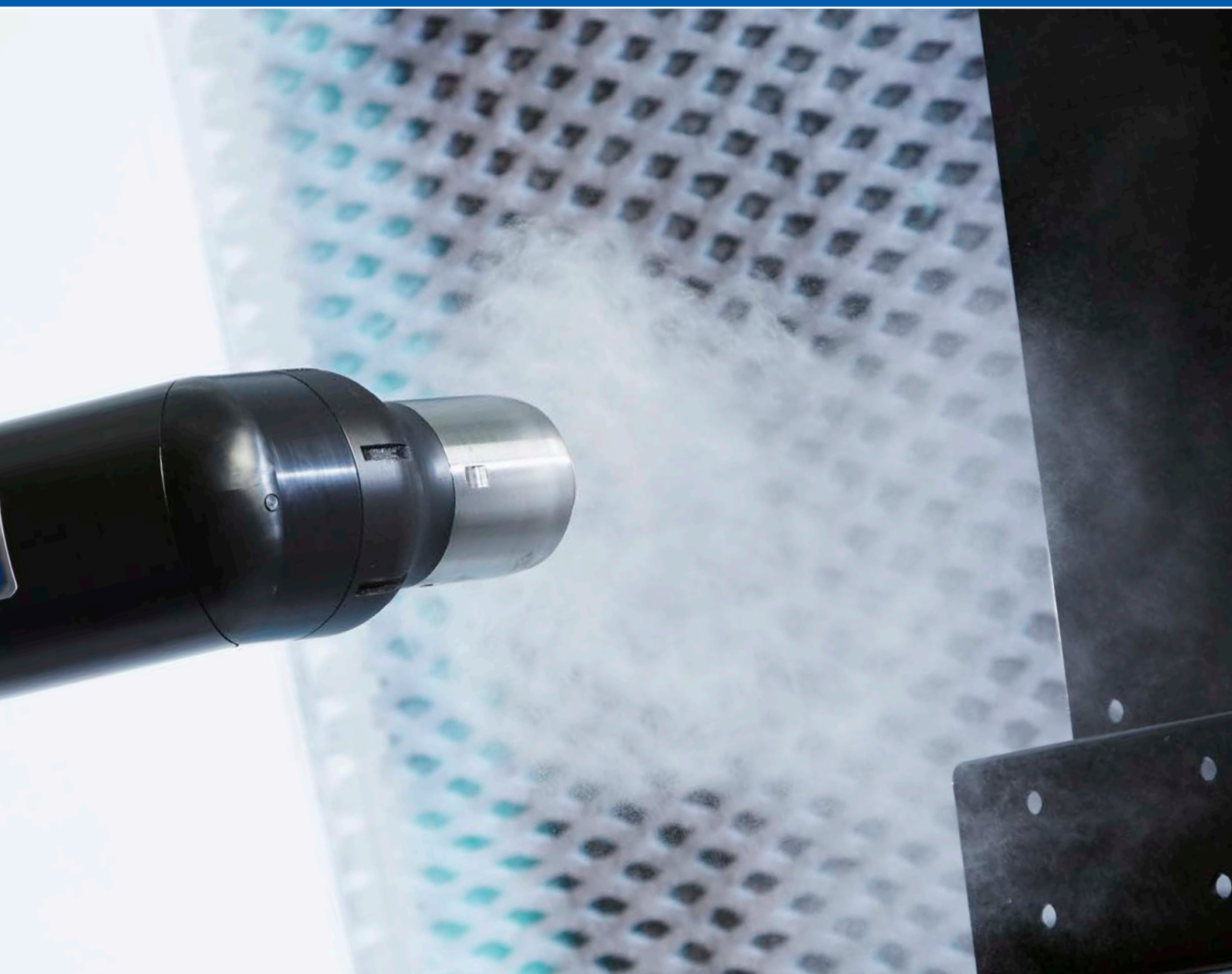




Aplicador giratorio ProBell™

Sistema atomizador de campana giratoria de alto rendimiento



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sistema escalable de alto rendimiento

El nuevo atomizador giratorio ProBell de Graco ofrece pulverización de alto rendimiento con controles intuitivos y un diseño escalable. Ya que ofrece la flexibilidad necesaria para empezar poco a poco con un solo controlador o instalar un sistema completo de una sola vez, adaptarse a su instalación y presupuesto específicos nunca ha sido tan fácil. La unidad ProBell también cuenta con equilibrio de precisión para una baja vibración de hasta 60 000 RPM, lo que le permite alcanzar altas velocidades de producción para su aplicación industrial.



Además de ofrecer una calidad superior, alta eficiencia de transferencia y pulverización de precisión, el aplicador ProBell es ligero y compacto para robots o reciprocadores de carga útil más baja.

Disponible en dos estilos versátiles, la unidad ProBell tiene un modelo estándar para robots de muñeca sólida, reciprocador o unidades de montaje fijo. El modelo de robot de muñeca hueca facilita el mantenimiento con una placa de desconexión rápida que le permite desmontar el aplicador del robot sin tocar las conexiones de manguera.



ROBOT DE MUÑECA SÓLIDA



ROBOT DE MUÑECA HUECA



RECIPROCADOR O UNIDAD DE MONTAJE FIJO

Escalable

La modularidad les permite a los clientes diseñar un sistema para satisfacer sus necesidades de producción y presupuesto, cualquiera sea su nivel

Elija hasta 4 controladores para mejorar el rendimiento de la pulverización y la gestión de datos

Instalación sencilla

Fácil integración del sistema con el PLC existente o instalación nueva

Controles fáciles de usar

La interfaz del controlador permite una fácil gestión de los parámetros de pulverización

Unidad resistente y segura

Mejora la seguridad y confiabilidad con un cable de baja tensión y configuración de detección de arco regulable

Optimización del rendimiento de la pulverización

El diseño de los depósitos de aire conformador y de campana ofrece una mejor atomización

Diseñado para alto rendimiento

La unidad ProBell ofrece el más alto rendimiento de pulverización y la eficiencia de transferencia gracias a nuestros dos depósitos de aire conformado y de campana. Cada aplicador ofrece una calidad superior, pulverización precisa con atomización uniforme y un patrón de pulverizado regulable fácilmente para la mayoría de las aplicaciones de acabado exigentes. Todos los componentes están fabricados de materiales de alta calidad y resistentes para un funcionamiento seguro y sin problemas.

FLEXIBLE

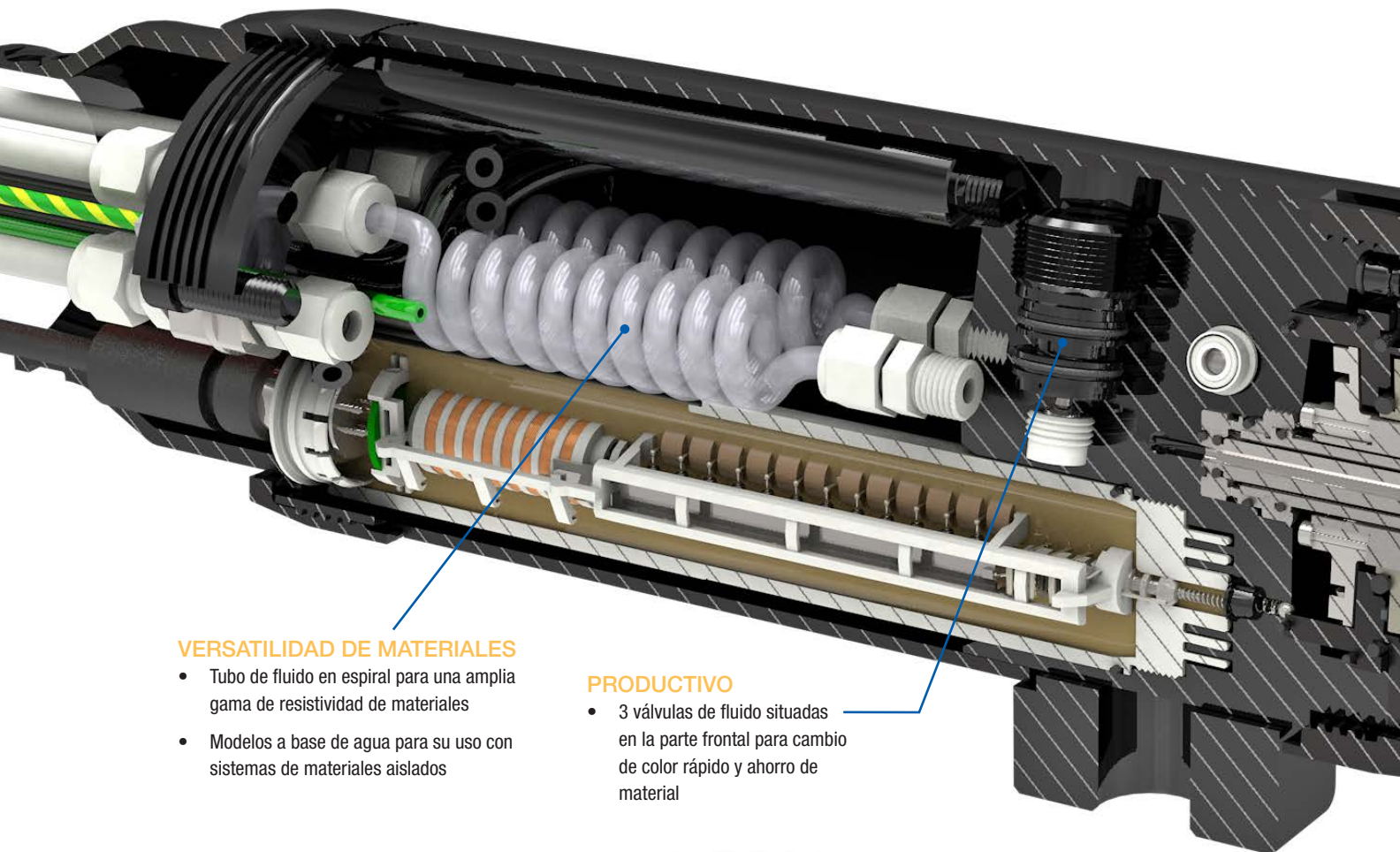
- El modelo de robot de muñeca hueca de peso ligero es de solamente 13.5 lb con el modelo estándar más liviano (9 lb)
- Su tamaño compacto y pequeño diámetro permiten la pulverización en espacios reducidos
- Estilos de montaje: robot de muñeca hueca, robot de muñeca sólida, montaje fijo o en reciprocador

MANTENIMIENTO SENCILLO

- El modelo de robot de muñeca hueca conecta las mangueras con una placa de desconexión rápida
- La cubierta desmontable permite el acceso a componentes clave
- Pocas piezas para el mantenimiento rápido y fácil

SEGURO

- La fuente de alimentación de 100 kV con una conexión de cable de baja tensión mejora la seguridad al mismo tiempo que reduce la complejidad del sistema
- La detección de arco apaga la energía electrostática para garantizar un entorno seguro



VERSATILIDAD DE MATERIALES

- Tubo de fluido en espiral para una amplia gama de resistividad de materiales
- Modelos a base de agua para su uso con sistemas de materiales aislados

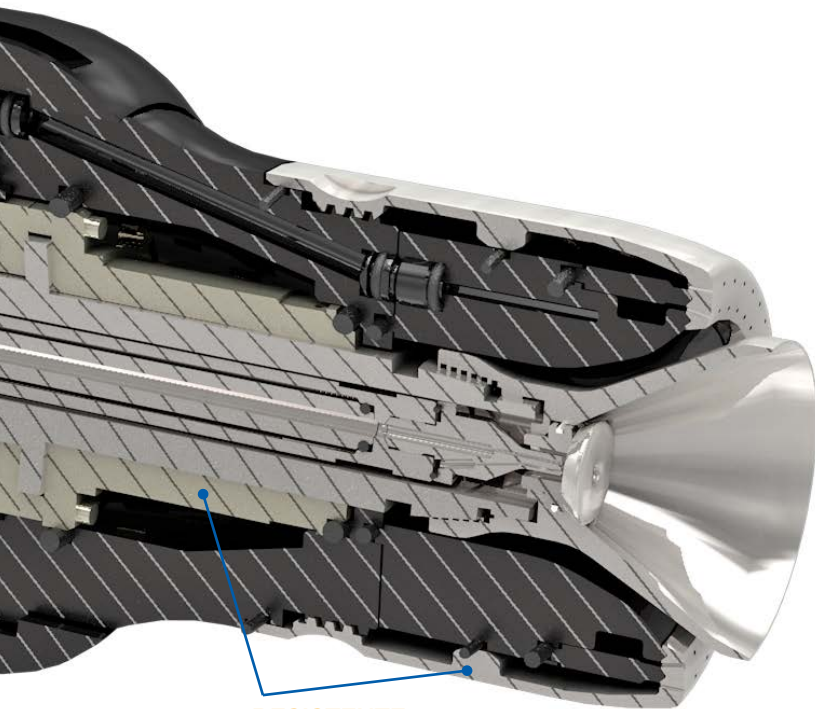
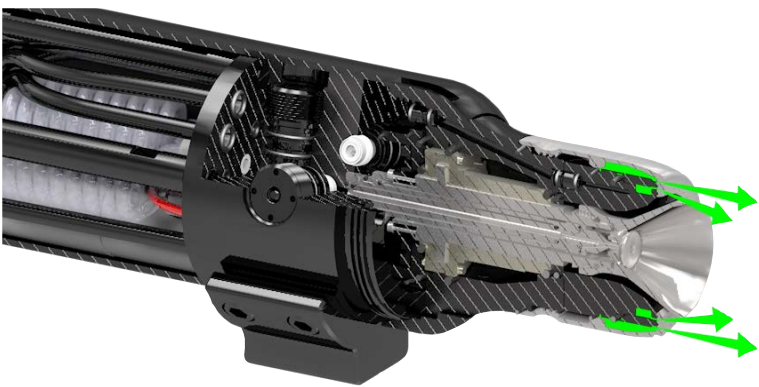
PRODUCTIVO

- 3 válvulas de fluido situadas en la parte frontal para cambio de color rápido y ahorro de material

hasta 60 000 RPM
Con equilibrio de precisión para baja vibración y altas velocidades de producción

Mejor forma de patrón. Mejor eficiencia de transferencia.

El aire conformador doble mejora la forma del patrón y la eficiencia de transferencia para una mejor calidad de acabado en general.



RESISTENTE

- La cubierta del cabezal de aire de acero inoxidable protege el depósito de campana y a dicho cabezal de aire
- El cojinete de aire no tiene piezas que se desgasten
- El conjunto de la turbina es un diseño probado

Depósitos de campana de precisión

Los depósitos de campana están optimizados para pulverización superior con una variedad de tamaños de patrones y caudales. Disponible en 2 acabados de aluminio diferentes (incluido de alto desgaste para materiales abrasivos) o de estructura mixta.



DEPÓSITO DE CAMPANA LISO

El depósito de borde liso tiene una durabilidad óptima y es excelente para muchos materiales metálicos.



DEPÓSITO DE CAMPANA DENTADO

Ya que el borde dentado del depósito tiene ranuras axiales separadas a la misma distancia que actúan como canales para el flujo de pintura, proporciona una mejor atomización y partículas uniformes. Esto hace que sea ideal para pinturas y recubrimientos transparentes difíciles de atomizar.

Certificación



CERTIFICACIÓN DEL DEPÓSITO DE CAMPANA

Cada depósito de campana se pone a prueba y se entrega con un certificado que indica que el tamaño del patrón de pulverización y que el depósito con equilibrio de precisión cumple con los requisitos estrictos de Graco de modo que pueda estar seguro de contar con un producto de calidad.

Piense en grande. Comience de a poco.

Amplíe fácilmente sus opciones de control

No todo el mundo tiene la necesidad o el presupuesto para un sistema montado totalmente en piso. El enfoque único de Graco en cuanto a los atomizadores giratorios hace que le sea más fácil obtener exactamente lo que necesita sin quedarse sin fondos. El diseño escalable le permite comenzar de a poco con 1 controlador e ir incorporando hasta 4 para mejorar aún más el rendimiento y la gestión de datos. Estos controles fáciles de usar son fáciles de aprender y operar.



CONTROLADOR ELECTROSTÁTICO

Controlador electrostático

El control preciso es fundamental para su aplicación de atomizador giratorio. Nuestro controlador electrostático lo mantiene conectado con lo que está pasando cada minuto del día, detecta condiciones electrostáticas inseguras y le permite cambiar los parámetros sobre la marcha para mejorar el rendimiento.

- La tensión y corriente se pueden regular de forma independiente para satisfacer las necesidades específicas de fabricación
- Integración completa del sistema con el PLC o control de la caja de interruptores
- Mejora la seguridad mediante el apagado automático de la energía electrostática cuando la pieza está demasiado cerca de la pistola



CONTROLADOR DE AIRE MANUAL

Controlador de velocidad

- Gestión precisa de la velocidad de la turbina para una atomización superior de material
- Un lector de velocidad magnética en la campana proporciona una comunicación confiable
- El controlador lógico del sistema proporciona un funcionamiento sencillo



CONTROLADOR DE VELOCIDAD

Controlador de aire

- Modelo electrónico: funcionamiento de precisión y comunicación para todos los controles de aire
- Modelo manual: reguladores individuales para el control del aire



Controlador lógico del sistema

La clave para el Controlador lógico del sistema es su capacidad para controlar y gestionar su ProBell con el toque de un botón.

- Funcionamiento sencillo de todas las funciones del sistema
- Elimine las dudas con recordatorios de mantenimiento y registros del sistema
- Haga funcionar dos aplicadores ProBell desde un controlador
- Proporciona un control centralizado de ProBell y de la gestión de fluidos cuando se utiliza con el dosificador ProMix PD2K integrado

Con 99 parámetros programados de fábrica, los depósitos de aire conformador, la velocidad de giro de la campana y la energía electrostática se pueden establecer con precisión para diversas configuraciones de piezas.



Los controles intuitivos permiten un funcionamiento sencillo de la función de pulverización, tales como el lavado, la purga y el enjuague del depósito.



Una pantalla muestra exactamente cómo está funcionando la unidad ProBell: pulverización y energía electrostática.

Información para pedidos

Elija un sistema configurado y obtendrá todos los componentes que necesita: aplicadores, mangueras y controladores. O construya un sistema personalizado específicamente para su aplicación. Independientemente de lo que elija, Graco le ofrece cobertura.

Solo necesita un número de pieza

Solo necesita un número de pieza para pedir un sistema completo ProBell. Todos los sistemas están colocados sobre un carro con mangueras y líneas conectadas a los controladores montados. Una vez que el sistema llegue a su instalación, basta con colocar el lado de la cabina del carro, montar el aplicador ProBell y conectar las líneas a la unidad ProBell y abastecer de fluido. ¡La instalación es fácil!

SISTEMAS DE CAMPANA DE MUÑECA HUECA				
N. ° DE PIEZA DEL SISTEMA	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA	TAMAÑO DE LA BOQUILLA	TIPO	N. ° DE PIEZA DEL APLICADOR
P5A250	50 mm	1,25 mm	A base de solvente	R5A250
P3A240	30 mm	1,0 mm	A base de solvente	R3A240
P1A230	15 mm	0,75 mm	A base de solvente	R1A230

SISTEMAS DE CAMPANA DE SERIE				
N. ° DE PIEZA DEL SISTEMA	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA	TAMAÑO DE LA BOQUILLA	TIPO	N. ° DE PIEZA DEL APLICADOR
P5A150	50 mm	1,25 mm	A base de solvente	R5A150
P3A140	30 mm	1,0 mm	A base de solvente	R3A140
P1A130	15 mm	0,75 mm	A base de solvente	R1A130

Los sistemas ProBell incluyen: aplicador, haz 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 filtración



O diseñe un sistema para satisfacer sus necesidades de producción.

1 Elija controladores

CONTROLADORES	
N. ° DE PIEZA:	CONTROLADOR
24Z261	Carro de control con controlador electrostático, a base de solvente, controlador de velocidad, controlador de aire electrónico y controlador lógico del sistema
24Z098	Controlador electrostático, a base de solvente, incluye cable de alimentación y el cable de E/S
24Z099	Controlador electrostático, a base de agua, incluye cable de alimentación y el cable de E/S
24Z219	Controlador de velocidad con controlador lógico del sistema, fuente de alimentación y cables de CAN
24Z220	Controlador de velocidad
24Z221	Controlador de aire manual
24Z222	Controlador de aire electrónico
24Z223	Controlador lógico del sistema

RECIPROCADOR O UNIDAD DE MONTAJE FIJO



ROBOT DE MUÑECA HUECA



ROBOT DE MUÑECA SÓLIDA



2 Elija un aplicador

A BASE DE SOLVENTE		
Modelos de aplicador de robot de muñeca hueca		
N. ° DE PIEZA:	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA*	TAMAÑO DE LA 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

A BASE DE AGUA		
Modelos de aplicador de robot de muñeca hueca		
N. ° DE PIEZA:	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA*	TAMAÑO DE LA 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 campana de serie		
N. ° DE PIEZA:	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA*	TAMAÑO DE LA 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

Modelos de aplicador de campana de serie		
N. ° DE PIEZA:	TAMAÑO DEL DEPÓSITO DE CAMPANA*	TAMAÑO DE LA 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

*El depósito de campana es de aluminio dentado en todos los modelos de aplicador

Información para pedidos

DEPÓSITOS DE CAMPANA				
N. ° DE PIEZA:	TAMAÑO	MATERIAL	TIPO DE BORDE	CAUDAL
24Z081	50 mm	Aluminio de serie	Liso	50-500 cc/min
24Z084***	50 mm	Aluminio de serie	Dentado	50-500 cc/min
24Z085	50 mm	Aluminio para alto desgaste	Dentado	50-500 cc/min
24Z083	50 mm	Compuesto	Liso	50-500 cc/min
24Z076	30 mm	Aluminio de serie	Liso	25-400 cc/min
24Z079***	30 mm	Aluminio de serie	Dentado	25-400 cc/min
24Z080	30 mm	Aluminio para alto desgaste	Dentado	25-400 cc/min
24Z078	30 mm	Compuesto	Liso	25-400 cc/min
24Z086	15 mm	Aluminio de serie	Liso	25-100 cc/min
24Z088***	15 mm	Aluminio de serie	Dentado	25-100 cc/min
24Z089	15 mm	Aluminio para alto desgaste	Dentado	25-100 cc/min
24Z087	15 mm	Compuesto	Liso	25-100 cc/min

***Incluido con el aplicador

3 Elija el largo de la manguera y del cable

HACES DE MANGUERAS COMPLETOS.*	
24Z168	Haz de mangueras de 11 m (35 pies), a base de solvente
24Z169	Haz de mangueras de 20 m (65 pies), a base de solvente
24Z170	Haz de mangueras de 30 m (100 pies), a base de solvente

*Incluye 9 tuberías de aire, 3 líneas de fluido de PTFE, cable de alimentación, cable de fibra óptica y cable de puesta a tierra

CABLES INDIVIDUALES	
Cable de alimentación electrostática desde el controlador electrostático al aplicador	
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 desde el controlador de velocidad al aplicador		
Muñeca hueca	Modelo de serie	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)

ACCESORIOS	
24Z177	Modelo de serie de cubierta de pistola (cantidad: 10 unidades)
24Z176	Modelo de robot de muñeca hueca (cantidad: 10 unidades)
24Z183	Kit de detección de velocidad reflectante

BOQUILLAS	
25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm
25C209	1,5 mm

4 Determine las necesidades de instalación

SOPORTES DE MONTAJE	
24Z178	Soporte de montaje de la varilla de reciprocador
24Z179	Soporte de montaje de robot de muñeca sólida de 60 grados

ADAPTADORES DE ROBOT	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 y PX2850
24Y634	Motoman EXP2050

ADAPTADORES DE ROBOT	
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

KIT DE INSTALACIÓN DE PUERTA DE ENLACE PROBELL**	
24Z574	Incluye: Cable de CAN, prensaestopas, disco de puerta de enlace

**Se requiere para su uso con un kit de puerta de enlace

KITS DE PUERTA DE ENLACE	
24W462	ModbusTCP
CGMDN0	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPN0	PROFINET®



ALUMINIO PARA ALTO DESGASTE DENTADO



COMPUESTO LISO



ALUMINIO DENTADO



ALUMINIO LISO

Especificaciones técnicas

APLICADOR GIRATORIO PROBELL		
	EE. UU.	SISTEMA MÉTRICO
Presión de trabajo de aire máxima	100 psi	0,7 MPa, 7,0 bar
Presión máxima de trabajo del fluido	150 psi	1,0 MPa, 10,3 bar
Aire al cojinete (mínimo requerido)	70 psi	0,5 MPa, 5,0 bar
Velocidad de la turbina (funcionamiento máximo)	60 000 rpm	
Rango de viscosidad	30-150 centistokes	
Caudal máximo, depósito de 50 mm	500 cc/min	
Caudal máximo, depósito de 30 mm	400 cc/min	
Caudal máximo, depósito de 15 mm	100 cc/min	
Salida máxima de voltaje	100 kV para sistemas a base de solventes 60 kV para sistemas a base de agua	
Consumo de corriente máximo	150 microamperios	
Peso del aplicador	Modelo de muñeca hueca 13,5 lb (6 kg) Modelo de serie de 9 lb (4 kg)	
Rango de resistividad de la pintura	1 megaohmio/cm hasta el infinito	

MANUALES RELACIONADOS	
MANUAL	DESCRIPCIÓN
3A4232	Sistemas de carro ProBell
334452	Aplicador giratorio ProBell
334626	Aplicador giratorio ProBell, muñeca hueca
3A3657	Controlador electrostático ProBell
3A3953	Controlador de velocidad ProBell
3A3954	Controlador de aire ProBell
3A3955	Controlador lógico ProBell



ACERCA DE GRACO

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Fundada en 1926, Graco es una empresa líder mundial en componentes y sistemas para el manejo de fluidos. Los productos Graco mueven, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos utilizados en la lubricación de vehículos y en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la compañía se basa en su inquebrantable compromiso con la excelencia técnica, la fabricación de primer nivel y un inigualable servicio al cliente. Al trabajar en estrecha colaboración con distribuidores calificados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnologías que se consideran como norma de calidad en una amplia gama de aplicaciones para el manejo de soluciones. Graco provee equipos para la pulverización de acabados, recubrimientos protectores, la circulación de pinturas, la lubricación y la dispensación de selladores y adhesivos, junto con equipos de aplicación mediante potencia para los contratistas del sector. Las constantes inversiones de Graco en manejo y control de fluidos continuarán brindando soluciones innovadoras enfocadas a un mercado internacional diversificado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIONES POSTALES

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

ASIA PACÍFICO

AUSTRALIA
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9467 8558
Fax: 61 3 9467 8559

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de enlace en India
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

AMÉRICA

MINNESOTA

Sede mundial
Graco Inc.
88 -11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de Representación
en Shanghai
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, 200233
República Popular China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

JAPÓN

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

EUROPA

BÉLGICA

Oficina Central Europea
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Bélgica
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

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

VENTAS/ DISTRIBUCIÓN/ SERVICIO TÉCNICO

Llame hoy para obtener información sobre productos o para solicitar una demostración.

877-84GRACO (1-877-844-7226) o visítenos en www.graco.com.

Graco Inc. está registrada en I. S. EN ISO 9001

América del Norte
Servicios de atención al cliente
800-328-0211
Fax 877-340-6427