

E-Flo[®] iQ

Sistema monocomponente de dispensación y dosificación para uretano



Un nuevo nivel de inteligencia, control y rendimiento

- Coste total de compra bajo
- Control constante y rendimiento preciso
- Diseño sencillo del sistema que facilita la integración

Un nuevo nivel de inteligencia, control y rendimiento

E-Flo iQ es una solución monocomponente desde el bidón hasta la boquilla que proporciona a sus aplicaciones automáticas un sistema de dosificación inteligente. Gracias a su motor eléctrico servoaccionado, E-Flo iQ dosifica directamente desde el bidón y mantiene un control de caudal óptimo y continuo garantizando el rendimiento y sin necesidad de sistemas de dosificación externos.



► Menor coste total de compra

Dosifica directamente desde el bidón, reduce el número de componentes y puede prescindir por completo de sistemas de dosificación externos. Basta con preparar la bomba eléctrica servoaccionada, la manguera y la válvula para darse cuenta del impacto inmediato en el coste total de compra.

Niveles bajos de ruido

Con los sistemas de suministro actuales, a menudo los niveles de sonido superan los 80 dBA. Como E-Flo iQ usa un motor eléctrico servoaccionado, el nivel de sonido suele estar por debajo de los 70 dBA, por lo que su entorno de trabajo será más silencioso.

Menores cargas útiles para su robot

Puesto que el robot solo necesita el montaje de una manguera y una válvula, podrá seleccionar un robot más pequeño y económico con menor capacidad de carga útil.

Mayor tiempo de funcionamiento desde la instalación

- **Facilidad de instalación:** empezará a notar cómo la instalación aumenta el tiempo de funcionamiento. Dado la sencillez del E-Flo iQ, la instalación se hace de manera fácil y rápida.
- **Mantenimiento reducido:** al emplear piezas de calidad y durabilidad demostradas en diversas industrias, las necesidades de mantenimiento son mínimas. Además, con lo fácil que es acceder y programar las pantallas de diagnóstico, podrá analizar el funcionamiento total de la bomba y determinar tareas de mantenimiento preventivo.
- **Dosificación continua sin recargas**

Aplicaciones

Adhesión de cristal para automoción, agricultura, transporte y otros equipos pesados.

- Parabrisas
- Lunetas traseras
- Ventanillas triangulares
- Techos solares
- Lunas de cabina
- Techos de cabina

Aumente la eficacia general de su equipo

► Control constante del caudal con un rendimiento asegurado

Disfrutar de una dosificación precisa de principio a fin durante todo el proceso no es cosa fácil. Hay que poder controlar el caudal y la presión, tener en cuenta la velocidad del robot y poder manejar una amplia gama de materiales para aplicaciones calefactadas y no calefactadas.



Controlar y dosificar con caudales precisos

El corazón de la tecnología Meter from Drum Technology™ es el motor eléctrico servoaccionado. Siempre conoce la posición de la bomba de pistón y su velocidad, lo cual permite controlar y mantener el caudal en todo momento. Hay sensores de presión situados en sitios clave para controlar y garantizar que la presión es constante entre el bidón y la boquilla.

Válvula dosificadora de rotación precisa y exacta

La válvula dosificadora axial de Graco es un aplicador ligero de alta presión y caudal alto diseñado para la aplicación robótica de precisión de uretano para ventanas. Dotada de una pieza giratoria, la válvula puede girar de forma independiente de los cables y mangueras y evitar así la tensión sobre el robot y las mangueras para una aplicación de cordón precisa y uniforme.



► **Un módulo de control intuitivo con sencillas opciones de integración**



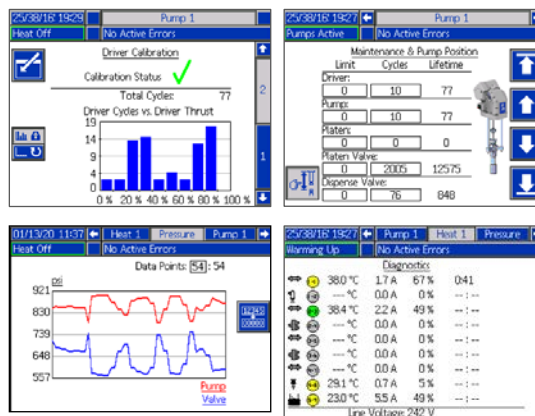
Un módulo de control fácil de usar

Con el módulo de pantalla avanzada (ADM) del E-Flo iQ, nunca ha sido más fácil configurar y programar un sistema de dosificación.

Sus pantallas intuitivas agilizan y simplifican la configuración de un perfil de cordón y permiten memorizar hasta 16 estilos distintos de dosificación.

Sencillez de diagnóstico

El ADM también incorpora pantallas de diagnóstico sencillas que le permiten comprobar rápidamente todas las variables del proceso y definir parámetros de mantenimiento preventivo.



Integración con el PLC

El módulo de pasarela de comunicaciones (GCM) incorpora asignaciones con todos los datos de programación. Basta con conectar el GCM al PLC para contar con una integración total. Entre los protocolos actualmente disponibles se incluyen EtherNet I/P, PROFINET, DeviceNet o PROFIBUS.

Usando el CGM, podrá programar un número ilimitado de estilos de dosificación.

Calentamiento

El sistema tendrá un módulo de control térmico para que maneje adhesivos a una temperatura de hasta 70 °C (158 °F). Junto a la bomba y las zonas térmicas del plato hay 6 zonas térmicas para sistemas simples y 12 para sistemas en tándem.

Módulo de pasarela de comunicaciones

El módulo de pasarela de comunicaciones permite una total integración por EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS y DeviceNet o una integración simple por E/S discreta.

Motor eléctrico servoaccionado

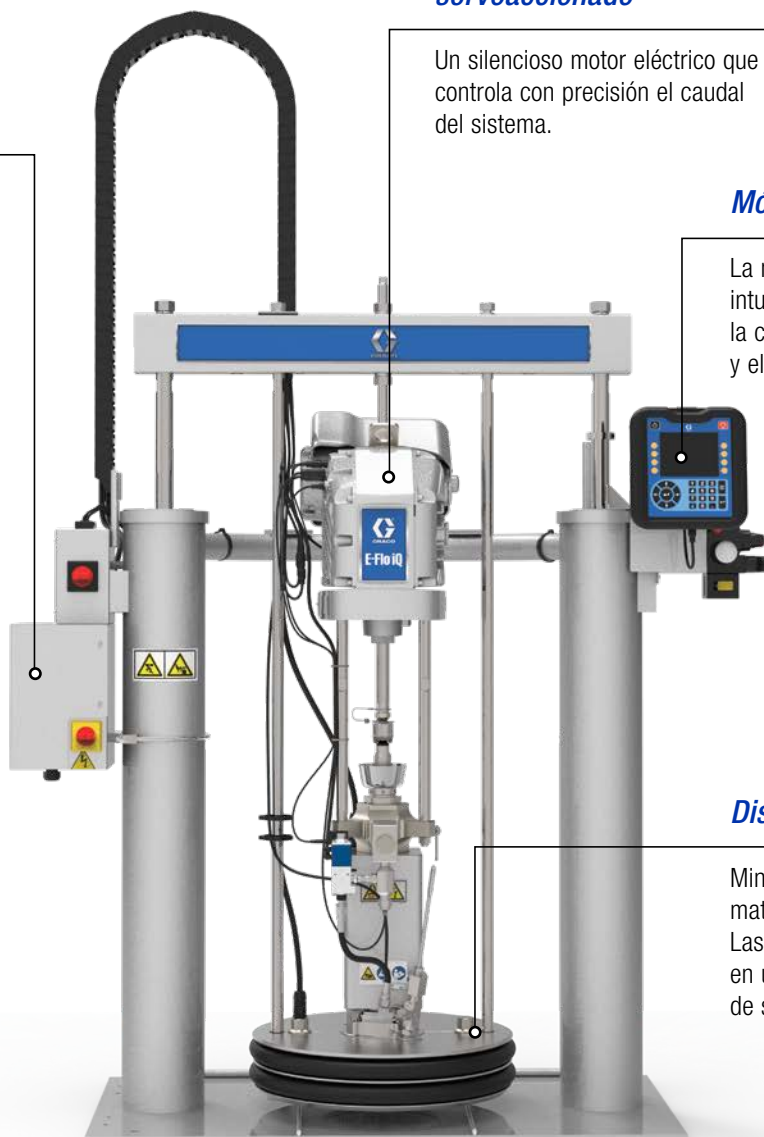
Un silencioso motor eléctrico que controla con precisión el caudal del sistema.

Módulo de visualización

La navegación por la pantalla intuitiva y fácil de usar simplifica la configuración, la supervisión y el diagnóstico.

Diseño de plato

Minimiza los residuos de material y reduce los desechos. Las duraderas juntas del plato en una sola pieza son fáciles de sustituir.



Mangueras

Las mangueras Graco mantienen la temperatura del material y mejoran la integridad de este. En el caso de sistemas calefactados, las mangueras van aisladas para permitir una temperatura del material uniforme y precisa.



Válvula dosificadora de rotación axial

Diseñada para la aplicación robótica de sellantes de uretano para la adhesión de cristal.

Información técnica

Sistema de dosificación E-Flo iQ

	EE. UU.	Sistema métrico
Temperatura máxima de funcionamiento del fluido	158 °F	70 °C
Presión de trabajo máxima	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Velocidad de ciclo máxima del controlador	25 ciclos por minuto	
Tamaño de la entrada de aire <i>(sistema de suministro)</i>	3/4 npt(h)	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento <i>(sistema de suministro)</i>	32-120 °F	0-49 °C
Caudal	10-2000 cc/min (el caudal máximo depende de las viscosidades de uretano dosificadas a través de la válvula axial)	
Pasarela de comunicaciones	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS	

Requisitos eléctricos

Especificaciones eléctricas del sistema a temperatura ambiente	200-240 V CA, monofásica, 50/60 Hz, 20 A
Especificaciones eléctricas del sistema calefactado	200-240 V CA, monofásica, 50/60 Hz, 20 A
	200-240 V CA, trifásica (Δ), 50/60 Hz, 38 A
	380-420 V CA, trifásica (Y), 50/60 Hz, 38 A

Tamaño de la salida de fluido

Check-Mate 200	1" npt(h)
----------------	-----------

Presión máxima de entrada de aire (sistema de suministro)

D200s - 16,5 cm (6,5 pulg.), doble poste, 200 l (55 gal.)	125 psi	9 bar, 0,9 MPa
---	---------	----------------

Válvula dosificadora de rotación axial

	EE. UU.	Sistema métrico
Presión de trabajo máxima del fluido	4000 psi	276 bar, 28 MPa
Presión máxima de aire en el cilindro	120 psi	8,0 bar, 0,8 MPa
Temperatura máxima de funcionamiento del fluido	158 °F	70 °C

Tamaños de entrada/salida

Tamaño de la entrada de aire	1/8 pulg. npt(h) (solo opciones con solenoide remoto)
Tamaño de la conexión de salida de aire	1/8 pulg. npt(h)
Tamaño de la entrada de fluido	1/4 pulg. npt(h)

Peso

Peso: 4,8 kg (10,6 lb)

Información para pedidos

Selección del sistema E-Flo iQ para uretano

El sistema E-Flo iQ ofrece flexibilidad a la hora de configurar un sistema que satisfaga sus necesidades específicas. Esto incluye varias combinaciones de sistemas de suministro, válvulas dosificadoras axiales, mangueras y accesorios.

Referencia	Configuración	Bomba	ELEVADOR	Volumen de recipiente de material (gal)	Material Litros del recipiente	Mangueras
26B545	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 3 m (10 pies)
26B546	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 4,5 m (15 pies)
26B547	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 6 m (20 pies)
26B548	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 3 m (10 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B549	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 4,5 m (15 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B550	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B551	Individual	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 4,5 m (15 pies), manguera (WIP) de 4,5 m (15 pies)
26B552	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 4,5 m (15 pies)
26B553	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Manguera de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 6 m (20 pies)
26B554	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 3 m (10 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B555	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 3 m (10 pies), manguera (WIP) de 4,5 m (15 pies)
26B556	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 3 m (10 pies), manguera (WIP) de 6 m (20 pies)
26B557	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 4,5 m (15 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B558	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 3 m (10 pies)
26B559	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 4,5 m (15 pies)
26B560	Tándem	Check-Mate 200 cc	D200s	55	200 l	Dos mangueras de 6 m (20 pies), manguera (WIP) de 6 m (20 pies)



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

©2020 Graco Distribution BV 350447ES Rev. A 01/22 Impreso en Europa.
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.