

# Pro Xp™

Pistolas de pulverización electrostáticas  
que ofrecen un rendimiento experto



Elija PRO Xp

Los pintores con experiencia confían en  
**el rendimiento experto**



## Pro Xp

Hemos tomado como punto de partida nuestras pistolas de pulverización electrostáticas de alto rendimiento y las hemos mejorado aún más. **Son más pequeñas, más ligeras y están diseñadas para maximizar sus beneficios.**

Y con **más modelos** para elegir, obtendrá el rendimiento que espera de Graco, con una mayor flexibilidad de pulverización para sus necesidades de producción en constante cambio.

# Marque la diferencia

## Con la tecnología más avanzada y unos acabados aún mejores

Proporcionan una excelente calidad de acabado gracias a los nuevos cabezales de aire y boquillas de pulverización diseñados para conseguir un toque final superior, ¡la Pro Xp destaca entre las demás! Además, todas las pistolas se someten a exigentes pruebas y se suministran con un certificado que indica el patrón de pulverización, el rendimiento mecánico y el rendimiento eléctrico, los cuales cumplen con los requisitos de Graco y sus expectativas. Y con más modelos para elegir, obtendrá el rendimiento que espera de Graco, con una mayor flexibilidad a la hora de pulverizar que le permitirá satisfacer sus necesidades de producción en constante cambio.



## Rinda más que nadie

- Cada pistola electrostática cumple estrictos requisitos de patrón de pulverización, así como de rendimiento mecánico y eléctrico
- Los cabezales de aire y las boquillas de pulverización ofrecen un acabado de calidad superior en cualquier aplicación
- La gran eficiencia de transferencia significa que habrá menos desperdicio, lo cual le ahorrará dinero en material

## Pistolas listas para pulverizar en diferentes aplicaciones

- Más modelos aportan flexibilidad a las necesidades de producción en las líneas de pintura
- Pistolas específicas para aplicaciones, ya listas para usar, sin tener que agregarles accesorios

## 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 total de propiedad

La garantía de 3 años, la facilidad de reparación y los componentes de larga duración reducen los costes de propiedad.

## Aumente la productividad

### Reduzca esfuerzos musculares

El cuerpo de la pistola es más pequeño, ligero y equilibrado, lo que facilita la pulverización a un ritmo constante durante todo el día.

### Reduzca la fatiga del operador

Ningún pesado cable de alimentación podrá frenarle. La fuente de alimentación está integrada en la pistola para una mayor eficacia.

### Incrementa la comodidad del operador

La empuñadura ergonómica está diseñada para adaptarse de forma cómoda a la mano del usuario.

## Aumente al máximo sus beneficios

### Pulverice más con menos

La pistola Booster de 40 kV brinda la eficiencia de transferencia de una pistola de 60 kV en un tamaño más pequeño y compacto.

### Ahorro de dinero

Una mayor eficiencia 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.



# Marque la diferencia

Mejora continua de la durabilidad, facilidad de ajuste y rendimiento de pulverización

## Controles Smart

### Análisis del rendimiento de pulverización

El gráfico de barras muestra los kV y la corriente, mientras que el indicador de velocidad del alternador muestra el rendimiento electrostático.

### Adáptela a sus necesidades de tensión

Ajuste rápidamente entre baja o alta tensión. Incremente el valor mínimo de la configuración en intervalos de 5 kV con solo pulsar un botón.

### Elimine las conjeturas

El modo de diagnóstico le ayuda a localizar las averías con una pantalla digital que muestra los valores reales de tensión, corriente y frecuencia.

### Sustitución rápida de la pantalla Smart

Retire un cartucho rápido y fácilmente cuando haya que cambiarlo.

### Ahora disponible como pistola smart de 40 kV

Además de las pistolas smart de 60 y 85 kV.



## Kits de alta conductividad

### Durabilidad

El tubo de fluido más duradero mejora la longevidad al pulverizar materiales de baja resistividad, como abrasivos y recubrimientos metálicos

### Múltiples kits

Kits de alta conductividad de 40 kV, 60 kV y 85 kV disponibles con una cubierta negra extraíble para el tubo de fluido que permite al operador ver el movimiento del fluido (o con solo mirar por la cubierta protectora)



## Boquillas de tamaño diferenciado

### Diferenciación por colores

La nueva diferenciación mediante colores hace que sea más fácil saber cuál es el tamaño correcto.

1,0 (0,042) mm (pulg.)    1,2 (0,047) mm (pulg.)    1,5 (0,055) mm (pulg.)    1,8 (0,070) mm (pulg.)



## Componentes duraderos mejorados

### Boquillas de precisión de gran desgaste (PHW)

Las boquillas tienen una boquilla metálica para proteger contra el gran desgaste en la trayectoria del fluido y contra caídas en el borde exterior

### Electrodos de gran desgaste

Tres opciones de electrodos de gran desgaste diseñadas para necesidades únicas del cliente



## Ajuste rápido del abanico

El mando de abanico rápido accionado por resorte permite a los operadores la opción de pulverizar con un patrón de abanico completo o con un patrón estrecho.



# El equipo más adecuado para su aplicación

## Listo para comenzar a pulverizar nada más salir de la caja

Sea cual sea su aplicación, tenemos el modelo de pistola de pulverización electrostática para usted. Usted pide. Nosotros escuchamos. Nuestros nuevos modelos de pulverización aerográfica Pro Xp están diseñados para satisfacer las necesidades de su aplicación. Están listos para comenzar a pulverizar nada más salir de la caja, sin modificaciones.



### Pulverización circular

Dos nuevas combinaciones de cabezal de aire y boquilla de pulverización circular aumentan la eficiencia de transferencia en un modelo de pistola o como accesorio.

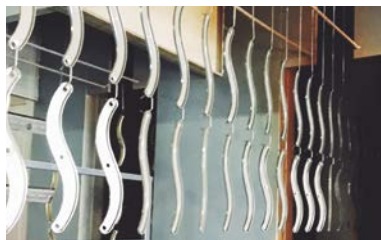
- La pulverización circular tipo campana y la electrostática permiten envolver los objetos cilíndricos de forma óptima.
- La pulverización circular forma patrones pequeños y medianos con caudales de fluido menores y menos flujo de aire. Esta pulverización a baja velocidad reduce al mínimo la sobrepulverización.



### Caudal de fluido fijo

Este modelo de pistola está hecho para durar cuando se apliquen materiales sumamente abrasivos. Al no haber perilla de ajuste de fluido, tampoco hay que reducir el caudal de fluido en la pistola.

- El encendido/apagado de la función electrostática mediante una válvula de fluido fijo prolonga la vida útil de electrodos y boquillas.
- Los electrodos y boquillas más duraderos prolongan la vida útil del aplicador.



### Pulverización suave

Los modelos de pistola de pulverización suave son ideales para pintar piezas pequeñas y ligeras con un acabado de alta calidad.

La reducción de la aceleración del aire de atomización ayuda a mantener la pieza en su sitio mientras se está pulverizando, lo que permite una eficiencia de transferencia y cobertura homogéneas de las piezas pequeñas.



### HVLP

El cabezal de aire HVLP (volumen alto y baja presión) está etiquetado en conformidad con las normas ambientales. Cuando se usa con la función electrostática desactivada, este modelo de pistola de pulverización de pintura sigue cumpliendo los requisitos de HVLP.



### Industria aeroespacial

No se deje engañar por el nombre. Esta pistola de pulverización electrostática no es solo para pintar aviones. Es para cuando necesite cubrir rápidamente zonas grandes con el mejor acabado.

El cabezal de aire aeroespacial está diseñado para atomizar con caudales altos de pintura. Los modelos de pistola incluyen componentes duraderos hechos para pulverizar materiales con alto contenido en sólidos y recubrimientos algo abrasivos.



### Caudal de aire alto

Un reductor incorporado limita el caudal de aire –y el desgaste– a la turbina y manda el máximo caudal al cabezal de aire. Esto ofrece a los pintores el tacto y el alcance que necesitan para pintar a distancia en superficies grandes y complicadas.

# Calidad de pulverización superior con un equipo más ligero y compacto

## Pistola asistida por aire Pro Xp

¡Obtenga un acabado más homogéneo y de alta calidad con cada pulverización! Además, la pistola de 60 kV es la pistola asistida por aire más pequeña y ligera del mercado.

Disponible en 60 y 85 kV



### Control de ajuste del patrón de pulverización

Reduzca la sobrepulverización al cambiar el patrón del abanico en función del tamaño de las piezas

### Fuente de alimentación interna

Reduzca la fatiga del operador evitando pesados cables que puedan ralentizarle.

### Filtro de fluidos

El filtro integrado reduce las obstrucciones al mantener la suciedad fuera de la boquilla

Cuatro tamaños de malla disponibles

## Líneas de boquillas AEM y AEF asistidas por aire

- **Boquilla AEM:** proporciona un acabado de alta calidad para una amplia variedad de aplicaciones
- **Boquilla AEF:** diseñada con un orificio de preatomización que ayuda a atomizar la pintura en aplicaciones de acabado fino

## Cabezal de aire asistido por aire más eficiente

- Aumente hasta un 10% la eficiencia de transferencia
- Mejore el rendimiento de pulverización y la limpieza
- El cabezal de aire de una pieza está posicionado para una colocación precisa

## Pistola de pulverización aerográfica Pro Xp

¡Obtenga acabados homogéneos de alta calidad con cada pulverización! Todos los modelos son hasta 2,5 cm (1") más cortos y 110 g (4 oz) más ligeros. ¡Es la pistola con fuente de alimentación integrada más compacta del mercado!

Disponible en 40, 60 y 85 kV

### Indicador de velocidad del alternador

El indicador cambia de color con el rendimiento electrostático en modelos smart y estándar

### Mandos de control

Los mandos, cómodos, grandes y de fácil acceso, permiten un ajuste más sencillo de la pistola.

### Control de aire de atomización

Ajuste el aire según sus necesidades de pulverización

### Empuñadura ergonómica

Empuñadura suave y curvada para que la pulverización resulte más cómoda

### Fuente de alimentación interna

Reduzca la fatiga del operador evitando pesados cables que puedan ralentizarle.

### Componentes de alta durabilidad

Diseño único para materiales abrasivos  
Estándar en pistolas de alta conductividad

### Gatillo de fácil accionamiento

Reduce la fatiga del operador y esfuerzos musculares.

### Pieza giratoria para entrada de aire

Aumenta la maniobrabilidad



## Pistola Booster de 40 kV ahora con controles Smart

### Eficiencia de transferencia

Obtenga la eficiencia de transferencia de una pistola de 60 kV con el tamaño compacto de una pistola de 40 kV.

### Ergonomía

Gracias a su ergonomía, menor tamaño y mayor ligereza, resulta ideal para operadores que trabajen en espacios reducidos.

### Flexible

Disponible con una pantalla Smart o como modelos estándar.





# Acabados homogéneos y de alta calidad con materiales de base agua

## Pistola de pulverización aerográfica Pro XP WBx para materiales de base agua con carga externa

Reduce los costes de material y el impacto ambiental sin sufrir el gasto y las limitaciones de un sistema de aislamiento electrostático.

El material de base agua permanece conectado a tierra en la pistola y se carga en la boquilla de la pistola de pulverización electrostática con la ayuda de una sonda.

Existen dos opciones de sonda para cubrir necesidades de distintos clientes.

- La sonda larga ofrece la mejor eficiencia de transferencia y envoltura.
- La sonda más corta sirve para la carga electrostática de perfil bajo.



## Pistola de desmoldeo Pro Xp (MR)

Nuestro exclusivo modelo para pulverizar materiales de desmoldeo aplica partículas atomizadas finas a baja presión con una boquilla de acabado fino. Se conecta a un sistema de aislamiento, como el WB100, y pulveriza con una boquilla AEM o AEF.





# Acabados homogéneos y de alta calidad con un sistema de bomba completo

## Sistemas de pulverización electrostática Pro Xp



### Merkur™

#### Sistemas de pulverización asistida por aire para acabado fino

El sistema de pulverización asistida por aire para acabado fino Merkur® vincula una pistola asistida por aire Pro Xp con una bomba de rendimiento superior para proporcionar acabados homogéneos de primera. Sistemas de bombas disponibles con variedad de presiones, configuraciones y salidas de fluido para las necesidades de sus clientes. Si desea obtener más información, consulte el folleto de sistemas de pulverización Merkur.



### Triton®

#### Sistema de pulverización neumático de diafragma

El sistema de pistola de pulverización aerográfica Triton® combina una pistola de pulverización aerográfica Pro Xp y una bomba de diafragma neumática Triton para ofrecer un patrón de pulverización constante y un espesor de película uniforme. Este sistema de bomba y pistola de pulverización electrostática es duradero y requiere poco mantenimiento. Si desea obtener más información, consulte el folleto de sistemas de pulverización Triton.



### WB3000™

#### Sistema de aislamiento para materiales de base agua asistido por aire

El armario de aislamiento portátil con Mini Merkur ES 30:1, en combinación con la pistola asistida por aire Pro Xp WB, está diseñado para pulverizar materiales de base agua a alta presión. Si desea obtener más información, consulte el folleto de sistemas electrostáticos Pro Xp para base agua.



### WB100™

#### Sistema de aislamiento para materiales de base agua con pulverización aerográfica

Este armario portátil con una bomba Triton aísla recubrimientos de base agua. Funciona bien con una pistola de pulverización aerográfica Pro Xp para base agua o con la Pro Xp MR. Si desea obtener más información, consulte el folleto de sistemas electrostáticos Pro Xp para base agua.

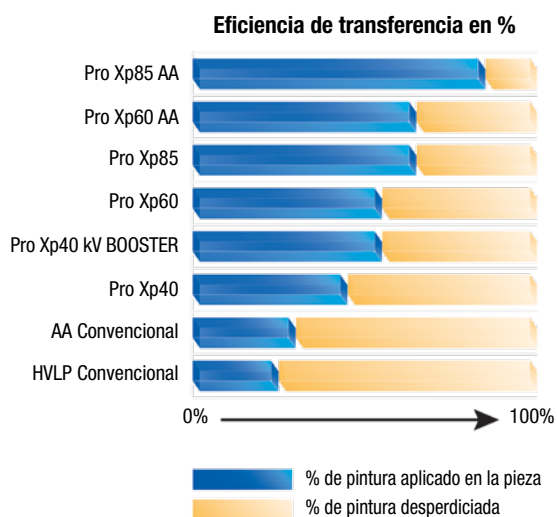
# Calcule lo que ha ahorrado

## Retorno de la inversión

Utilice estos calculadores de amortización de la inversión para ver cuánto puede ahorrar al sustituir las pistolas HVLP y asistidas por aire con pistolas electrostáticas Pro Xp.



El gráfico de eficiencia de transferencia muestra cómo aumentan sus ahorros a medida que asciende por la gama de productos Pro Xp.



## Calculadora de ROI

	Instalaciones de ejemplo	Sus instalaciones
Precio del litro de pintura	15	
Litros pulverizados por día	20	
Días de producción por mes	20	
	<small>(Multiplique para obtener el total)</small>	<small>(Multiplique para obtener el total)</small>
Coste de material en un mes	<b>6000 €,-</b>	

### Ahorro en material de las pistolas Pro Xp respecto a las HVLP convencionales

Pro Xp85	50%	
Pro Xp40 kV Booster	40%	
Pro Xp60	40%	
Pro Xp40	30%	
Ahorro de material en un mes	<b>3000 €,-</b>	

	Instalaciones de ejemplo	Sus instalaciones
Precio del litro de pintura	15	
Litros pulverizados por día	20	
Días de producción por mes	20	
	<small>(Multiplique para obtener el total)</small>	<small>(Multiplique para obtener el total)</small>
Coste de material en un mes	<b>6000 €,-</b>	

### Ahorro en material de las pistolas Pro Xp asistidas por aire respecto a equipos asistidos por aire convencionales

Pro Xp85	55%	
Pro Xp60	45%	

### Respecto a las HVLP convencionales

Pro Xp85	60%	
Pro Xp60	50%	
Ahorro de material en un mes	<b>3300 €,-</b>	

**HAGA CLIC AQUÍ** para acceder a nuestra calculadora de ROI online para su negocio.

# Especificaciones técnicas

		PRO XP40	PRO XP60	PRO XP85	PRO XP60 AA	PRO XP85 AA	PRO XP WBX
<b>Tensión de salida máxima</b>		40 kV	60 kV	85 kV	60 kV	85 kV	60 kV
<b>Presión máxima de trabajo de fluido</b>		7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	210 bar (21 MPa, 3000 psi)	210 bar (21 MPa, 3000 psi)	<b>WB 100:</b> 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
							<b>WB 3000:</b> 210 bar (21 MPa, 3000 psi)
<b>Presión máxima de trabajo del aire</b>		7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
<b>Peso de la pistola (sin manguera)*</b>		560 g (19,8 oz)	600 g (21 oz)	675 g (23,8 oz)	660 g (23 oz)	728 g (25,7 oz)	560 g (19,8 oz)
<b>Longitud de la pistola</b>		22 cm (8,7")	24 cm (9,5")	26,5 cm (10,5")	24,5 cm (9,7")	27 cm (10,7 pulgada)	22 cm (8,7")
<b>Gama de resistividades de pintura recomendadas</b>	<b>Estándar</b>	25 MΩ/cm a ∞	25 MΩ/cm a ∞	25 MΩ/cm a ∞	3 MΩ/cm a ∞	3 MΩ/cm a ∞	–
	<b>Alta cond.</b>	De 1 a 25 MΩ/cm	De 1 a 25 MΩ/cm	De 1 a 25 MΩ/cm	–	–	–
	<b>Base agua</b>	–	≤ 1 MΩ/cm	–	≤ 1 MΩ/cm	–	≤ 1 MΩ/cm
<b>Entrada de fluidos</b>		3/8 npsm (m)	3/8 npsm (m)	3/8 npsm (m)	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)	3/8 npsm (m)
<b>Entrada de aire</b>		1/4 npsm (m) rosca a izquierdas	1/4 npsm (m) rosca a izquierdas	1/4 npsm (m) rosca a izquierdas	1/4 npsm (m) rosca a izquierdas	1/4 npsm (m) rosca a izquierdas	1/4 npsm (m) rosca a izquierdas
<b>Manual de instrucciones</b>	<b>Estándar</b>	3A2494	3A2494	3A2494	3A2495	3A2495	–
	<b>Base agua</b>	–	3A2496	–	3A2497	–	3A4798

\* Modelo estándar. Para información sobre otros modelos, consulte el manual de instrucciones.

# Información para pedidos

## Pro Xp de pulverización aerográfica

1. Defina su aplicación.
2. Seleccione el modelo de pistola que se adapte a sus necesidades.

### Modelos de pistolas para uso general

Equipados con cabezal de aire, boquilla, tubo de fluido y electrodo estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L40M10	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Recubrimientos estándar y especiales
L40T10	40	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L40T12	40	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L60M10	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60M12	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T10	60	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L60T12	60	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L60T21	60	Estd.	1,0 mm (0,039")	
L85M10	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85M12	85	Smart	1,2 mm (0,047")	
L85T10	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L85T12	85	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L85T50*	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	

\* Equipado con una válvula de abanico de ajuste rápido

### Modelos de pistolas de alta conductividad

Equipados con un tubo de fluido de alta conductividad más largo para pulverizar material de menor resistividad. Los modelos también cuentan con electrodo de gran desgaste (HW), boquilla de precisión de gran desgaste (PHW) y cabezal de aire estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L40M16	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Recubrimiento abrasivo y metálico
L40T13	40	Estd.	1,5 mm (0,055")**	
L40T16	40	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L40T26	40	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L60M16	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60M26	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T13	60	Estd.	1,5 mm (0,055")**	
L60T16	60	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L60T26	60	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L85M16	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85M26	85	Smart	1,2 mm (0,047")	
L85T16	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L85T26	85	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L85T56*	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	

\* Equipado con una válvula de abanico de ajuste rápido

\*\* Equipado con boquilla estándar

### Modelos de pistolas kV Booster

La pistola Booster de 40 kV ofrece la eficiencia de transferencia de una pistola de 60 kV en un tamaño más pequeño y compacto. Equipada con cabezal de aire estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L40M14	40	Smart	1,5 mm (0,055")	General
L40M15	40		1,5 mm (0,055")	Alta conductividad
L40T14	40	Estd.	1,5 mm (0,055")	General
L40T15	40		1,5 mm (0,055")	Alta conductividad

^ Los modelos de pistola de alta conductividad incluyen un tubo de fluido de alta conductividad, una boquilla de gran desgaste y un electrodo de gran desgaste.



## Modelos de pistolas de pulverización circular

Equipados con cabezal de aire y boquilla de pulverización circular. Tubo de fluido, boquilla y electrodo estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Boquilla/cabezal de aire	Tamaño del patrón
L40T31	40	Estd.	Patrón pequeño	102 mm (4")
L60T31	60			
L85T31	85			
L40T32	40		Patrón mediano	152 mm (6")
L60T32	60			
L85T32	85			
L60T11	60		Patrón grande	203 mm (8")

## Modelos de pistolas de pulverización suave

Equipados con cabezal de aire de pulverización suave, boquilla, electrodo y tubo de fluido estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L40T71	40	Estd.	1,0 mm (0,039")	Recubrimientos estándar en piezas ligeras pequeñas
L60M71	60	Smart	1,0 mm (0,039")	
L60T71	60	Estd.	1,0 mm (0,039")	
L60M72	60	Smart	1,2 mm (0,047")	
L60T72	60	Estd.	1,2 mm (0,047")	
L85M71	85	Smart	1,0 mm (0,039")	
L85T71	85	Estd.	1,0 mm (0,039")	

## Modelos de pistolas para la industria aeroespacial

Equipados con cabezal de aire de uso aeroespacial, electrodo de gran desgaste (HW) y boquilla de precisión de gran desgaste (PHW).

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L85T73	85	Estd.	1,2 mm (0,047")	Recubrimientos aeroespaciales y con alto contenido en sólidos
L85T75	85		1,5 mm (0,055")	
L85T78	85		1,8 mm (0,071")	

## Modelos de pistolas con caudal de fluido fijo

Equipados con válvula de encendido/apagado ES y válvula de fluido fijo, que prolonga la vida útil del electrodo y la boquilla. Para aplicaciones con materiales abrasivos, metálicos y sumamente abrasivos. La mayoría de modelos también cuentan con boquilla de precisión de gran desgaste (PHW) y cabezal de aire estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Electrodo	Tubo de fluido
L60T98	60	Estd.	1,5 mm (0,055")	Corta	Estándar
L60T99	60		1,5 mm (0,055")	Corta	Alta conductividad
L85T90	85		1,5 mm (0,055")	Aplicaciones de elevado desgaste	Estándar
L85T96	85		1,5 mm (0,055")	Aplicaciones de elevado desgaste	Alta conductividad

## Modelos de pistolas con caudal de aire alto

Equipados con válvula de encendido/apagado ES con reductor de aire y ajuste del fluido, que limita el caudal de aire a la turbina. Para aplicaciones que requieren un caudal de aire alto en el cabezal de aire. Equipados con cabezal de aire, boquilla, tubo de fluido y electrodo estándar.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L60M57	60	Smart	1,5 mm (0,055")	Recubrimientos estándar y especiales
L60T57	60	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L85M57	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85T57	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	

## Modelos de pistolas HVLP

Equipados con cabezal de aire HVLP, tubo de fluido estándar, boquilla y electrodo.

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de pantalla	Tamaño de boquilla	Tipo de material recomendado
L40M77	40	Smart	1,5 mm (0,055")	Estándar
L40T77	40	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L60M77	60	Smart	1,5 mm (0,055")	
L60T77	60	Estd.	1,5 mm (0,055")	
L85M77	85	Smart	1,5 mm (0,055")	
L85T77	85	Estd.	1,5 mm (0,055")	



## Pro Xp de pulverización aerográfica

### Cuadro de selección de cabezales de aire

Número de pieza (color)	Patrón de pulverización	Longitud mm (pulg.)	Viscosidad de fluido recomendada cP a 21 °C (70 °F)	Ritmo de producción recomendado
24N477 (negro)	Extremo redondo	381-432 (15-17)	Ligera a media (20-70 cP)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24W279 (verde)	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)
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)

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

### Cuadro de selección de cabezales de aire con patrón para uso especializado

Número de pieza (color)	Descripción	Patrón de pulverización	Longitud mm (pulg.)	Viscosidad de fluido recomendada cP a 21 °C (70 °F)	Ritmo de producción recomendado
24N275 (negro)	Industria aeroespacial	Extremo cónico	356-406 (14-16)	Ligera a pesada (20-360 cP), alto contenido en sólidos (360+)	Hasta 750 cc/min (25 oz/min)
24N279 (negro)	Sólidos altos	Extremo redondo	356-406 (14-16)	Mediana a pesada (70-360 cP), alto contenido en sólidos (360+)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)
24N439 (negro)	Caudal alto	Extremo cónico	279-330 (11-13)	Mediana a pesada (70-360 cP), alto contenido en sólidos (360+)	Hasta 600 cc/min (20 oz/min)
25E670 (negro)	Pulverización suave	Extremo redondo	254-305 (10-12)	Ligera a media (20-70 cP)	Hasta 300 cc/min (10 oz/min)
25E671 (negro)	HVLP	Extremo redondo	279-330 (11-13)	Ligera a media (20-70 cP)	Hasta 450 cc/min (15 oz/min)

### Cuadro de selección de cabezales de aire con patrón de pulverización circular

Número de pieza	Patrón de pulverización	Descripción	Diámetro de patrón nominal mm (pulg.)	Viscosidad de fluido recomendada cP a 21 °C (70 °F)	Ritmo de producción recomendado
25N836	Patrón pequeño	Diseño de aire de atomización doble interior y exterior para mejorar la atomización con poco caudal de aire	102 (4)	Ligera a media (20-70 cP)	De 100 cc/min a 300 cc/min (3 oz/min a 10 oz/min)
25N837	Patrón mediano	Diseño de aire de atomización doble interior y exterior para mejorar la atomización con poco caudal de aire	152 (6)	Ligera a media (20-70 cP)	De 100 cc/min a 300 cc/min (3 oz/min a 10 oz/min)
24N318	Patrón grande	Diseño de patrón circular convencional para patrones más grandes	203 (8)	Ligera a media (20-70 cP)	De 100 cc/min a 300 cc/min (3 oz/min a 10 oz/min)



Cabezal de aire para pulverización circular

## Cuadro de selección de boquillas

Boquilla de fluido diferenciada por colores para materiales estándar

Número de pieza	Color	Tamaño del orificio en mm (pulg.)
24N619	Negro	0,55 (0,022)
24N613	Negro	0,75 (0,029)
25N895	Verde	1,0 (0,042)
25N896	Gris	1,2 (0,047)
24N616	Negro	1,5 (0,055)
25N897	Marrón	1,8 (0,070)
24N618	Negro	2,0 (0,080)

Boquillas de fluido de gran desgaste (diferenciadas por colores)



Boquilla de fluido de gran desgaste (HW) para materiales abrasivos con asiento de cerámica endurecido, para abrasivos y metálicos

Número de pieza	Color	Tamaño del orificio en mm (pulg.)
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)

Boquillas de fluido de precisión de gran desgaste (diferenciadas por colores)



Boquillas de precisión de gran desgaste (PHW) para materiales abrasivos con asiento de acero inoxidable endurecido y boquilla de acero inoxidable resistente al daño; para recubrimientos estándar, abrasivos y metálicos.

Número de pieza	Color	Tamaño del orificio en mm (pulg.)
25N831	Verde	1,0 (0,042)
25N832	Gris	1,2 (0,047)
25N833	Negro	1,5 (0,055)
25N834	Marrón	1,8 (0,070)

Número de pieza	Color	Descripción	Pautas de uso
24N651	Gris	Estándar	Conjunto de electrodo con hilo flexible de contracción.
25N856	Gris	Corta	Conjunto de electrodo con hilo de contracción corto. Prolonga la vida útil del hilo del electrodo con materiales muy abrasivos.
24N704	Azul	Gran desgaste (HW)	Conjunto de electrodo con hilo duro. Prolonga la vida útil del hilo con materiales abrasivos.
25N857	Marrón	Endurecido	Conjunto de electrodo con hilo de carburo endurecido. Prolonga la vida útil del hilo con materiales muy abrasivos.

Electrodos



# Información para pedidos

## Modelos de pistolas asistidas por aire

### Modelos de pistolas asistidas por aire

Número de pieza	Fuente de alimentación en kV	Tipo de material recomendado	Tipo de pantalla
H85T10	85	Estándar	Estándar
H85M10	85	Estándar	Smart
H60T10	60	Estándar	Estándar
H60M10	60	Estándar	Smart
H85T57*	85	Estándar	Estándar
H85M57*	85	Estándar	Smart

Todos los modelos de pistola incluyen una boquilla AEM o AEF a elegir.

\* Equipado con encendido/apagado ES con reductor de aire para limitar el caudal de aire a la turbina.

Para aplicaciones que requieren un caudal de aire alto en el cabezal de aire.



### Boquillas AEF de pulverización con orificio de preatomización de acabado fino

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

Tamaño del orificio mm (pulg.)	Caudal de fluido l/min (fl. 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)
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	810
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 (l/min) a 41 bar en el cuadro anterior para el tamaño del orificio seleccionado.

### Boquillas de pulverización AEM

Recomendadas para las aplicaciones con acabados de alta calidad a presiones bajas y medias.

Pida la boquilla deseada, n.º de pieza AEMxxx, donde xxx = número de 3 dígitos de la siguiente matriz.

Tamaño del orificio mm (pulg.)	Caudal de fluido l/min (fl. 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)
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 (l/min) a 41 bar en el cuadro anterior para el tamaño del orificio seleccionado.



## Boquillas de pulverización circular asistida por aire

N.º de pieza 24N319 – Kit de conversión de pulverización circular puede usarse para convertir una pistola de pulverización asistida por aire estándar en una pistola con cabezal de aire de pulverización circular. Se requiere una boquilla del siguiente cuadro.

Número de pieza	Número de tamaño	Caudales aproximados para recubrimientos de viscosidad ligera a mediana (20-40 centipoise)*		
		21 bar (2,1 MPa, 300 psi)	42 bar (4,2 MPa, 600 psi)	84 bar (8,4 MPa, 1200 psi)
236836	4A	73 cc/min (2,5 oz/min)	120 cc/min (4,1 oz/min)	170 cc/min (5,7 oz/min)
236837	6A	86 cc/min (2,9 oz/min)	150 cc/min (5,1 oz/min)	220 cc/min (7,4 oz/min)
236838	7A	95 cc/min (3,2 oz/min)	160 cc/min (5,4 oz/min)	230 cc/min (7,8 oz/min)
236839	5B	160 cc/min (5,4 oz/min)	230 cc/min (7,8 oz/min)	330 cc/min (11,0 oz/min)
236840	7B	210 cc/min (7,1 oz/min)	270 cc/min (9,1 oz/min)	420 cc/min (14,2 oz/min)
236841	9B	260 cc/min (8,8 oz/min)	350 cc/min (11,8 oz/min)	530 cc/min (17,9 oz/min)
236842	11B	350 cc/min (11,8 oz/min)	480 cc/min (16,2 oz/min)	700 cc/min (23,7 oz/min)

\* Los caudales se basan en pintura de esmalte, acrílica blanca.

Consulte el manual 3A2499 del kit de pulverización circular para obtener más información.

## Kits de filtro de fluido en línea de pistola asistida por aire

N.º pieza del kit de filtro	Tamaño de filtro	Cantidad
224453	malla 60	5
238563		3
238564		1
238561	Malla 100	3
238562 (se incluye en modelos de pistolas)		1
25N891	Malla 150	1
25N892		3
25N893	Malla 200	1
25N894		3



# Información para pedidos

## Modelos de pistola de pulverización aerográfica WBx para materiales de base agua con carga externa

### Modelos de pistola Pro Xp 40 kV WBx

Número de pieza	Descripción
L40M28	Pistola smart de pulverización aerográfica de 40 kV
L40T28	Pistola estándar de pulverización de 40 kV

### Kit de sondas

Número de pieza	Descripción
25E639	El kit de sondas largas incluye 2 sondas
25E664	El kit de sondas cortas incluye 2 sondas

## Modelos de pistola de base agua

### Modelos de pistolas de pulverización aerográfica

Para pulverizar a baja presión con un sistema de aislamiento, incluido el WB100

Número de pieza	Artículo	Descripción
L60T17	Pro Xp60 WB	Pistola electrostática estándar de pulverización aerográfica para recubrimientos de base agua.
L60M17	Pro Xp60 WB	Pistola electrostática smart de pulverización aerográfica electrostática para recubrimientos de base agua.

Para ver la lista completa de piezas y accesorios, consulte el manual 3A2496 de la pistola Pro Xp para materiales de base agua.

### Modelos de pistolas asistidas por aire

Para pulverización a alta presión con un sistema de aislamiento, incluido el WB3000

Número de pieza	Artículo	Descripción
H60T18	Pro Xp60 AA WB	Pistola electrostática estándar asistida por aire para recubrimientos de base agua.
H60M18	Pro Xp60 AA WB	Pistola electrostática smart asistida por aire para recubrimientos de base agua.

Para ver la lista completa de piezas y accesorios, consulte el manual 3A2497 de la pistola Pro Xp para materiales de base agua.

## Pistola de desmoldeo (MR)

Número de pieza	Artículo	Descripción
L60M19	Pro Xp60 MR	Pistola electrostática smart de pulverización aerográfica para aplicaciones de recubrimiento de desmoldeo. Para su funcionamiento, requiere una boquilla de pulverización AEM o AEF.

## Accesorios para modelos de pistola

### Mangueras de aire conductoras (requeridas para el uso)

Longitud	Air Flex™	Air Flex con QD	Estándar	Base agua*
1,8 m (6 pies)	244963	—	223068	235068
4,6 m (15 pies)	244964	—	223069	235069
7,6 m (25 pies)	244965	24N736	223070	235070
11 m (36 pies)	244966	24N737	223071	235071
15 m (50 pies)	244967	24N738	223072	235072
23 m (75 pies)	244968	—	223073	235073
30,5 m (100 pies)	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, número de pieza 112534

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

\*Base agua (necesaria para las aplicaciones de productos de base agua con aislamiento): cable trenzado conductor de acero inox. para la conexión a tierra. Tubo y cubierta de poliuretano.

## Accesorios para el operador

Número de pieza	Descripción
117823	Guantes conductores, caja de 12 (pequeños)
117824	Guantes conductores, caja de 12 (medianos)
117825	Guantes conductores, caja de 12 (grandes)
24N603	Fundas para pistola. Para pistolas de 40 y 60 kV. Caja de 10.
24N604	Fundas para pistola. Para pistolas de 85 kV. Caja de 10.
24N758	Fundas para pantalla. Mantienen limpia la pantalla Smart. Paquete de 5.
24N520	Empuñadura Comfort. Adaptadores de montaje rápido que aumentan el tamaño de la empuñadura para reducir la fatiga del operador. Tamaño medio.
24N521	Empuñadura Comfort. Adaptadores de montaje rápido que aumentan el tamaño de la empuñadura para reducir la fatiga del operador. Tamaño grande.
24P170	Gatillo de metal que sustituye al gatillo estándar.
24P171	Kit de gatillo para cuatro dedos. Convierte las pistolas de pulverización aerográfica Pro Xp en un modelo con gatillo para cuatro dedos.

## Accesorios para perillas de ajuste

Número de pieza	Descripción
25N919	Válvula de abanico de ajuste rápido con retorno por muelle
24P172	Mando de ajuste rápido. Para cambiar rápidamente el tamaño del abanico
24N636	Control de aire de atomización de perfil bajo
26A160	Reductor de válvula de encendido/apagado ES para aplicaciones de aire de atomización elevado
24N632	Válvula de encendido/apagado ES y de fluido fijo

## Equipo de prueba

Número de pieza	Descripción
241079	Megóhmetro. Salida de 500 V; 0,01-2000 megaohmios. Utilícelo para las pruebas de continuidad de la conexión a tierra y de resistencia de las pistolas.
722886	Medidor de resistencia de la pintura. Usar para la prueba de resistividad del fluido.
722860	Sonda de pintura. Usar para la prueba de resistividad del fluido. Estas dos piezas deben utilizarse juntas.
245277	Aparato de prueba. Sonda de alta tensión y medidor kV. Utilícelo para comprobar la tensión electrostática de la pistola y el estado del alternador y la fuente de alimentación durante el mantenimiento.
24R038	Adaptador de aparato de prueba para cambiar de Pro Xs a Pro Xp
25E919	Kit de verificación HVLP. Para uso con cabezal de aire de HVLP, n.º pieza 25E671.

## Accesorios para mangueras

Número de pieza	Descripción
24N642	Pieza giratoria de bola para la entrada de aire de la pistola; 1/4 npsm (con rosca a izquierdas).
112534	Acoplamiento de desconexión rápida del aire
185493	Adaptador de manguera de aire; 1/4 npt(m) x 1/4 - 18 npsm (con rosca a izquierdas)
24A225	15 m (50 pies); manguera de aire con D.I. de 10 mm (0,375 pulg.); rosca a izquierdas de 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f)
24A226	23 m (75 pies); manguera de aire con D.I. de 10 mm (0,375 pulg.); rosca a izquierdas de 3/8 npsm(f) x 1/4 npsm(f)
24N993	Manguera de alta conductividad. Longitud de 7,6 m para sustituir al kit de tubo de fluido de alta conductividad de 60 kV.

## Homologaciones de las pistolas Pro Xp\*

Aprobadas para su uso en entornos de Clase I, División I con materiales de pulverización del Grupo D.

Aprobadas para su uso en entornos del Grupo II, Categoría 2 con materiales de pulverización Grupo IIA.

\* Patente en trámite



## 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 mueven, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de líquido y materiales viscosos utilizados para la lubricación de vehículos y en instalaciones 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 aplicaciones para la manipulación de fluidos incluidos los acabados aerográficos, los recubrimientos protectores y la circulación de pinturas y lubricantes, sellantes y adhesivos, así como equipos de accionamiento eléctrico para contratistas. Las investigaciones en curso de Graco sobre el control y la administración de fluidos seguirán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más diverso.

## SEDES DE GRACO

### DIRECCIÓN POSTAL

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

### AMERICA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BÉLGICA

Centro Europeo de Distribución  
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.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
18449  
República de Corea  
Tel.: 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 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