



Sistema de medición HFR™

Sistema hidráulico de relación fija para dosificar selladores y adhesivos de dos componentes



Mejore su producción con tecnología avanzada de suministro

- Caudal de material constante
- Proporción de mezcla precisa
- La precisión en el dispensado permite reducir desechos, residuos de material y la necesidad de repetir el trabajo en su planta

Tecnología de dispensado precisa

Dispensado avanzado que mejora su rendimiento

Las reglas cambiaron

El sistema de medición HFR™ de Graco es un sistema de medición, mezcla y dispensado que procesa materiales selladores y adhesivos bi-componente, desde elastómeros hasta materiales epóxicos. Su diseño modular, combinado con las tecnologías y la capacidad en la precisión de dispensado de Graco, le ofrecen un sistema avanzado y fiable pero accesible.

La precisión del dispensado y en la proporción implica menos residuos y más beneficios

Este sistema de medición hidráulico, de relación fija, mantiene proporciones y volúmenes precisos uniformemente. Cuando el sistema dispensa el material, automáticamente recalcula y ajusta los caudales del material y las presiones para lograr un cordón constante y uniforme. Como resultado, usted elimina restos de material, reduce los desechos y la necesidad de repetir el trabajo.

Más tecnología con menos inversión de capital

El sistema HFR de Graco ofrece tecnología y funcionalidad avanzada, a un precio más bajo que las mezcladoras de disparo básico o las bombas de engranaje. Una pequeña inversión inicial le permite participar en los sectores donde antes esto no hubiera sido posible.

Usted se beneficia de un menor costo total de adquisición

Las bombas horizontales del sistema pueden reconstruirse en sus instalaciones, lo que elimina reparaciones costosas y la necesidad de tener bombas de seguridad. Un menor tiempo de inactividad, una reducción de costes de mantenimiento y un inventario de las piezas inferiores implican más beneficios para su empresa.

Materiales

- Uretanos
- Polisulfuros
- Materiales epóxicos
- Acrílicos
- Adhesivo de metacrilato de metilo (MMA)
- Siliconas
- Materiales con relleno y sin relleno

Aplicaciones

- Control de lotes
- Llenado
- Encapsulado
- Infusión con vacío
- Aplicaciones automatizadas para ensamblado
- Pultrusión

Industrias

- Vidrio aislado
- Ámbito médico
- Tecnología solar
- Transporte
- Envase flexible
- Compuestos
- Conjunto general



Tecnología que impulsa la productividad

Fácil instalación, capacidad de control del material y tecnología avanzada de dispensado

El diseño modular le brinda exactamente lo que usted necesita

Un diseño modular le proporciona la libertad y la flexibilidad para configurar los componentes necesarios para los requisitos de su aplicación. Ni más ni menos. El equipo estándar configurado puede entregarse en sus instalaciones de forma mucho más rápida que una solución personalizada. Además, es más fácil de usar y reparar que un equipo personalizado debido a que usted utiliza piezas estándares. Y con la red de distribución global establecida de Graco, el servicio está allí cuando se necesita.

Módulo de pantalla avanzada

- Fácil instalación, control y diagnóstico del sistema
- Unidad USB para informe de datos
- Almacena 100 tamaños de disparos y cinco secuencias de 20 disparos cada una
- El caudal se determina a través del Módulo de pantalla avanzada (ADM, por sus siglas en inglés) o de la Interfaz de comunicaciones



Módulo de control del motor

- En comunicación constante con el Módulo Avanzado, el Módulo de control del motor realiza ajustes en tiempo real para proporcionar un dispensado muy preciso
- La tecnología de circuito cerrado proporciona control de la presión y del caudal para un dispensado uniforme

Bombas horizontales de la serie Z de Graco

- Proporciona control de precisión eliminando los picos de presión
- Las bombas de desplazamiento positivo incluyen empaquetaduras de cartuchos, sellos y asientos elastoméricos y de bombas, fáciles de reemplazar
- Una pequeña área ahorra espacio valioso en su planta
- 122 x 150 x 86 cm (48 pulgadas de ancho x 34 pulgadas de diámetro x 59 pulgadas de alto)

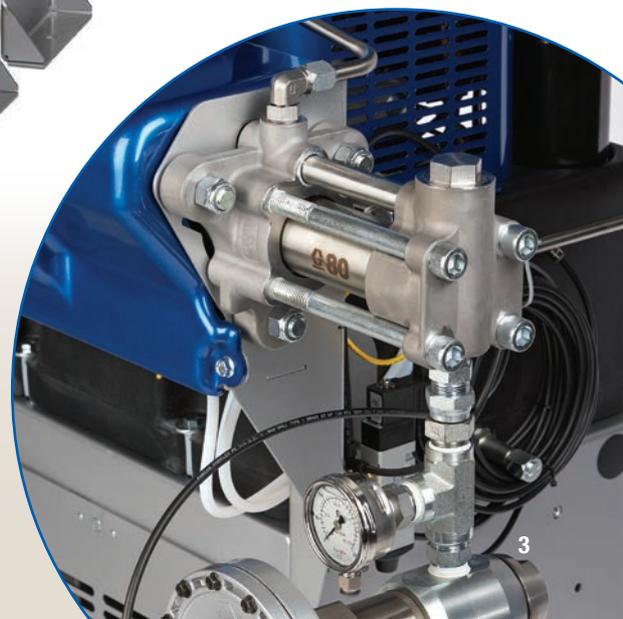
Reguladores de fluidos

- Control de las presiones de entrada

Totalmente configurable

- Seleccione lo que necesita para su material y aplicación, ni más ni menos
- Menor tiempo de espera que las soluciones personalizadas
- Las piezas estándares desgastadas están disponibles con rapidez

Bombas de pistón de la serie Z



Seleccionar el sistema adecuado

Solicitar información

1 Sistema de medición

1. Seleccione su sistema:

- Sistema de medición HFR de Graco para selladores y adhesivos (con bombas de alimentación)
- Sistema de medición HFR de Graco para selladores y adhesivos (sin bombas de alimentación)



2 Bombas de suministro

3 Mangueras de material

4 Aplicador de material

5 Regulador de fluidos

1 Sistemas de medición

Sistema de medición HFR de Graco para selladores y adhesivos (sin bombas de alimentación)

Todos los sistemas cuentan con dosificador, kit regulador de fluidos, mangueras de material, válvula MD2 (255179) con bloques para orificios.

Paquetes de acero al carbono

N.º de pieza	Descripción	Rel.	Caudal*		Bombas de la serie Z (cc)		Potencia**
			(cc/seg.)		A	B	
			Min.	Máx.	Lado	Lado	
HFRS69	Sin bombas de suministro	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS73		2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS77		4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS81		5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS85		6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS89		10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRSA1		1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS70		1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS74		2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS78		4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS82		5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS86		6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS90		10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRSA2		1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica

Paquetes de acero inoxidable

N.º de pieza	Descripción	Rel.	Caudal*		Bombas de la serie Z (cc)		Potencia**
			(cc/seg.)		A	B	
			Min.	Máx.	Lado	Lado	
HFRS71	Sin bombas de suministro	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS75		2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS79		4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS83		5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS87		6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS91		10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRSA3		1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS72		1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS76		2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS80		4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS84		5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS88		6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS92		10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRSA4		1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica

Seleccionar el sistema adecuado

Solicitar información

1 Sistemas de medición

Sistema de medición HFR de Graco para selladores y adhesivos (con bombas de alimentación)

Todos los sistemas cuentan con dosificador, bombas de suministro, mangueras de suministro, kit regulador de fluidos, mangueras de material, válvula MD2 (255179) con bloques para orificios.

Paquetes de acero al carbono

N.º de pieza	Descripción	Rel.	Caudal*		Bombas de la serie Z (cc)		Potencia**
			(cc/seg.)		A	B	
			Min.	Máx.	Lado	Lado	
HFRS01	Suministro: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS02	Suministro: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS09	Suministro: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS10	Suministro: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS11	Supply: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS21	Suministro: 55/55	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS22	Suministro: 55/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS23	Suministro: 5/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS33	Suministro: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS34	Suministro: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS35	Suministro: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS45	Suministro: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS46	Suministro: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS47	Suministro: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS57	Suministro: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS58	Supply: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS59	Suministro: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS93	Suministro: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS94	Suministro: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS03	Suministro: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS04	Suministro: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS12	Suministro: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS13	Suministro: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS14	Suministro: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS24	Suministro: 55/55	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS25	Suministro: 55/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS26	Suministro: 5/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS36	Suministro: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS37	Suministro: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS38	Suministro: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS48	Suministro: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS49	Suministro: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS50	Suministro: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS60	Suministro: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS61	Suministro: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS62	Suministro: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS95	Suministro: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica
HFRS96	Suministro: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica

Paquetes de acero inoxidable

N.º de pieza	Descripción	Rel.	Caudal*		Bombas de la serie Z (cc)		Potencia**
			(cc/seg.)		A	B	
			Min.	Máx.	Lado	Lado	
HFRS05	Suministro: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS06	Suministro: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	230 V, monofásica
HFRS15	Suministro: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS16	Suministro: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS17	Suministro: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230 V, monofásica
HFRS27	Suministro: 55/55	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS28	Suministro: 55/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS29	Suministro: 5/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	230 V, monofásica
HFRS39	Suministro: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS40	Suministro: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS41	Suministro: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230 V, monofásica
HFRS51	Suministro: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS52	Suministro: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS53	Suministro: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230 V, monofásica
HFRS63	Suministro: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS64	Suministro: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS65	Suministro: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230 V, monofásica
HFRS97	Suministro: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS98	Suministro: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	230 V, monofásica
HFRS07	Suministro: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS08	Suministro: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	400 V, trifásica
HFRS18	Suministro: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS19	Suministro: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS20	Suministro: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400 V, trifásica
HFRS30	Suministro: 55/55	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS31	Suministro: 55/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS32	Suministro: 5/5	5,33:1	4,8	31,7	80	15	400 V, trifásica
HFRS42	Suministro: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS43	Suministro: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS44	Suministro: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400 V, trifásica
HFRS54	Suministro: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS55	Suministro: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS56	Suministro: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400 V, trifásica
HFRS66	Suministro: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS67	Suministro: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS68	Suministro: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400 V, trifásica
HFRS99	Suministro: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica
HFRSA0	Suministro: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	400 V, trifásica

* El caudal máximo es estimativo y podrá variar según la viscosidad del material y el aplicador o el mezclador estático. El régimen de ciclos máximo es 20 CPM

** Ninguna de las unidades de 230 V, monofásicas llevan la marca CE. Todas las unidades de 400 V, trifásicas llevan la marca CE.

Seleccionar el sistema adecuado

Solicitar información

2 Bombas de suministro

Las bombas de suministro están incluidas en algunos modelos.

CM7A59	Sistema de suministro D200, CS, (200 l /55 galones), 20:1
CM7C58	Sistema de suministro D200, SST, (200 l /55 galones), 20:1
CM7A3C	Sistema de suministro D20, CS, (20 l /5 galones), 20:1
CM7C3F	Sistema de suministro D20, SST, (20 l /5 galones), 20:1
24M181	Manguera de suministro de 3/4 pulgadas x 4,6 m (15 pies), CS
24M182	Manguera de suministro de 3/4 pulgadas x 4,6 m (15 pies), SST

3 Mangueras

Las mangueras están incluidas en la referencia

24M100	Kit de manguera de 12,7 mm x 3 m (1/2 pulgada x 10 pies), CS, B
24M103	Kit de manguera de 12,7 mm x 3 m (1/2 pulgada x 10 pies), SST, B
24M105	Kit de manguera de 12,7 mm x 3 m (1/2 pulgada x 10 pies), CS, A
24M107	Kit de manguera de 6,3 mm x 3 m (1/4 pulgada x 10 pies), CS, A
24M108	Kit de manguera de 12,7 mm x 3 m (1/2 pulgada x 10 pies), SST, A
24M109	Kit de manguera de 6,3 mm x 3 m (1/4 pulgada x 10 pies), SST, A
24M110	Kit de manguera de 4,8 mm x 3 m (3/16 pulgadas x 10 pies), SST, A

4 Aplicadores

255179	1: 1 asiento blando, antigoteo ajustable (incluido)
24E250	Kit de orificios (incluido)

Válvula de dispensado MD2 de Graco

255180	1: 1 asiento duro, antigoteo no ajustable
255181	10: 1 asiento blando, antigoteo ajustable
255182	10: 1 asiento duro, antigoteo ajustable

Para aplicaciones manuales:

255208	Mango con interruptor eléctrico MD2
123660	Cable de alargue

Accesorios portaherramientas para válvula MD2

15K652	1: 1 tapa de protección nocturna (incluida)
15V628	10: 1 tapa de protección nocturna
255247	1: 1 boquilla para control de la proporción (incluida)
256794	10: 1 boquilla para control de la proporción
258687	Kit de boquillas de amplia proporción
256793	Herramienta de ensamble
15K688	Tuerca de retención 7/8-9 (incluida)

Mezcladores y funda para la válvula MD2

60/0111/50	Mezclador de 1/2 pulgada x 24
60/0116/50	Mezclador de 1/2 pulgada x 30
60/0117/50	Mezclador de 1/2 pulgada x 36
16T001	Funda de 1/2 pulgada x 24
16T002	Funda de 1/2 pulgada x 30
16T003	Funda de 1/2 pulgada x 36

5 Kits reguladores de fluidos

Conjunto de dos reguladores incluidos en la referencia.

24M132	Kit regulador de fluidos (incluye un 961635), CS
24M133	Kit regulador de fluidos (incluye un C58318), SST

6 Accesorios

24M154	Kit lubricante HFR ISO
24M225	Manguera acoplada, 180 l, 3/4 de diámetro interno, M, F
24M226	Kit de cambio tándem, 20: 1, 200 l (55 galones), CS
24M227	Kit de cambio tándem, 20: 1, 200 l (55 galones), SST
24M228	Kit de cambio tándem, 20: 1, 20 l (5 galones), CS
24M229	Kit de cambio tándem, 20: 1, 20 l (5 galones), SST

CS = Acero al carbono

SST = Acero inoxidable



Tecnología que impulsa la productividad

Fácil instalación, capacidad de control del material y tecnología avanzada de dispensado

Intuitivo, controles fáciles de usar

El Módulo de pantalla avanzada ofrece:

- Tamaños de disparos y serie de secuencias programables: hasta 100 tamaños de disparos diferentes y cinco secuencias de veinte posiciones cada una
- Fácil configuración de controles integrados para la temperatura
- Acceso inmediato al historial de errores o eventos
- Uso del material y temporizador del ciclo de bomba

Interfaz de comunicaciones para una fácil descarga de datos

- La unidad de USB permite descargar datos de proceso y registros de errores o eventos para un análisis más exhaustivo
- Le permite almacenar parámetros importantes en la configuración



Mejor rendimiento del proceso

El dispensado de material alcanza mayor precisión debido a los algoritmos patentados y a la tecnología de adaptación. El sistema de medición de Graco consta de controles avanzados para monitorear el sistema y controlar el dispensado y los procesos de acondicionamiento del material. El sistema tiene la capacidad de producir una salida de material a una presión constante o una salida de material con un caudal constante.



Válvula de dispensado MD2

- Para el dispensado preciso de dos componentes
- Diseñado con menos piezas
- Fácil de limpiar, minimiza el tiempo y los costes de mantenimiento
- Diseño modular completo que se adapta a las diferentes necesidades de instalación
- No se necesitan herramientas exclusivas
- Aplicación de una amplia gama de materiales
- Se encuentra disponible la válvula de dispensado accionada por un actuador o las opciones de pistola manual de dispensado



SOBRE GRACO

Fundada en 1926, Graco es líder mundial en sistemas y componentes para el manejo de fluidos. Los productos Graco traspasan, miden, controlan, distribuyen y aplican una amplia gama de materiales fluidos y viscosos utilizados en la lubricación de vehículos, así como en entornos comerciales e industriales.

El éxito de la compañía se basa en su firme compromiso con la excelencia técnica, la fabricación de calidad mundial y el inigualable servicio de atención al cliente. Al trabajar junto a sus distribuidores calificados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que definen los estándares de calidad en una amplia gama de soluciones para el manejo de fluidos. Graco ofrece un equipo para acabados por pulverización, recubrimientos protectores, circulación de pintura, lubricación, selladores y adhesivos como equipos de accionamiento eléctrico de aplicación para el sector de los contratistas. La inversión constante de Graco en control y aplicación de fluidos permitirá seguir ofreciendo soluciones innovadoras a un mercado mundial de gran diversidad.

UBICACIONES DE GRACO

POSTAL

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

AMÉRICA

MINNESOTA

Sedes centrales en el mundo
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BÉLGICA

Sedes centrales en Europa
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.
Oficina de representación
de Shangai
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
República Popular de China
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

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

JAPÓN

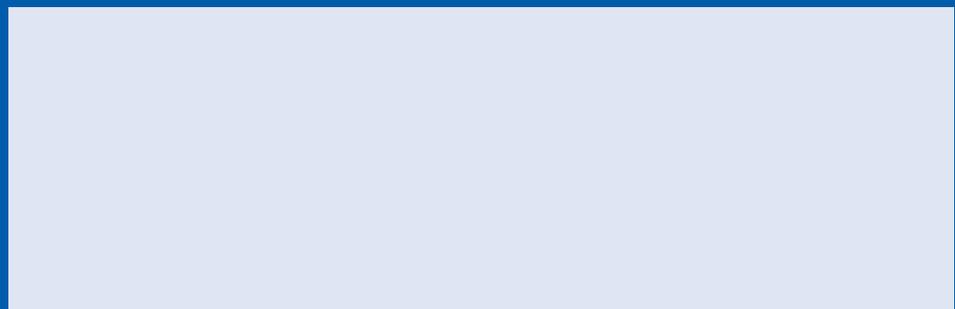
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japón 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

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

Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco está certificada por la norma ISO 9001.



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