



Pro Xp™ Auto

Pistolas de pulverización electrostática
que proporcionan un rendimiento excelente



CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

Elija Pro Xp



Fiabilidad integrada

Obtenga un mayor tiempo de funcionamiento

Los componentes muy duraderos proporcionan una gran tranquilidad, ya que pasará menos tiempo reparando y más pulverizando.

Menor coste de adquisición

La facilidad de reparación y el uso de componentes más duraderos reducen aún más su coste de propiedad.

Aumente al máximo sus Beneficios

Ahorre dinero

Una mayor eficacia de transferencia supone un menor nivel de material desperdiciado, lo que se traduce en su correspondiente ahorro de dinero.

Ahorre Costes de Energía

Los nuevos cabezales utilizan menos aire y le ayudan a reducir su factura energética.

Versatilidad de productos

Mayor flexibilidad

Una línea de productos versátil que le ofrece más modelos donde elegir y una mayor flexibilidad de pulverización con pistolas aerográficas, de aire asistido y para materiales de base agua.

Configuración más rápida

Pulverice sus piezas más rápido con una sencilla instalación modular. La elección de un modelo de colector aumenta la flexibilidad del sistema.

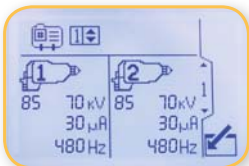
Marque la diferencia

Excelente rendimiento y calidad del acabado

Consiga en una versión automática el rendimiento de pulverización y la eficacia de transferencia de nuestras pistolas Pro Xp manuales. Ahora son más pequeñas, más ligeras y están diseñadas para maximizar sus beneficios. Además, todas las pistolas Pro Xp automáticas se someten a exigentes pruebas y se suministran con un certificado que garantiza el cumplimiento de todos los requisitos de Graco en términos de patrón de pulverización, rendimiento mecánico y rendimiento eléctrico, por lo que tendrá la certeza de que está adquiriendo un producto de calidad.

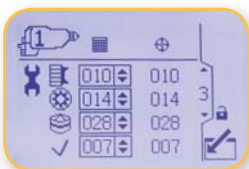
Módulo de control

Los modelos de pistolas smart Pro Xp Auto se conectan directamente al módulo de control para informarle del rendimiento exacto de la pistola las veinticuatro horas del día, los siete días de la semana. Este módulo de control también permite modificar fácilmente la configuración del voltaje (kV) para optimizar los parámetros de pulverización y, de esta forma, reducir los retoques y mejorar la calidad del acabado de las piezas.



Flexibilidad del sistema

Un único módulo de control se puede conectar a una o a dos pistolas smart con un cable de fibra óptica



Olvídese de calcular el mantenimiento a ojo

Configuración de recordatorios de mantenimiento para componentes de pulverización importantes, incluidos el cabezal de aire, el alternador y la punta o boquilla

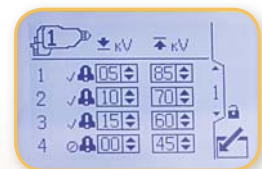


Comunicación con su sistema

La conexión de E/S permite la supervisión de las alarmas de voltaje bajo, así como la modificación de perfiles a través de un PLC o una caja de conmutación

Visualización del rendimiento de pulverización

Conozca al detalle el rendimiento de la pistola mediante una pantalla que informa del voltaje, la corriente y la velocidad del alternador



Adaptación a sus necesidades de voltaje

Seleccione entre cuatro perfiles para que pueda pulverizar con el voltaje que mejor se adapte a su proceso de producción

Colectores

Los modelos de colectores satisfacen casi cualquier necesidad del sistema

Todas las mangueras y los cables de fibra óptica se conectan a través de un colector. La pistola se puede retirar fácilmente sin necesidad de desconectar las mangueras del colector. Esto facilita enormemente el mantenimiento de la pistola.

Colector trasero

Ideal para sistemas estacionarios y reciprocadores.



También se puede montar directamente en un eje de 13 mm (1/2 pulgada).



Colector inferior

Ideal para su montaje en robots.



Pistolas electrostáticas Pro Xp Auto

Una línea de productos versátil con una fuente de alimentación interna de 85 kV que acaba con el uso de cables eléctricos y con las preocupaciones derivadas de su deterioro o sustitución. Los modelos de pistola estándar funcionan con una alimentación de 85 kV e incluyen un indicador de velocidad del alternador que permite visualizar el rendimiento electrostático. Los modelos de pistola smart se conectan a un módulo de control para la supervisión del voltaje y la visualización del rendimiento de la pistola.

Pistolas de pulverización aerográfica

Ideales para una pulverización de gran calidad a baja presión. También disponen de una elevada conductividad para la pulverización de materiales con una resistividad menor.



Referencia	kV	Tamaño de la boquilla	Modelo estándar	Modelo smart*	Recubrimiento estándar	Alta conductividad/resistencia al desgaste	Colector inferior	Colector trasero
LA1M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•			•
LA1M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•		•
LA1T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•			•
LA1T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•		•
LA2M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•		•	
LA2M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•	•	
LA2T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•		•	
LA2T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•	•	

*Las pistolas smart no incluyen ningún módulo de control ni cable de fibra óptica. Estos elementos se deben pedir por separado.



Los modelos de pistolas de alta conductividad incluyen un tubo de fluido de alta conductividad, así como una boquilla y un electrodo de alta resistencia al desgaste



Pistolas de aire asistido

Para una pulverización de alta presión diseñada para mejorar la eficacia de transferencia y proporcionar un acabado de gran calidad. Todos los modelos de pistola incluyen una boquilla AEM o AEF de su elección.

Referencia	kV	Modelo estándar	Modelo smart*	Colector inferior	Colector trasero
HA1M10	85		•		•
HA1T10	85	•			•
HA2M10	85		•	•	
HA2T10	85	•		•	

*Las pistolas smart no incluyen ningún módulo de control ni cable de fibra óptica. Estos elementos se deben pedir por separado.



Pistolas para materiales de base agua

Disponibilidad de pistolas de 60 kV equipadas con las tecnologías de pulverización aerográfica y de aire asistido.*

Pro Xp Auto de aire asistido para materiales de base agua

Uso con sistemas de aislamiento

Referencia	kV	Modelo estándar	Modelo smart**	Colector trasero
HA1M18	60		•	•
HA1T18	60	•		•

Pro Xp Auto de pulverización aerográfica para materiales de base agua

Uso con sistemas de aislamiento

Referencia	kV	Tamaño de la boquilla	Modelo estándar	Modelo smart**	Colector trasero
LA1M18	60	1,5 mm (0,055")		•	•
LA1T18	60	1,5 mm (0,055")	•		•



Pro Xs Auto de pulverización aerográfica para materiales de base agua

Pistola para materiales de base agua con carga externa para una pulverización sin sistema de aislamiento. Ideal para sistemas de circulación.

Referencia	Descripción
24A206	Pistola Pro Xs con carga externa

* Las mangueras de fluido de 7,5 m (25 ft) y 15 m (50 ft) se venden por separado.
 ** Las pistolas smart no incluyen ningún módulo de control ni cable de fibra óptica. Estos elementos se deben pedir por separado.

Características técnicas

		Pistola de pulverización aerográfica Pro Xp Auto	Pistola de pulverización de aire asistido Pro Xp Auto
Presión máxima de funcionamiento del fluido		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	210 bar (21 MPa - 3000 psi)
Presión máxima de funcionamiento del aire		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Temperatura máxima de trabajo del fluido		48 °C (120 °F)	48 °C (120 °F)
Gama de resistividad de la pintura estándar		25 megohm/cm a infinito	3 megohm/cm a infinito
Gama de resistividad de la pintura de alta conductividad		3 megohm/cm a infinito	
Salida de corriente de cortocircuito		125 microamperios	125 microamperios
Peso de la pistola (aprox. dependiendo del modelo de pistola)		1,2 kg (2,6 lb)	1,2 kg (2,6 lb)
Longitud de la pistola		27 cm (10,6 in)	28 cm (11,0 in)
Voltaje de salida	Modelos estándar	85 kV	85 kV
	Modelos smart	40-85 kV	40-85 kV
	Modelos estándar de base agua	60 kV	60 kV
	Modelos smart de base agua	30-60 kV	30-60 kV
Tamaños de entrada/salida	Racor de entrada de aire de la turbina, rosca a la izquierda	1/4 npsm(m)	1/4 npsm(m)
	Racor de entrada de aire de atomización	Tubo de nylon con D. E. de 5/16 in (8 mm)	Tubo de nylon con D. E. de 5/16 in (8 mm)
	Racor de entrada de aire del ventilador	Tubo de nylon con D. E. de 5/16 in (8 mm)	Tubo de nylon con D. E. de 5/16 in (8 mm)
	Racor de entrada de aire del cilindro	Tubo de nylon con D. E. de 5/32 in (4 mm)	Tubo de nylon con D. E. de 5/32 in (4 mm)
	Racor de entrada de fluido	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)
Manuales de instrucciones	Estándar	333010	333011
	Base agua	333012	333013
	Módulo de control	332989	332989

Accesorios de las pistolas electrostáticas Pro Xp Auto

Pistolas de pulverización aerográfica

BOQUILLAS DE PULVERIZACIÓN AEM

Recomendadas para las aplicaciones con acabados de alta calidad a presiones bajas y medias. Solicite la boquilla deseada, ref. AEMxxx, donde xxx = número de 3 dígitos de la siguiente matriz.

Tamaño del orificio mm (")	Caudal de fluido l/min (oz/min)		Anchura máxima del patrón de pulverización a 305 mm (12") mm (")							
	a 41 bar (4,1 MPa - 600 psi)	a 70 bar (7,0 MPa - 1000 psi)	50-100 (2-4)	100-150 (4-6)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
	Boquilla de pulverización									
† 0,178 (0,007)	0,1 (4,0)	0,15 (5,2)	107	207	307	–	–	–	–	–
† 0,229 (0,009)	0,2 (7,0)	0,27 (9,1)	–	209	309	409	509	609	–	–
† 0,279 (0,011)	0,3 (10,0)	0,4 (13,0)	–	211	311	411	511	611	711	–
0,330 (0,013)	0,4 (13,0)	0,5 (16,9)	–	213	313	413	513	613	713	813
0,381 (0,015)	0,5 (17,0)	0,7 (22,0)	–	215	315	415	515	615	715	815
0,432 (0,017)	0,7 (22,0)	0,85 (28,5)	–	217	317	417	517	617	717	–
0,483 (0,019)	0,8 (28,0)	1,09 (36,3)	–	–	319	419	519	619	719	–
0,533 (0,021)	1,0 (35,0)	1,36 (45,4)	–	–	–	421	521	621	721	821
0,584 (0,023)	1,2 (40,0)	1,56 (51,9)	–	–	–	423	523	623	723	823
0,635 (0,025)	1,5 (50,0)	1,94 (64,8)	–	–	–	425	525	625	725	825
0,736 (0,029)	1,9 (68,0)	2,65 (88,2)	–	–	–	–	–	–	–	829
0,787 (0,031)	2,2 (78,0)	3,03 (101,1)	–	–	–	431	–	631	–	831
0,838 (0,033)	2,5 (88,0)	3,42 (114,1)	–	–	–	–	–	–	–	833
0,939 (0,037)	3,1 (108,0)	4,20 (140,0)	–	–	–	–	–	–	737	–
0,990 (0,039)	3,4 (118,0)	4,59 (153,0)	–	–	–	–	539	–	–	–

* Las boquillas se prueban con agua.

Con esta fórmula puede calcularse la salida de fluido (Q) a otras presiones (P): $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ donde QT = Caudal de líquido (litros/min) a 41 bar (4,1 MPa-600 psi) en el cuadro anterior para el tamaño del orificio seleccionado.

† Estos tamaños de boquilla incluyen un filtro de 150 mallas.

BOQUILLAS AEF DE PULVERIZACIÓN CON ORIFICIO DE PRE-ATOMIZACIÓN DE ACABADO SUPERFINO

Recomendadas para las aplicaciones con acabados de alta calidad a presiones bajas y medias. Las boquillas AEF disponen de un orificio de pre-atomización que ayuda a pulverizar materiales diluidos por cizallamiento. Solicite la boquilla deseada, ref. AEFxxx, donde xxx = número de 3 dígitos de la siguiente matriz.

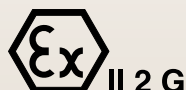
Tamaño del orificio mm (")	Caudal de fluido l/min (oz/min)		Anchura máxima del patrón de pulverización a 305 mm (12") mm (")					
	a 41 bar (4,1 MPa - 600 psi)	a 70 bar (7,0 MPa - 1000 psi)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
	Boquilla de pulverización							
0,203 (0,008)	0,25 (8,5)	0,32 (11,0)	–	–	–	608	–	–
† 0,254 (0,010)	0,28 (9,5)	0,37 (12,5)	310	410	510	610	710	–
0,305 (0,012)	0,35 (12,0)	0,47 (16,0)	312	412	512	612	712	812
0,356 (0,014)	0,47 (16,0)	0,62 (21,0)	314	414	514	614	714	814
0,406 (0,016)	0,59 (20,0)	0,78 (26,5)	–	416	516	616	716	–

* Las boquillas se prueban con agua.

Con esta fórmula puede calcularse la salida de fluido (Q) a otras presiones (P): $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ donde QT = Caudal de líquido (litros/min) a 41 bar (4,1 MPa-600 psi) en el cuadro anterior para el tamaño del orificio seleccionado.

† Estos tamaños de boquilla incluyen un filtro de 150 mallas.

HOMOLOGACIONES DE LAS PISTOLAS PRO XP**



EEx 0.24 mJ T6
FM14ATEX0081
EN 50050
Ta 0°C-50°C

**Patente en trámite

Módulo de control

MÓDULO DE CONTROL

Se conecta a la pistola smart con un cable de fibra óptica.

Referencia	Descripción
24W035	El módulo de control incluye una fuente de alimentación y un soporte de montaje en pared. No apto para su uso en emplazamientos peligrosos.

CABLES DE E/S

Conectan el módulo de control al PLC o a la caja de conmutación.

Referencia	Descripción
24W881	Cable de E/S de 15 m (50 ft)
24W882	Cable de E/S de 30,5 m (100 ft)

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Conectan una pistola smart al módulo de control.

Referencia	Descripción
Modelos de pistolas con colectores traseros (referencias de modelo LA1xxx o HA1xxx)	
24X003	Cable de fibra óptica de 7,6 m (25 ft)
24X004	Cable de fibra óptica de 15 m (50 ft)
24X005	Cable de fibra óptica de 30,5 m (100 ft)
Modelos de pistolas con colectores inferiores (referencias de modelo LA2xxx o HA2xxx)	
24X006	Cable de fibra óptica de 7,6 m (25 ft)
24X007	Cable de fibra óptica de 15 m (50 ft)
24X008	Cable de fibra óptica de 30,5 m (100 ft)
Kit de reparación de cables de fibra óptica*	
24W875	Kit para la reparación de extremos dañados en cableados

*Para conocer otros kits para cables de fibra óptica, consulte el manual del módulo de control n.º 332989

Pistolas de pulverización aerográfica

CUADRO DE SELECCIÓN DE CABEZALES DE AIRE

Referencia (color)	Patrón de pulverización	Longitud cm (in)	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)

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

CUADRO DE SELECCIÓN DE BOQUILLAS

Boquilla de líquido para materiales estándar

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

Boquilla de líquido de alta resistencia para materiales abrasivos

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

Accesorios

MANGUERAS DE AIRE CONDUCTORAS (REQUERIDAS PARA EL USO)

Longitud	Air Flex™	Air Flex con QD	Estándar	Base agua* (para sistemas de aislamiento)
1,8 m (6 ft)	244963	–	223068	235068
4,6 m (15 ft)	244964	–	223069	235069
7,6 m (25 ft)	244965	24N736	223070	235070
11 m (36 ft)	244966	24N737	223071	235071
15 m (50 ft)	244967	24N738	223072	235072
23 m (75 ft)	244968	–	223073	235073
30,5 m (100 ft)	244969	–	223074	235074

Air Flex: núcleo y cubierta de caucho EPDM para mayor flexibilidad

Air Flex con QD: la manguera incluye un acoplamiento de desconexión rápida (ref. 112534)

Estándar: núcleo de poliamida semiconductor modificada, cubierta de poliuretano para mayor durabilidad

*Base agua: cable trenzado conductor de acero inox. para la conexión a tierra. Tubo y cubierta de poliuretano.

ACCESORIOS DE LA PISTOLA

Referencia	Descripción
24V929	Fundas para pistola. Caja de 10.
24N318	Kit de pulverización circular. Para convertir una pistola de pulverización aerográfica estándar en un cabezal de aire de pulverización circular.
24N319	Kit de pulverización circular. Para convertir una pistola de pulverización de Aire Asistido estándar en un cabezal de aire de pulverización circular.
24N704	Aguja de electrodo de repuesto para materiales abrasivos. Azul.
112534	Acoplamiento de desconexión rápida del aire



ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es una de las principales empresas mundiales en sistemas y componentes para la manipulación de fluidos. Los productos de Graco transportan, miden, controlan, dosifican y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos en lubricación de vehículos, aplicaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación de primera calidad y un inigualable servicio de atención al cliente. Trabajando en estrecha colaboración con Distribuidores Especializados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que están considerados como norma de calidad en una amplia gama de soluciones de manipulación de fluidos. Graco proporciona soluciones para acabados aerográficos, recubrimientos protectores y circulación de pinturas, lubricantes, dosificación de sellantes y adhesivos, así como equipos eléctricos de aplicación para contratistas. Las inversiones en curso de Graco destinadas a la manipulación y el control de fluidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIÓN POSTAL

P.O. Box 1441
Mineápolis, MN 55440-1441
(Estados Unidos)
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMÉRICA

MINNESOTA

Sede mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Mineápolis, MN 55413
(Estados Unidos)

EUROPA

BÉLGICA

Sede europea
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Bélgica
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIA-PACÍFICO

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghái, 200011
República Popular de China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon (Haryana)
India 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPÓN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City (Japón) 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si (Corea) 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

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.



Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM