

E-FLO[®] iQ

Sistema monocomponente de dispensación y dosificación



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R TM

UN NUEVO NIVEL DE INTELIGENCIA, CONTROL Y RENDIMIENTO

AUMENTE LA EFICACIA GENERAL DE SU EQUIPO



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 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.

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 trabajo total de la bomba y determinar tareas de mantenimiento preventivo.
- **Dosificación continua sin recargas**

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.

AUMENTE LA EFICACIA GENERAL DE SU EQUIPO



CONTROL CONSTANTE DEL CAUDAL CON UN RENDIMIENTO ASEGUARADO

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. Los sensores de presión se colocan en ubicaciones clave para supervisar y asegurarse de que la presión sea consistente desde el tanque hasta la boquilla.

CAMBIOS SENCILLOS EN EL CONTROL DE CAUDAL

Para cambiar los caudales, basta con modificar los parámetros en el módulo de control. Acto seguido, E-Flo iQ modificará automáticamente la presión y los controles de la bomba según el nuevo caudal solicitado, sin necesidad de realizar cambios mecánicos.



CAMBIOS INTELIGENTES EN EL CICLO DE LA BOMBA

Los cambios de ciclo inteligentes permiten a la bomba cambiar de dirección entre dispensaciones, antes de alcanzar la parte superior o inferior de la carrera, para garantizar un caudal uniforme y constante en la válvula.

AMPLIA GAMA DE COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

La E-Flo iQ se puede configurar para satisfacer sus requisitos de dispensación para aplicaciones no calefactadas y calefactadas de hasta 70 °C. El número reducido de partes en contacto con el fluido hace que la bomba E-Flo iQ sea compatible con una amplia gama de viscosidades y productos químicos de adhesivos, incluidos los adhesivos abrasivos.



iQ-T = Sello de la boquilla*



iQ-S = Antigoteo**



iQ-B = Bola-asiento

LA VÁLVULA ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN

La elección de la válvula es fundamental para la calidad de la dispensación. Mientras que algunas aplicaciones necesitan que los inicios y las paradas sean perfectos, otras tienen que aplicar el material entre espacios reducidos o han de tener un sistema de visión montado. Con una gama de válvulas de E-Flo iQ que incluye versiones antigoteo, con junta de boquilla o de bola/asiento, con opciones calefactada o no calefactada, hay una solución para cada una de estas aplicaciones.

*La válvula de sellado iQ-T se muestra con la opción de calefacción y una longitud de boquilla de 200 mm.
**La válvula de sellado iQ-S se muestra con una boquilla de 60 mm de longitud.

COMPONENTES PROBADOS

UN MÓDULO DE CONTROL INTUITIVO CON SENCILLAS OPCIONES DE INTEGRACIÓN



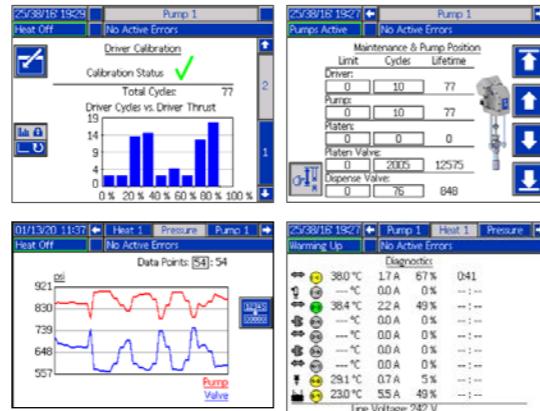
UN MÓDULO DE CONTROL FÁCIL DE USAR

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 hacen que el ajuste de un perfil de esfera sea rápido y fácil y le permiten ahorrar hasta 16 estilos de dispensación diferentes.

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.



Calefacción opcional

El sistema puede configurarse con el módulo de control térmico para manejar adhesivos de hasta 70 °C. Junto a las zonas térmicas de la bomba y el plato hay 6 zonas térmicas para sistemas individuales y 12 para sistemas en tandem.



Módulo de pantalla

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.

Módulo de pasarela de comunicaciones

Permite una total integración por EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS y DeviceNet o una integración simple por E/S discreta.



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.



iQ, VÁLVULAS DISPENSADORAS

Amplia variedad de válvulas con junta de boquilla, antigoteo y de bola/asiento con un diseño ligero y compacto. Disponible con distintas longitudes de boquilla para compatibilidad con sistema de visión.



INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN Y DOSIFICACIÓN E-FLO IQ

Temperatura máxima de funcionamiento del fluido	70 °C
Presión máxima de trabajo	276 bar (28 MPa)
Velocidad de ciclo máxima del controlador	25 ciclos por minuto
Tamaño de la entrada de aire (sistema de suministro)	3/4 pulgada npt(f)
Presión máxima de entrada de aire (sistema de suministro)	D60 - Doble poste de 3 pulg., 20 l, 10 bar (1,0 MPa) D200 - Doble poste de 3 pulg., 200 l, 10 bar (1,0 MPa) D200s: doble poste de 6,5 pulg., 200 l, 9 bar (0,9 MPa)
Gama de temperaturas ambiente de funcionamiento	0-49 °C
Tamaño de salida de fluido (Check-Mate 200)	1 pulg. npt(f)
Caudal	10 cc/min - 4500 cc/min (el caudal máx. depende de las especificaciones del material)
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
Pasarela	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS

ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA DISPENSADORA

iQ-B / iQ-S / iQ-T	
Presión máxima de trabajo del fluido	276 bar, 28 MPa
Presión máxima de aire en el cilindro	8,3 bar, 28 MPa
Temperatura máxima de funcionamiento del fluido	70 °C
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)
Tamaño de la salida de fluido	Dependiendo del modelo
Manual	X032396

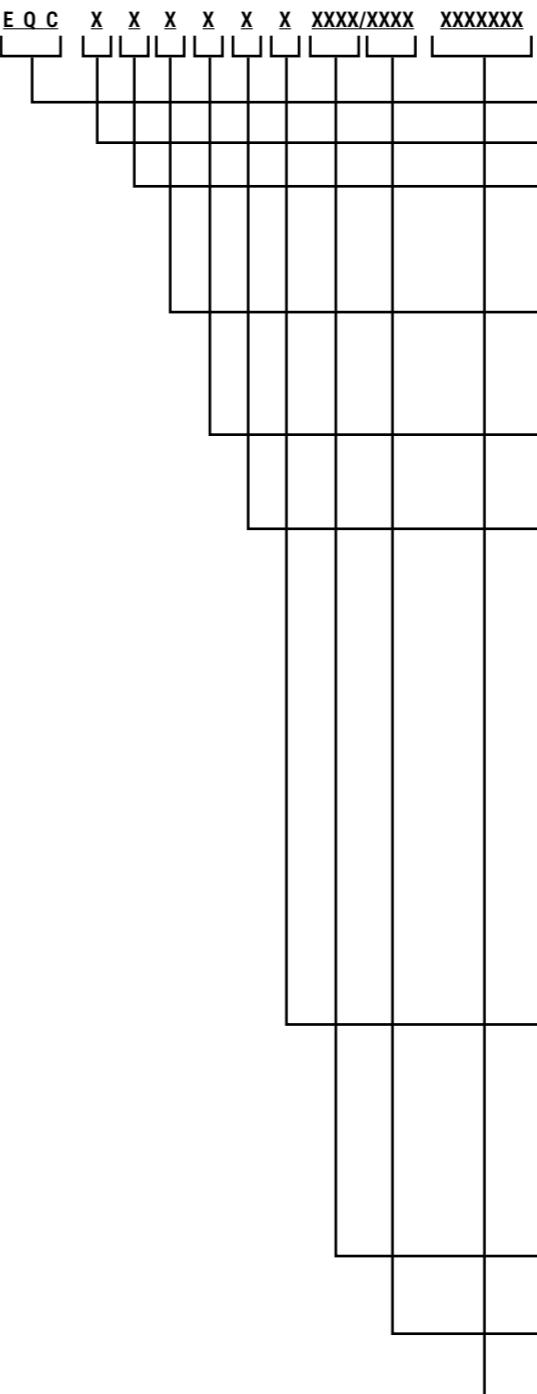
ESPECIFICACIONES DE LA BOQUILLA

	0 MM	60 MM	200 MM
PESO	Solenoides de montaje remoto, ambiente	0,8 kg	0,9 kg
	Solenoides de montaje remoto, calefactado	1,0 kg	1,1 kg
	Solenoides de montaje directo, ambiente	1,0 kg	1,1 kg
	Solenoides de montaje directo, calefactado	1,1 kg	1,3 kg
SISTEMA ELÉCTRICO	Tensión	240 V CA	240 V CA
	Tipo RTD	100 ohmios PT	100 ohmios PT
	Vatios	0 mm = 100 W	60 mm = 75 W
150 mm = 150 W			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SELECCIÓN DEL SISTEMA E-FLO iQ

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 dispensadoras, mangueras y accesorios.



EQC = Sistema E-Flo iQ

Revisión

Simple o en tandem

S	Individual
T	Tandem

Opción de calefacción

H	Calentado
R	Ambiente

Opción de válvula del plato

Y	Sí
---	----

Tipo de elevador

	TAMAÑO	TAMAÑO DEL BIDÓN	MATERIAL DE LA BOMBA	MATERIAL DE LAS JUNTAS
R	3 pulg	20 l	Acero al carbono	EPDM
B	3 pulg	20 l	Acero al carbono	Neopreno
C	3 pulg	20 l	CM	EPDM
D	3 pulg	20 l	CM	Neopreno
F	3 pulg	200 l	Acero al carbono	EPDM
G	3 pulg	200 l	Acero al carbono	Neopreno
H	3 pulg	200 l	CM	EPDM
J	3 pulg	200 l	CM	Neopreno
K	6 pulg	200 l	Acero al carbono	EPDM
M	6 pulg	200 l	Acero al carbono	Neopreno
N	6 pulg	200 l	CM	EPDM
P	6 pulg	200 l	CM	Neopreno

Opción de bus de campo

R	EtherNet/IP
B	PROFINET
C	PROFIBUS
D	DeviceNet
N	Ninguna

Opciones de manguera para mangueras A y B (como opciones de manguera en tandem)

(Consulte Opciones de pedido de mangueras)

Opciones para las mangueras A, B, C y D

(Consulte Opciones de pedido de mangueras)

Opciones de la válvula

(Consulte Opciones de pedido de válvulas)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

OPCIONES DE PEDIDO

MANGUERAS

CÓDIGO	NÚMERO DE PIEZA	CONEXIÓN	LONGITUD	CALENTAMIENTO
04	19M404	i10	183 cm	Calentado
05	19M405	i10	305 cm	Calentado
06	19M406	i10	457 cm	Calentado
07	19M407	i10	610 cm	Calentado
08	19M408	i10	762 cm	Calentado
11	19M411	12	183 cm	Calentado
12	19M412	12	305 cm	Calentado
13	19M413	12	457 cm	Calentado
14	19M414	12	610 cm	Calentado
15	19M415	12	762 cm	Calentado
16	19M416	16	183 cm	Calentado
17	19M417	16	305 cm	Calentado
18	19M418	16	457 cm	Calentado
19	19M419	16	610 cm	Calentado
20	19M420	16	762 cm	Calentado

VÁLVULAS DE BOLA-ASIENTO

Presión de funcionamiento de fluido de 4000 psi (276 bar, 28 MPa). Puerto de entrada de 1/4 npt.

NÚMERO DE PIEZA	SOLENOIDE	ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE (W)	CALENTAMIENTO	SALIDA
2011766	-	-	-	1/4-18 NPT(h)
2011761	X	2,4	-	1/4-18 NPT(h)
2011765	X	2,4	X	1/4-18 NPT(h)
2011767	-	-	X	1/4-18 NPT(h)
2011768	-	-	-	5/16 pulg.-28 RAC
2011771	-	-	-	90 grados

VÁLVULAS ANTIGOTEO

Presión de trabajo de fluido: 4000 bar (276 bar, 28 MPa). Puerto de entrada de 1/4 npt.

NÚMERO DE PIEZA	SOLENOIDE	ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE (W)	CALENTAMIENTO	SALIDA	LONGITUD DEL BLOQUE DE SALIDA, M
2011300	-	-	-	1/4-18 NPT(h)	-
2011298	X	2,4	-	1/4-18 NPT(h)	-
2011299	X	2,4	X	1/4-18 NPT(h)	-
2011301	-	-	X	1/4-18 NPT(h)	-
2012484	-	-	-	1/4-18 NPT(h)	60
2011319	X	2,4	-	1/4-18 NPT(h)	60
2012485	-	-	-	1/4-18 NPT(h)	200
2011297	X	2,4	-	1/4-18 NPT(h)	200
2011321	-	-	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	
2011320	X	12	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	

OPCIONES DE PEDIDO

VÁLVULAS DE BOQUILLA

Presión máxima de trabajo del fluido de 276 bar (28 Mpa). Puerto de entrada de 1/4 NPT para bloque de entrada estándar.

NÚMERO DE PIEZA	MEDIDA DE BOQUILLA, MM	SOLENOIDE	ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE (W)	CALENTAMIENTO	LONGITUD DEL BLOQUE DE SALIDA, MM
2011497	1,0	X	12	-	-
2011599	1,0	X	12	-	60
2011600	1,0	X	12	X	60
2011613	1,0	X	12	-	200
2011614	1,0	-	-	-	200
2011588	1,3	X	12	-	-
2011589	1,3	X	12	X	-
2011590	1,3	-	-	-	-
2011601	1,3	X	12	-	60
2011602	1,3	X	12	X	60
2011603	1,3	-	-	-	60
2011615	1,3	X	12	-	200
2011616	1,3	X	12	X	200
2011617	1,3	-	-	-	200
2011591	1,7	X	12	-	-
2011592	1,7	X	12	X	-
2011593	1,7	-	-	-	-
2011604	1,7	X	12	-	60
2011605	1,7	X	12	X	60
2011606	1,7	-	-	-	60
2011618	1,7	X	12	-	200
2011619	1,7	X	12	X	200
2011620	1,7	-	-	-	200
2011594	2,0	X	12	-	-
2011595	2,0	X	12	X	-
2011596	2,0	-	-	-	-
2011607	2,0	X	12	-	60
2011608	2,0	X	12	X	60
2011609	2,0	-	-	-	60
2011621	2,0	X	12	-	200
2011622	2,0	X	12	X	200
2011623	2,0	-	-	-	200
2011597	2,5	X	12	X	-
2011598*	2,5	X	12	X	-
2011610	2,5	X	12	X	60
2011624	2,5	X	12	X	200
2011612	4,0	X	12	-	60

*Indica componentes Elite.





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para obtener más información, visite graco.com

©2025 Graco Inc. 300789ES - C 11/25 Todos los datos presentados por escrito y visualmente 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 a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. En este documento solo se mencionan las marcas comerciales con fines de identificación. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Producto cubierto por patentes emitidas y pendientes; consulte graco.com/patents.