



# **Pistola 3D Switch™**

Aplicador de dosificación giratorio



CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

# Aplicador giratorio para aplicaciones robóticas de sellado.

La pistola 3D Switch de Graco es un aplicador ligero y de alta presión diseñado para aplicaciones robóticas de gran precisión. El cabezal del aplicador está equipado con una función giratoria, lo que significa que puede girar de forma independiente a los cables y las mangueras para evitar que estos se enreden. El cabezal del aplicador incluye tres boquillas que pueden configurarse para facilitar la dosificación del material en ángulos complicados, mejorar la eficiencia de dosificación y reducir el tiempo de los ciclos de su proceso.

## ***Compatible y ligera***

Se adapta fácilmente a distintos robots

## ***Entradas de material***

Para dosificar uno o dos materiales monocomponentes independientes

## ***Válvulas solenoides externas***

Para un mantenimiento sencillo

## ***Cuerpo central más largo***

Fácil de usar en espacios reducidos

## ***Cuerpo de aluminio***

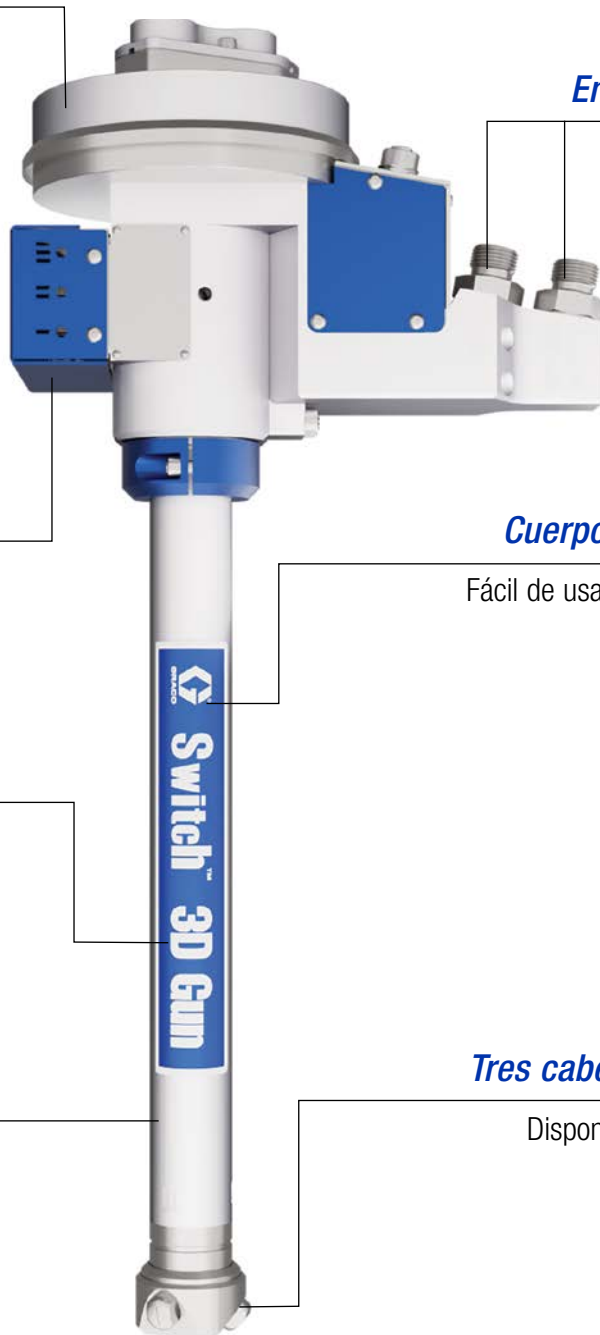
Aplicador ligero

## ***Cabezal del aplicador giratorio e independiente***

Evita que la manguera y el cable se enreden

## ***Tres cabezales de boquillas***

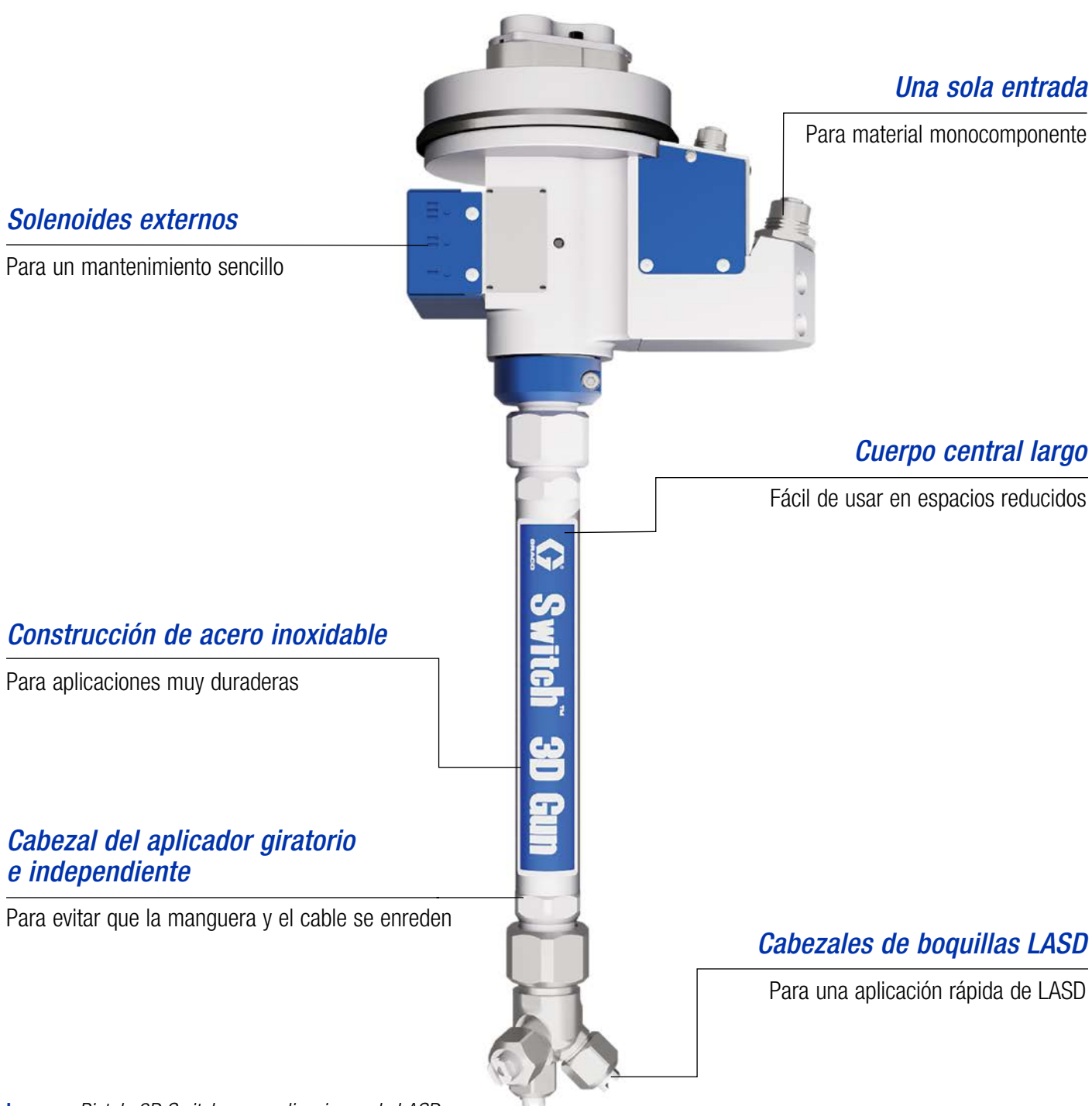
Disponible para varios ángulos y direcciones de ranura



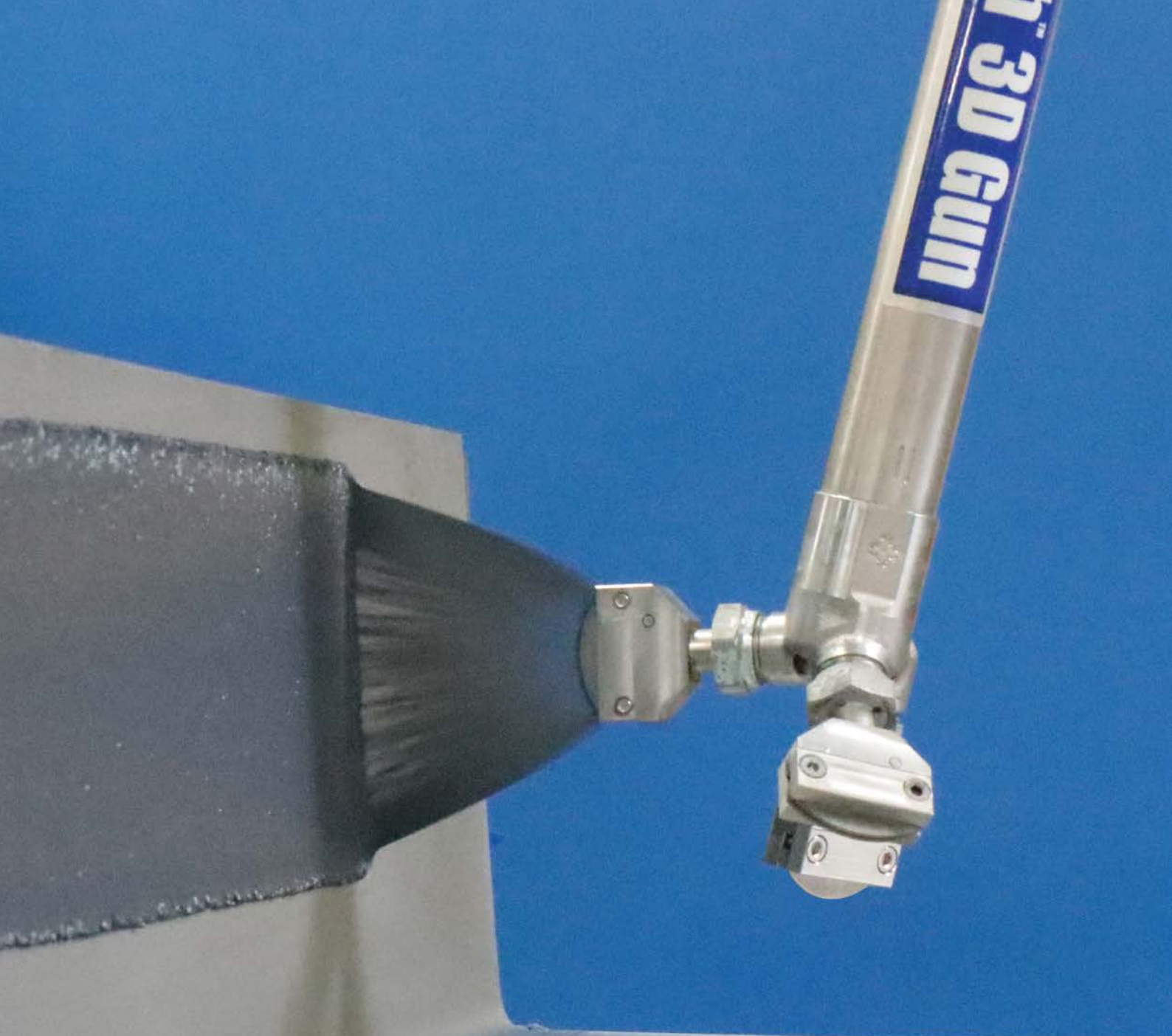
**Imagen:** Pistola 3D Switch para aplicaciones de sellado de uniones

Debido a su flexibilidad, la pistola 3D Switch está diseñada para varias aplicaciones como:

- Recubrimiento de bajos (UBC)
- Sellado de bajos (UBS)
- Sellado de uniones
- Sellado de uniones en interiores (ISS)
- Ribeteado (HEM)
- Amortiguadores de ruido aplicados en forma líquida (LASD)



**Imagen:** Pistola 3D Switch para aplicaciones de LASD



---

**COMPONENTES  
MUY DURADEROS REDUCE  
EL TIEMPO DE INACTIVIDAD  
Y LOS COSTES  
DE MANTENIMIENTO  
EN OPERACIONES  
DE ALTA VELOCIDAD**

---

# Especificaciones técnicas

Referencia	Métrico	EE. UU.
Presión máxima de funcionamiento del fluido	23,1 MPa (231 bar)	3350 psi
Temperatura máxima de fluido	80 °C	176 °F
Presión mínima de aire	0,55 MPa (5,5 bar)	80 psi
Presión máxima del aire	0,8 MPa (8 bar)	116 psi
Longitud	Varía según el tipo de boquilla; máximo: 516 mm/20,16 pulg.	
Altura de pieza giratoria	150 mm	6 pulg.
Disposición de montaje	Brida de montaje en robot	
Puertos de aire	8 mm	0,3 pulg.
Tipo de válvula solenoide	Puerto monoestable 3/2	
Voltaje	24 V CC	
Peso	10,1 lb	
Requisitos de apriete		
Tornillo, M 2,5	0,8 N•m	7,1 lb-pulg.
Tornillo, M 3	1,35 N•m	12 lb-pulg.
Tornillo, M 4	3,3 N•m	29,2 lb-pulg.
Tornillo, M 5	6,5 N•m	57,5 lb-pulg.
Tornillo, M 6	11,1 N•m	98,2 lb-pulg.
Tornillo, M 8	26,6 N•m	235,4 lb-pulg.
Boquilla, BSPP de 1/2 pulg.	20,34 N•m	15 lb-pie
Boquilla, BSPP de 3/8 pulg.	41-48 N•m	30-35 lb-pie
(901) TUERCA, retención	20,34 N•m	15 lb-pie
(101) TUERCA, tensor, seguridad	101,69 N•m	75 lb-pie
Sensores	11,3 N•m	100 lb-pulg.
Carga de rotación normal del eje		
0 bar	7,3 N•m	65 lb-pulg.
100 bar	9-12,43 N•m	79,7-110 lb-pulg.
200 bar	12-15,25 N•m	106,2-135 lb-pulg.
Piezas húmedas		
17V558, 17V559, 17V561, 17V562, 17V563, 17V564, 17V565, 17V567	UHMWPE, acero inoxidable, aluminio, carburo de tungsteno, acetato, FKM, PTFE	
25T991, 25T992, 25T993, 25T994, 25T995, 25T996	UHMWPE, acero inoxidable, carburo de tungsteno, acetato, FKM PTFE, uretano	

# Información para pedidos

Referencia	Construcción	Ángulos de boquillas	Opciones de puertos y materiales	Sensores
17V558	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, con recirculación	Sin sensores
17V559	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, con recirculación	Sensor de temperatura
17V561	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, con recirculación	Sensor de temperatura Sensor de presión
17V562	Aluminio para selladores	0   45   75	Dos materiales, sin recirculación	Sin sensores
17V563	Aluminio para selladores	0   45   75	Dos materiales, sin recirculación	Sensores de temperatura dobles
17V564	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sin sensores
17V565	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura
17V567	Aluminio para selladores	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura Sensor de presión
25T991	Acero inoxidable para LASD	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sin sensores
25T992	Acero inoxidable para LASD	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura
25T993	Acero inoxidable para LASD	0   45   75	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura Sensor de presión
25T994	Acero inoxidable para LASD	0   45   90	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sin sensores
25T995	Acero inoxidable para LASD	0   45   90	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura
25T996	Acero inoxidable para LASD	0   45   90	Un solo material, sin recirculación, una entrada	Sensor de temperatura Sensor de presión

## Guía de selección de boquillas



**Boquilla de ranura fina**  
*Para sellado de uniones*



**Boquilla pico de pato**  
*Para LASD de caudal alto*



**Boquillas de pulverización airless**  
*Para LASD de caudal bajo,  
UBC de caudal medio,  
producto antiastillamiento  
y otras aplicaciones*



**Kit adaptador**  
*Compatible  
con distintas boquillas*



# Información para pedidos

## Kits de boquillas

Referencia	Tipo	Anchura mm (pulg.)	Longitud mm (pulg.)
17V669	Sellante	0,012 (0,012)	0,27 (7)
17V670	Sellante	0,012 (0,012)	0,31 (8)
17V671	Sellante	0,012 (0,012)	0,35 (9)
17V672	Sellante	0,012 (0,012)	0,39 (10)
17V673	Sellante	0,38 (0,015)	0,31 (8)
17V674	Sellante	0,38 (0,015)	0,35 (9)
17V675	Sellante	0,38 (0,015)	0,39 (10)
17V676	Sellante	0,38 (0,015)	11 (0,43)
25U016	LASD	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U017	LASD	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## Kit de montaje de la placa de la boquilla LASD

Referencia	Anchura de ranura mm (pulg.)	Longitud de la ranura mm (pulg.)
25U331	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U332	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## Kits

Referencia	Descripción	Compatible de la pistola
25U338	Kit adaptador del caudal de pulverización	Solo acero inoxidable
25U332	Kit para LASD de 0,4 mm	Solo acero inoxidable
25U330	Kit de aguja de cierre de bola	Solo acero inoxidable
25U329	Kit de cojinete y juntas	Solo acero inoxidable
15N265	Kit de cable de 8 clavijas	Acero inoxidable y aluminio
17V857	Kit de cable de 5 clavijas	Acero inoxidable y aluminio
25T485	Kit de reparación para solenoides	Acero inoxidable y aluminio
25U328	Kit de reparación anual para reparar juntas completas	Solo acero inoxidable
25T484	Kit de reparación anual para reparar juntas completas	Solo aluminio
25T486	Kit de carcasa del cilindro de aire	Acero inoxidable y aluminio
25T487	Kit del eje de material	Acero inoxidable y aluminio
25T488	Kit de juntas del cojinete	Acero inoxidable y aluminio
25T489	Kit de herramientas de sello	Acero inoxidable y aluminio
17V972	Herramienta para el asiento del material	Acero inoxidable y aluminio
17V859	Kit de herramientas	Acero inoxidable y aluminio



## 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