias al software de detección de arcos
- Montaje en panel o en pared para una instalación sencilla



#### Fuente de alimentación de 100 kV

La conexión mediante cable de bajo voltaje con la pistola mejora la seguridad y la fiabilidad, al tiempo que reduce el coste y la complejidad del sistema

## Montaje en el sistema



Brazo hueco  
Colector inferior



Brazo macizo  
Colector inferior



Brazo macizo  
Colector trasero



#### MONTAJE FIJO/CON RECIPROCADOR

Barra de 2,5 cm (1 pulgada) de diámetro para montaje estable en una serie de configuraciones.

#### SOPORTE ROBOTIZADO

- Alberga el colector inferior o trasero para distintas configuraciones
- La pistola puede colocarse en un robot con brazo hueco o brazo macizo
- Configuración de la posición de la pistola a 60 o 90 grados
- Placas de adaptación disponibles para ajustarse a una gran variedad de modelos de robot

# Información para pedidos

## 1 Elija entre el modelo de pistola para materiales base disolvente o base agua

Pistola para materiales base disolvente: pistola de 100 kV con capacidad para pulverizar productos con una resistividad de hasta 3 megohm/cm

Pistola para materiales base agua: pistola de 60 kV para material de base agua

## 2 Elija entre la pistola con colector trasero o colector inferior

	Referencia
Pistola con colector trasero para material de base disolvente	LC1020
Pistola con colector trasero para material de base agua	LC1028
Pistola con colector inferior para material de base disolvente	LC2020
Pistola con colector inferior para material de base agua	LC2028

Los modelos de pistola incluyen el cabezal de aire con referencia 24N477 y la boquilla de 1,5 mm (0,055 in) con referencia 24N616



Pistola con colector trasero  
con soporte robotizado

Pistola con colector inferior  
con soporte robotizado

## 3 Determine el montaje necesario para la instalación

	Referencia
Montaje fijo/con reciprocador, barra de 2,5 cm (1 pulgada) de diámetro	24L044
Soporte robotizado para robot de brazo hueco o macizo	24L050

Adaptadores para robots	Referencia
Motoman EXP1250	24Y128
Motoman PX1450 y PX2850	24Y129
Motoman EXP2050	24Y634
Motoman EXP2700, 2800 y 2900	24Y650

Adaptadores para robots	Referencia
Fanuc Paint Mate 200iA y 200iA/5L	24Y768
Fanuc P-145	24Y769
ABB IRB 540	24Y172
ABB IRB 1400	24Y173
ABB IRB 580 y 5400	24Y634

## 4 Determine la longitud necesaria para el cable de alimentación desde la pistola al controlador

Adaptadores para robots	Referencia
Cable de alimentación de 11 m (35 ft)	17H040
Cable de alimentación de 20 m (65 ft)	17H041
Cable de alimentación de 30 m (100 ft)	17H042



## 5 Solicite el controlador Pro Xpc Auto

	Referencia
El controlador para productos de base disolvente incluye un cable de alimentación y un cable de E/S de 20 m (65 ft)	24Y307
El controlador para materiales de base agua incluye un cable de alimentación y un cable de E/S de 20 m (65 ft)	24Y308

	Referencia
Soporte para montaje en pared del controlador	17H288



Controlador

## Características técnicas

Pistola Pro Xpc Auto	
Presión máxima de funcionamiento del fluido	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Presión máxima de funcionamiento del aire	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Presión mínima de actuación del cilindro	3,4 bar (50 psi, 0,34 MPa)
Temperatura máxima de trabajo del fluido	48 °C (120 °F)
Pistola para materiales base disolvente para gama de resistividad de la pintura	3 megohm/cm a infinito
Pistola para materiales base agua para gama de resistividad de la pintura	≤3 megohm/cm
Salida de corriente de cortocircuito	150 microamperios
Peso de la pistola (aprox. dependiendo del modelo de pistola)	0,9 kg (2,0 lb)
Longitud de la pistola	14,5 cm (5,7 in)
Voltaje de salida	
Modelos de base disolvente	0-100 kV
Modelos de base agua	0-60 kV
Tamaños de entrada/salida	
Racor de entrada de aire de atomización	Cilindro de nylon con D.E. de 8 mm (5/16 in)
Racor de entrada de aire del ventilador	Cilindro de nylon con D.E. de 8 mm (5/16 in)
Racor de entrada de aire del cilindro	Cilindro de nylon con D.E. de 6 mm (1/4 in)
Racor de entrada de fluido	Tubo de PFE de 6 mm (1/4 in)

Controlador de pistola Pro Xpc Auto	
Tensión de entrada	100-240 VAC
Frecuencia	50-60 Hz
Dimensiones	
de la línea	17,3 cm (6,8 in)
Profundidad	12,2 cm (4,8 in)
Altura	19,1 cm (7,5 in)
Peso	2,0 kg (4,5 lb)

Pistola Pro Xpc Auto	
Pistola Pro Xpc Auto	332992
Controlador Pro Xpc Auto	333266

## Cuadro de selección de cabezales de aire

Referencia (color)	Patrón de pulverización	Longitud mm (")	Viscosidad de fluido recomendada cp a 21 °C (70 °F)	Velocidades de producción recomendadas
24N477 (negro)*	Extremo redondo	381-432 (15-17)	Ligera a media (20-70 cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N438 (negro)	Extremo redondo	381-432 (15-17)	Ligera a media (20-70 cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N279 (negro)	Extremo redondo	356-406 (14-16)	Media a alta (70-260 cp), y alto contenido en sólidos (360+ cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N376 (negro), 24N276 (azul) 24N277 (rojo), 24N278 (verde)	Extremo cónico	432-483 (17-19)	Ligera a media (20-70 cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N274 (negro)	Extremo cónico	305-356 (12-14)	Ligera a media (20-70 cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N275 (negro)	Extremo cónico	356-406 (14-16)	Ligera a media (20-70 cp) y alto contenido en sólidos (360+ cp), recubrimientos aeroespaciales	Hasta 750 cc/min (25 oz/min)
24N439 (negro)	Extremo cónico	279-330 (11-13)	Para utilizar con boquillas de 2,0 mm. Media a alta (70-260 cp), y alto contenido en sólidos (360+ cp)	Hasta 600 cc/min (20 oz/min)
24N453 (negro)	Extremo redondo	356-406 (14-16)	Ligera a media (20-70 cp)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)

Todas las formas y alcances de los programas de disparo producidos por los cabezales de aire de la tabla anterior se han medido en las siguientes condiciones:

• Distancia a la pieza: 254 mm (10") • Presión del aire de entrada: 3,4 bar (50 psi, 34 kPa) • Aire de abanico: ajustado para anchura máxima • Caudal de líquido: 300 cc/min (10 oz/min)

\*Incluida con la pistola

## Cuadro de selección de boquillas

### Boquilla de fluido para materiales estándar

Referencia	Color	Tamaño del orificio en mm (")
24N619	Negro	0,55 (0,022)
24N613	Negro	0,75 (0,029)
24N614	Negro	1,0 (0,042)
24N615	Negro	1,2 (0,047)
24N616*	Negro	1,5 (0,055)
24N617	Negro	1,8 (0,070)
24N618	Negro	2,0 (0,080)

\*Incluida con la pistola

### Boquilla de fluido de alta resistencia para materiales abrasivos

Referencia	Color	Tamaño del orificio en mm (")
24N620	Azul	0,75 (0,029)
24N621	Azul	1,0 (0,042)
24N622	Azul	1,2 (0,047)
24N623	Azul	1,5 (0,055)
24N624	Azul	1,8 (0,070)
24N625	Azul	2,0 (0,080)

## Accesorios de la pistola

Referencia	Descripción
24Y403	Fundas para pistolas de montaje trasero. Caja de 10.
24Y404	Fundas para pistolas de montaje inferior. Caja de 10.
24X794	Kit de chorro redondo. Para convertir una pistola de pulverización aerográfica estándar en un cabezal de aire de pulverización de chorro redondo. 1,2 (0,047)
24N704	Aguja de electrodo de repuesto para materiales abrasivos. Azul. 1,5 (0,055)
24Y325	Colector trasero del tubo de fluido extensible 1,8 (0,070)
24Y328	Colector inferior del tubo de fluido extensible 2,0 (0,080)

## Homologaciones de las pistolas Pro Xpc Auto\*\*



II 2G < 0.24mJ



PTB 15 ATEX 5009  
EN 50050-1  
EN 50176

\*\*Patente en trámite

Todos los datos escritos y visuales contenidos en este documento se basan en la información de producto más reciente en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.

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

©2015 Graco Inc. 345084ES Rev.A 10/15 Impreso en Europa.

Todas las demás marcas registradas aquí mencionadas se utilizan con fines de identificación y pertenecen a sus propietarios respectivos.

