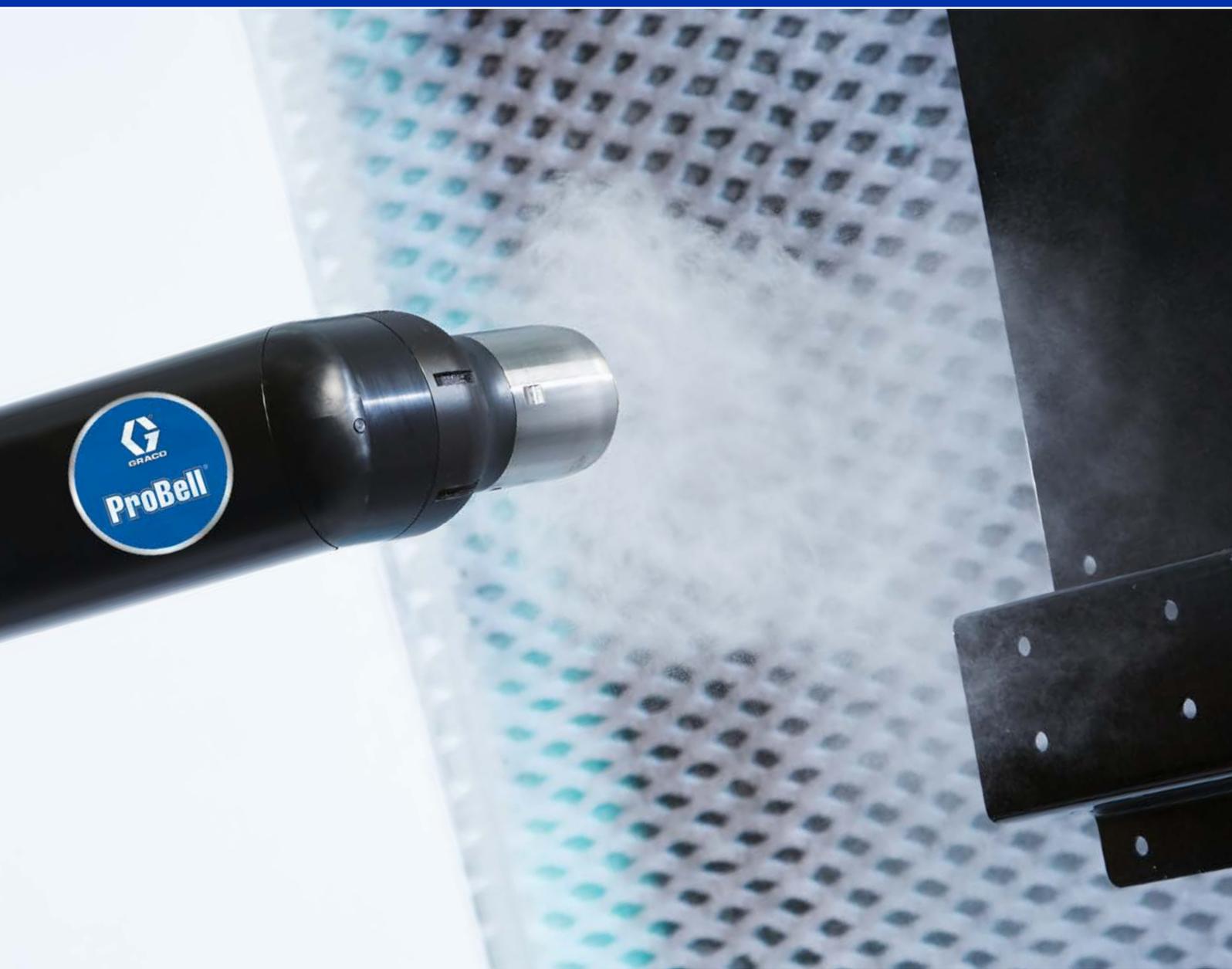




Atomizador ProBell™

Optimizar la atomización para la automatización del acabado industrial



CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

Nos ponemos a su servicio con automatización

Los atomizadores de copa giratoria ProBell de Graco proporcionan una pulverización de alto rendimiento con controles intuitivos y un diseño escalable.

Ajustar su presupuesto a la instalación que necesita nunca había sido tan fácil: con la flexibilidad para empezar poco a poco con un aplicador o instalar directamente un sistema completo.



ESCALABLE

La modularidad se adapta a sus necesidades y su presupuesto de producción: ya sean grandes o pequeños

INSTALACIÓN SENCILLA

Integración sencilla del sistema en el PLC existente o en una instalación nueva.

CONTROLES FÁCILES DE USAR

La interfaz del controlador permite a los operarios gestionar los parámetros de pulverización de forma sencilla.

DURADERO Y SEGURO

El cable de baja tensión y la configuración ajustable de detección de arcos ofrecen seguridad y fiabilidad

PRODUCCIÓN OPTIMIZADA

Equilibrado de precisión para baja vibración y velocidades de producción altas de hasta 60 000 rpm

Atomización de pintura superior en robots o reciprocadores

ProBell no solo ofrece una alta eficiencia de transferencia y una pulverización precisa, el atomizador de copa giratoria es ligero y compacto para su uso con reciprocadores o robots de carga útil con límite de peso.

Alta eficiencia de transferencia con electrostática

Está demostrado que combinar la atomización de copa giratoria con tecnología electrostática ofrece hasta un 95 por ciento eficiencia de transferencia.

El aplicador electrostático ProBell viene en dos estilos versátiles:

- El modelo estándar encaja en un robot de muñeca sólida, reciprocador o montaje fijo.
- El modelo para robot de brazo hueco facilita el mantenimiento gracias a una placa de desconexión rápida que le permite extraer el aplicador del robot sin tocar las conexiones de mangueras.



ROBOT DE MUÑECA SÓLIDA



ROBOT DE BRAZO HUECO



NO ELECTROSTÁTICO



MONTAJE FIJO O CON RECIPROCADOR

Acabado fino sin dispositivos adicionales

Para operaciones de acabado automatizado que requieran la atomización fina de una copa giratoria sin electrostática, Graco ofrece un modelo no electrostático. Con menos piezas y un precio más bajo que el ProBell electrostático, el atomizador de copa giratoria convencional añade menos peso a los robots de muñeca sólida, los reciprocadores, los montajes fijos y los robots de brazo hueco.

Diseñado para ofrecer rendimiento

Cada aplicador de copa giratoria ProBell ofrece una calidad superior, una pulverización precisa con atomización uniforme y un patrón de pulverización de ajuste sencillo para las aplicaciones de acabado más exigentes.

Todos los componentes están fabricados con materiales duraderos de alta calidad para disfrutar de un funcionamiento seguro y sin problemas.

FLEXIBLE

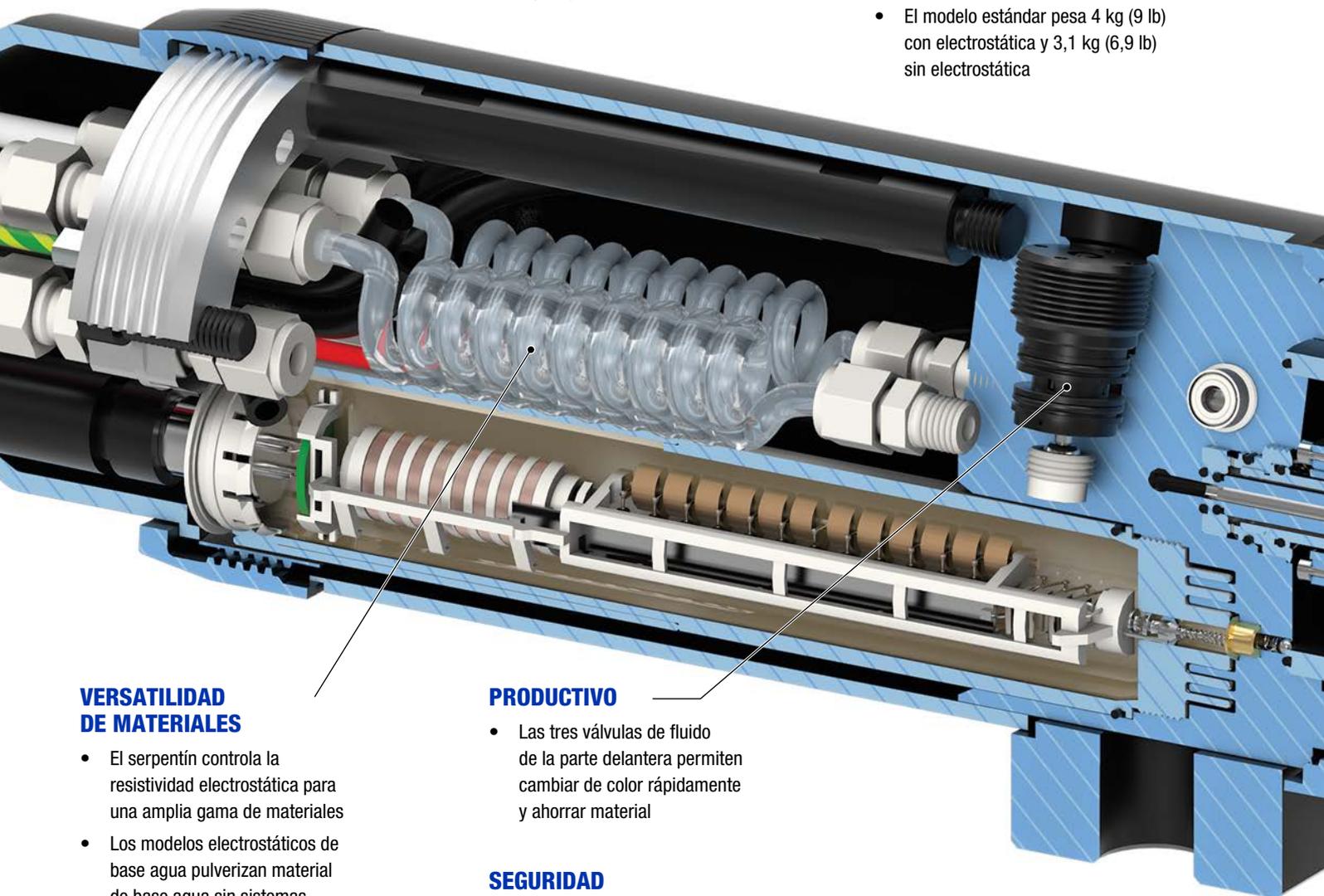
- Los estilos de montaje incluyen el robot de brazo hueco, el robot de muñeca sólida, el montaje fijo o con reciprocador.

FÁCIL DE MANTENER

- En el modelo para robot de brazo hueco, las mangueras se conectan con una placa de desconexión rápida
- La cubierta extraíble permite acceder a los componentes principales.
- Pocas piezas para un mantenimiento rápido y sencillo

COMPACTOS Y LIGEROS

- Su tamaño y diámetro pequeños permiten pulverizar en espacios reducidos
- El modelo de robot de brazo hueco pesa 6,1 kg (13,5 lb) con electrostática y 5,8 kg (12,7 lb) sin electrostática
- El modelo estándar pesa 4 kg (9 lb) con electrostática y 3,1 kg (6,9 lb) sin electrostática



VERSATILIDAD DE MATERIALES

- El serpentín controla la resistividad electrostática para una amplia gama de materiales
- Los modelos electrostáticos de base agua pulverizan material de base agua sin sistemas de aislamiento, incluyendo el HydroShield de Graco

PRODUCTIVO

- Las tres válvulas de fluido de la parte delantera permiten cambiar de color rápidamente y ahorrar material

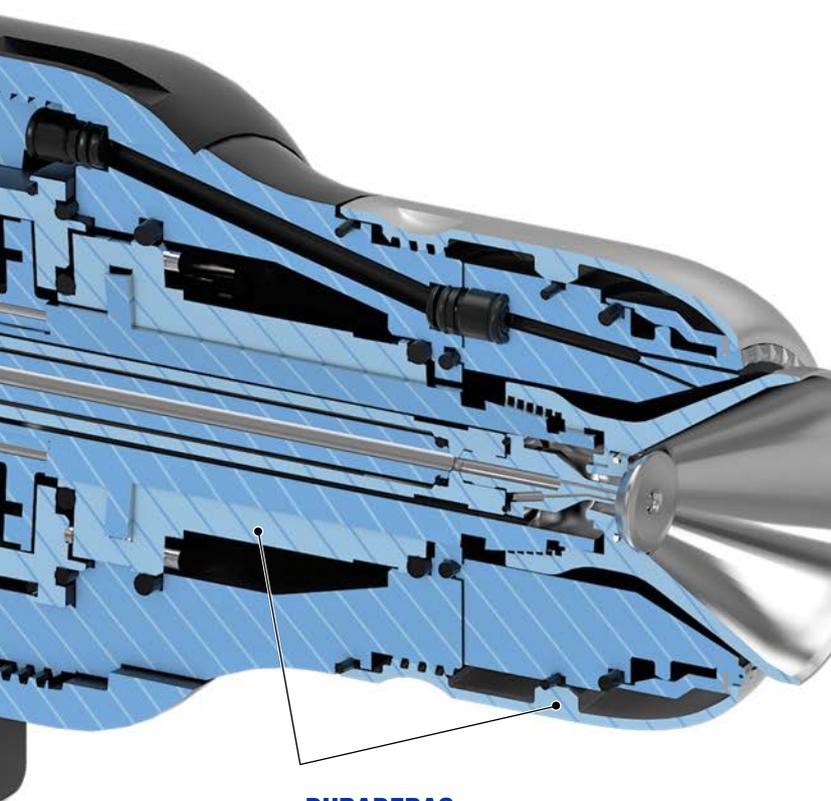
SEGURIDAD

- La fuente de alimentación de 100 kV con conexión de cable de baja tensión mejora la seguridad a la vez que reduce la complejidad del sistema
- La detección de arcos apaga el sistema electrostático para garantizar un entorno seguro

El aire de conformado combinado optimiza la eficiencia de transferencia

El aire de conformado combinado optimiza la atomización de pintura, la forma del patrón y la eficiencia de transferencia para obtener una calidad de acabado general excelente.

El aire de conformado interior y el aire de conformado exterior trabajan juntos para llevar la pintura hasta la pieza y ajustar el patrón de pulverización de la pintura. Esta combinación funciona especialmente bien para el acabado de muchas piezas diferentes y de formas complejas.



DURADERAS

- La cubierta del cabezal de aire de acero inoxidable protege la copa y el cabezal de aire.
- El cojinete de aire no contiene piezas de desgaste
- El conjunto de la turbina tiene un diseño probado.

Copas de precisión

Las copas giratorias ProBell atomizan de forma precisa muchos tipos de recubrimiento en una variedad de tamaños de patrón y caudales.

Los aplicadores preconfigurados incluyen copas metálicas con bordes dentados y superficies chapadas estándar. También puede escoger una copa de metal sin dentados o una copa de construcción compuesta de borde liso.

Todas las copas de metal tienen un núcleo de aluminio con una superficie chapada (estándar o de alta resistencia para materiales abrasivos).



COPA LISA

La copa de borde liso duradera es ideal para muchos componentes metálicos.



COPA DENTADA

El borde dentado de la copa cuenta con ranuras axiales de espaciado regular que hacen de canales para el caudal de pintura. Esto proporciona partículas uniformes, algo ideal para atomizar materiales difíciles, como revestimientos transparentes.



Certificación

CERTIFICACIÓN DE LA COPA

Cada copa debe pasar por un proceso de prueba y certificación antes de enviarla al cliente. La certificación de prueba del atomizador giratorio ProBell indica que el tamaño del patrón de pulverización y el equilibrado de precisión de la copa cumplen con los estrictos requisitos de Graco.

Piense a lo grande. Empiece con pequeños pasos.

Amplíe fácilmente las opciones de control

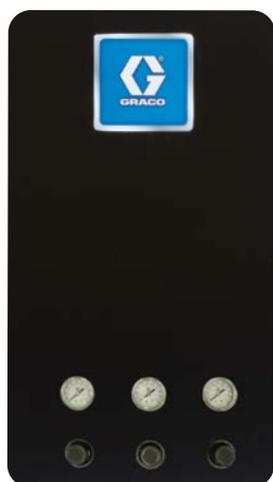
No todo el mundo tiene la necesidad o el presupuesto para instalar un sistema supercomplejo. Con el planteamiento único para atomizadores rotativos de Graco, es muy fácil adquirir justo lo que necesita sin tirar la casa por la ventana. Su diseño escalable le permite empezar poco a poco con un controlador y llegar a tener hasta cuatro si desea mejorar el rendimiento y la gestión de datos. Estos controles son de fácil aprendizaje y manejo.



Controlador electrostático

Un control preciso es esencial para su aplicación de atomizador giratorio. El controlador electrostático de Graco le permite saber qué está pasando cada minuto del día, detecta condiciones electrostáticas poco seguras y le deja cambiar parámetros sobre la marcha para mejorar el rendimiento.

- El voltaje y la corriente pueden ajustarse de forma independiente para adaptarse a los requisitos de fabricación específicos.
- Integración de todo el sistema con control mediante PLC o caja de conmutación.
- Mejora de la seguridad al apagar automáticamente el sistema electrostático cuando una pieza está demasiado cerca de la pistola.



Controlador de aire

- Modelo electrónico: Funcionamiento preciso y comunicación con todos los controles de aire
- Modelo manual: Reguladores individuales para el control de aire

Controlador de velocidad

- Gestión precisa de la velocidad de la turbina para una atomización superior del material.
- Un lector de velocidad magnético situado en la copa ofrece una comunicación fiable.
- El controlador lógico del sistema es de uso sencillo





Controlador lógico del sistema

Lo más destacable del controlador lógico del sistema es la capacidad para controlar y gestionar el ProBell con solo tocar un botón.

- Uso intuitivo de todas las funciones del sistema.
- Fin de las suposiciones con los recordatorios de mantenimiento y los registros del sistema.
- Dos aplicadores ProBell desde un único controlador.
- Control centralizado del ProBell y gestión de fluidos si se utiliza con el dosificador integrado ProMix PD2K.

Con 99 preajustes, es posible configurar los aires de patrón, la velocidad rotacional de la copa y el sistema electrostático de forma precisa para varias configuraciones de componentes.



Los controles intuitivos permiten un uso sencillo de la función de pulverización, como el lavado, la purga o la limpieza.



Una pantalla muestra exactamente el funcionamiento del ProBell: pulverización y electrostática.

Información para pedidos

Elija un sistema preconfigurado y obtenga todos los componentes que necesita: aplicador, mangueras y controladores. También puede construir un sistema personalizado único como su aplicación. Elija lo que elija, Graco lo cubrirá.

Todos los sistemas están integrados en un carro con mangueras y líneas conectadas a los controladores montados. Cuando reciba el sistema en sus instalaciones, solo tendrá que colocar el carro junto a la cabina, montar el aplicador ProBell y conectar las líneas al ProBell y al suministro de fluido. La instalación, más fácil.

Seleccione un sistema preconfigurado

Con esta opción, una sola referencia basta para pedir un sistema ProBell completo.

Solo tiene que buscar el sistema y la referencia que se adapte mejor a sus necesidades.

Los sistemas ProBell de solución en disolvente incluyen: aplicador, conjunto de mangueras de 20 metros (65 pies), carro con controlador electrostático, controlador de velocidad, controlador de aire electrónico, controlador lógico del sistema y sistema de filtrado.

SISTEMAS DE SOLUCIÓN EN DISOLVENTE							
Sistemas de aplicador para robot de brazo hueco				Sistemas de aplicador de copa estándar			
Equipo Referencia	Tamaño de la copa	Tamaño de boquilla	Aplicador Referencia	Equipo Referencia	Tamaño de la copa	Tamaño de boquilla	Aplicador Referencia
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230	P1A130	15 mm	0,75 mm	R1A130
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240	P1A140	15 mm	1,0 mm	R1A140
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250	P1A150	15 mm	1,25 mm	R1A150
P3A230	30 mm	0,75 mm	R3A230	P3A130	30 mm	0,75 mm	R3A130
P3A240	30 mm	1,0 mm	R3A240	P3A140	30 mm	1,0 mm	R3A140
P3A250	30 mm	1,25 mm	R3A250	P3A150	30 mm	1,25 mm	R3A150
P3A260	30 mm	1,5 mm	R3A260	P3A160	30 mm	1,5 mm	R3A160
P5A240	50 mm	1,0 mm	R5A240	P5A140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A250	50 mm	1,25 mm	R5A250	P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A260	50 mm	1,5 mm	R5A260	P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

Los sistemas ProBell de solución en disolvente incluyen: aplicador, conjunto de mangueras de 20 metros (65 pies), carro con controlador electrostático, controlador de velocidad, controlador de aire electrónico, controlador lógico del sistema y sistema de filtrado. Los conjuntos de mangueras de los sistemas ProBell de base agua no incluyen líneas de fluidos para pintura, purga o disolvente.

SISTEMAS DE BASE AGUA							
Sistemas de aplicador para robot de brazo hueco				Sistemas de aplicador de copa estándar			
Equipo Referencia	Tamaño de la copa	Tamaño de boquilla	Aplicador Referencia	Equipo Referencia	Tamaño de la copa	Tamaño de boquilla	Aplicador Referencia
P1A238	15 mm	0,75 mm	R1A238	P1A138	15 mm	0,75 mm	R1A138
P1A248	15 mm	1,0 mm	R1A248	P1A148	15 mm	1,0 mm	R1A148
P1A258	15 mm	1,25 mm	R1A258	P1A158	15 mm	1,25 mm	R1A158
P3A238	30 mm	0,75 mm	R3A238	P3A138	30 mm	0,75 mm	R3A138
P3A248	30 mm	1,0 mm	R3A248	P3A148	30 mm	1,0 mm	R3A148
P3A258	30 mm	1,25 mm	R3A258	P3A158	30 mm	1,25 mm	R3A158
P3A268	30 mm	1,5 mm	R3A268	P3A168	30 mm	1,5 mm	R3A168
P5A248	50 mm	1,0 mm	R5A248	P5A148	50 mm	1,0 mm	R5A148
P5A258	50 mm	1,25 mm	R5A258	P5A158	50 mm	1,25 mm	R5A158
P5A268	50 mm	1,5 mm	R5A268	P5A168	50 mm	1,5 mm	R5A168



0 diseñe un sistema personalizado

1 Elija los controladores

CONTROLADORES

Referencia	Controlador
24Z261	Carro de control con controlador electrostático, solución en disolvente, controlador de velocidad, controlador de aire electrónico, controlador lógico del sistema y filtración de aire
24Z717	Carro de control con controlador electrostático, de base agua, controlador de velocidad, controlador de aire electrónico, controlador lógico del sistema y filtración de aire
25T742	Carro de control no electrostático con controlador de velocidad, controlador de aire electrónico, controlador lógico del sistema y filtración de aire
24Z098	Controlador electrostático, solución en disolvente, incluye un cable de alimentación y un cable E/S
24Z099	Controlador electrostático, de base agua, incluye un cable de alimentación y un cable E/S
24Z219	Controlador de velocidad con controlador lógico del sistema, cables de alimentación y cables CAN
24Z220	Controlador de velocidad
24Z221	Controlador de aire manual
24Z222	Controlador de aire electrónico
24Z223	Controlador lógico del sistema
25C822	Kit de filtrado de aire

Información para pedidos



2 Elija un aplicador

NO ELECTROSTÁTICO

ROBOT DE MUÑECA SÓLIDA

MONTAJE FIJO O CON RECIPROCADOR

ROBOT DE BRAZO HUECO

SOLUCIÓN EN DISOLVENTE

Modelos de aplicador para robot de brazo hueco

Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A240	50 mm	1,0 mm
R5A250	50 mm	1,25 mm
R5A260	50 mm	1,5 mm
R3A230	30 mm	0,75 mm
R3A240	30 mm	1,0 mm
R3A250	30 mm	1,25 mm
R3A260	30 mm	1,5 mm
R1A230	15 mm	0,75 mm
R1A240	15 mm	1,0 mm
R1A250	15 mm	1,25 mm

Modelos de aplicador de copa estándar

Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A140	50 mm	1,0 mm
R5A150	50 mm	1,25 mm
R5A160	50 mm	1,5 mm
R3A130	30 mm	0,75 mm
R3A140	30 mm	1,0 mm
R3A150	30 mm	1,25 mm
R3A160	30 mm	1,5 mm
R1A130	15 mm	0,75 mm
R1A140	15 mm	1,0 mm
R1A150	15 mm	1,25 mm

BASE AGUA

Modelos de aplicador para robot de brazo hueco

Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A248	50 mm	1,0 mm
R5A258	50 mm	1,25 mm
R5A268	50 mm	1,5 mm
R3A238	30 mm	0,75 mm
R3A248	30 mm	1,0 mm
R3A258	30 mm	1,25 mm
R3A268	30 mm	1,5 mm
R1A238	15 mm	0,75 mm
R1A248	15 mm	1,0 mm
R1A258	15 mm	1,25 mm

Modelos de aplicador de copa estándar

Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A148	50 mm	1,0 mm
R5A158	50 mm	1,25 mm
R5A168	50 mm	1,5 mm
R3A138	30 mm	0,75 mm
R3A148	30 mm	1,0 mm
R3A158	30 mm	1,25 mm
R3A168	30 mm	1,5 mm
R1A138	15 mm	0,75 mm
R1A148	15 mm	1,0 mm
R1A158	15 mm	1,25 mm

NO ELECTROSTÁTICO

Modelos de aplicador para robot de brazo hueco

Equipo Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A241	50 mm	1,0 mm
R5A251	50 mm	1,25 mm
R5A261	50 mm	1,5 mm
R3A231	30 mm	0,75 mm
R3A241	30 mm	1,0 mm
R3A251	30 mm	1,25 mm
R3A261	30 mm	1,5 mm
R1A231	15 mm	0,75 mm
R1A241	15 mm	1,0 mm
R1A251	15 mm	1,25 mm

Modelos de aplicador de copa estándar

Equipo Referencia	Tamaño de la copa*	Tamaño de boquilla
R5A141	50 mm	1,0 mm
R5A151	50 mm	1,25 mm
R5A161	50 mm	1,5 mm
R3A131	30 mm	0,75 mm
R3A141	30 mm	1,0 mm
R3A151	30 mm	1,25 mm
R3A161	30 mm	1,5 mm
R1A131	15 mm	0,75 mm
R1A141	15 mm	1,0 mm
R1A151	15 mm	1,25 mm

*En todos los modelos de aplicador, la copa es de aluminio dentado

3 Elija la longitud de la manguera y el cable

CONJUNTOS DE MANGUERAS COMPLETOS DE SOLUCIÓN EN DISOLVENTE Y DE BASE AGUA*

Solución en disolvente	Base agua	Descripción
24Z168	24Z711**	Conjunto de mangueras, 11 m (35 pies)
24Z169	24Z712**	Conjunto de mangueras, 20 m (65 pies)
24Z170	24Z713**	Conjunto de mangueras, 30 m (100 pies)

* Incluye nueve líneas de aire, tres líneas de fluido de PTFE, cable de alimentación, cable de fibra óptica y cable de tierra

** La versión de base agua no incluye líneas de fluido y estas deben pedirse por separado

CONJUNTOS DE MANGUERAS NO ELECTROSTÁTICAS

Modelos de aplicador para robot de brazo hueco

Conjunto de aire y fluido†	Conjunto solo de aire**	Descripción
25T743	25T746	Conjunto de mangueras, 11 m (35 pies)
25T744	25T747	Conjunto de mangueras, 20 m (65 pies)
25T745	25T748	Conjunto de mangueras, 30 m (100 pies)

† Incluye nueve líneas de aire, tres líneas de fluido de PTFE, cable de fibra óptica y cable de tierra

** Incluye nueve líneas de aire, cable de fibra óptica y cable de tierra

MANGUERAS DE FLUIDO INDIVIDUALES

Kits de manguera de fluidos base agua (con puesta a tierra)

Brazo hueco	Modelo estándar	Descripción
24Z199	17L886	Manguera, fluido, con puesta a tierra, 11 m (35 pies)
24Z200	17L887	Manguera, fluido, con puesta a tierra, 20 m (65 pies)

Kits de manguera de fluidos base agua (sin puesta a tierra)

Brazo hueco	Modelo estándar	Descripción
24Z201	17L884	Manguera, fluido, sin puesta a tierra, 11 m (35 pies)
24Z202	17L885	Manguera, fluido, sin puesta a tierra, 20 m (65 pies)

CABLES INDIVIDUALES

Cable de alimentación electrostático del controlador electrostático al aplicador

Referencia	Descripción
17J586	Cable de alimentación de 11 m (35 pies)
17J588	Cable de alimentación de 20 m (65 pies)
17J589	Cable de alimentación de 30 m (100 pies)

Cable de fibra óptica del controlador de velocidad al aplicador

Brazo hueco	Modelo estándar	Descripción
24Z193	24Z190	Cable de fibra óptica de 11 m (35 pies)
24Z194	24Z191	Cable de fibra óptica de 20 m (65 pies)
24Z195	24Z192	Cable de fibra óptica de 30 m (100 pies)

4 Determine las necesidades de la instalación

ABRAZADERAS DE MONTAJE

24Z178	Ménsula de montaje de eje de reciprocador
24Z179	Ménsula de montaje para robot de muñeca sólida 60°
17H288	Soporte para montaje en pared para controlador electrostático

KIT DE INSTALACIÓN DE PASARELA DE COMUNICACIONES PROBELL**

24Z574	Incluye: cable CAN, prensaestopas, token de pasarela de comunicaciones
--------	--

**Obligatorio al usar un kit de pasarela de comunicaciones.

KITS DE PASARELA DE COMUNICACIONES

24W462	ModbusTCP
CGMDN0	DeviceNet®
CGMEP0	EtherNetIP®
CGMPN0	PROFINET®

ADAPTADORES PARA ROBOTS

24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 y PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 y 2900
24Y768	Fanuc Paint Mate 200iA y 200iA/5L
24Y769	Fanuc P-50 y P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 y 5400



ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA DENTADO



ALUMINIO DENTADO



COMPOSITE LISO



ALUMINIO LISO

Información para pedidos

5 Determine los accesorios

COPAS

Referencia	Tamaño	Tapa y cabezal de aire	Material	Tipo de borde	Caudal	Tamaño del patrón
24Z081	50 mm	25T684	Aluminio* estándar	Liso	50–500 cm ³ /min	10-45 cm (4-18 pulg.)
24Z084***	50 mm		Aluminio* estándar	Dentado	50–500 cm ³ /min	
24Z085	50 mm		Aluminio* de alta resistencia	Dentado	50–500 cm ³ /min	
24Z083	50 mm		Compuestos	Liso	50–500 cm ³ /min	
24Z076	30 mm	25T683	Aluminio* estándar	Liso	25–400 cm ³ /min	10-30 cm (4-12 pulg.)
24Z079***	30 mm		Aluminio* estándar	Dentado	25–400 cm ³ /min	
24Z080	30 mm		Aluminio* de alta resistencia	Dentado	25–400 cm ³ /min	
24Z078	30 mm		Compuestos	Liso	25–400 cm ³ /min	
24Z086	15 mm	25T682	Aluminio* estándar	Liso	25–100 cm ³ /min	< 5-10 cm (4 pulg.)
24Z088***	15 mm		Aluminio* estándar	Dentado	25–100 cm ³ /min	
24Z089	15 mm		Aluminio* de alta resistencia	Dentado	25–100 cm ³ /min	
24Z087	15 mm		Compuestos	Liso	25–100 cm ³ /min	

***Incluido con el aplicador

*Las copas tienen un núcleo de aluminio y superficie chapada

ACCESORIOS

24Z177	Cubierta de pistola para modelo estándar (10 uds.)
24Z176	Cubierta de pistola para modelo de robot de brazo hueco (10 uds.)
24Z183	Kit de sensor reflectivo de velocidad

BOQUILLAS

25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm

Especificaciones técnicas

APLICADOR ROTATIVO PROBELL

Presión máxima de trabajo del aire	7,0 bar, 0,7 MPa (100 psi)
Presión de trabajo máxima del fluido	10,3 bar, 1,0 MPa (150 psi)
Rodamiento aire, mínimo necesario	5,0 bar, 0,5 MPa (70 psi)
Velocidad de la turbina, funcionam. máximo	60 000 rpm
Gama de viscosidades	30–150 centistokes
Caudal máximo, depósito de 50 mm	500 cm ³ /min
Caudal máximo, depósito de 30 mm	400 cm ³ /min
Caudal máximo, depósito de 15 mm	100 cm ³ /min
Tensión de salida máxima	100 kV para sistemas de solución en disolvente 60 kV para sistemas de base agua
Consumo de corriente máximo	150 microamperios
Peso del aplicador	Modelo de brazo hueco 6 kg (13,5 lb), modelo estándar 4 kg (9 lb)
Gama de resistividad de pintura	1 megaohmio/cm a infinito

MANUALES RELACIONADOS

Manual	Descripción
3A4232	Sistemas de carro ProBell
334452	Aplicador rotativo ProBell
334626	Aplicador rotativo ProBell, brazo hueco
3A3657	Controlador electrostático ProBell
3A3953	Controlador de velocidad ProBell
3A3954	Controlador de aire ProBell
3A3955	Controlador lógico del sistema ProBell



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

AMÉRICA

MINNESOTA

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

EUROPA

BÉLGICA

Centro Europeo de Distribución
Graco Distribution BV
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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

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

©2017 Graco Distribution BV 345100ES Rev. G 03/22 Solo versión electrónica.
Todas las demás marcas registradas aquí mencionadas se utilizan con fines de identificación y pertenecen a sus propietarios respectivos. Para obtener más información sobre la propiedad intelectual de Graco, consulte www.graco.com/patent o www.graco.com/trademarks.