

Sistema de dosificación PGM

Sistema de dosificación y medición de precisión
con engranajes para sellantes y adhesivos



Ofrece una medición precisa y un control absoluto para obtener una dosificación de cordones uniforme y constante

- Proporciona un caudal elevado con materiales «hot melt» de alta viscosidad
- Ofrece arranques y paradas precisos
- Los controles de la pantalla táctil son fáciles de usar y de integrar

Sistema de dosificación PGM de Graco

Aumente la productividad con un control del cordón superior y caudales elevados

Las reglas han cambiado

El sistema de dosificación Graco PGM™ proporciona una dosificación exacta y un control absoluto para una dosificación de cordones uniforme y constante. Una dosificación exacta combinada con un caudal elevado —incluso con materiales muy viscosos— significa que usted puede mejorar drásticamente la productividad y la rentabilidad de la inversión dentro de sus procesos.

El control del cordón ahorra gastos de material

Se utilizan medidores de engranajes para controlar la dosificación del cordón donde el control de la aplicación es absolutamente crucial. El PGM ofrece arranques y paradas exactos, minimizando «stringers» y «snakeheads». Una dosificación exacta significa menos material de desecho y el consecuente ahorro en los gastos de material. Significa también menos residuos y menos piezas desechadas.

El diseño asegura un control exacto de la dosificación

El PGM puede montarse en el punto de dosificación para obtener una dosificación extremadamente precisa.

El caudal elevado mejora su capacidad de producción

Con el caudal mayor del PGM de Graco, usted puede alcanzar una mayor productividad en su proceso de fabricación.

Materiales

- Materiales «hot melt», de fusión en templado y a temperatura ambiente hasta 204 °C (400 °F)
- Materiales de baja a alta viscosidad
- Volumen ilimitado

Aplicaciones para la fabricación de paneles solares:

- Sellado del perímetro con poliisobutileno (PIB)
- Butilo desecado
- Sello secundario de silicona

Fabricación de automóviles:

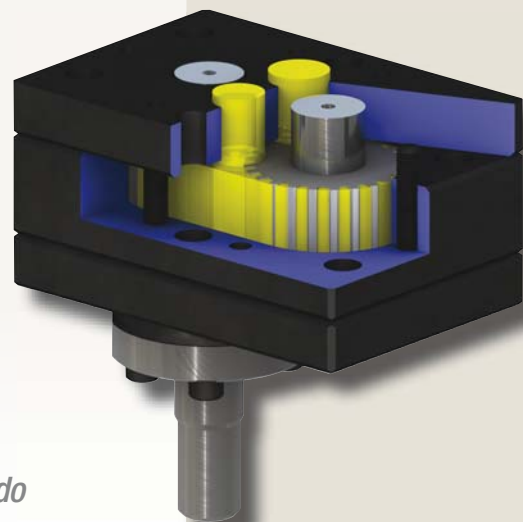
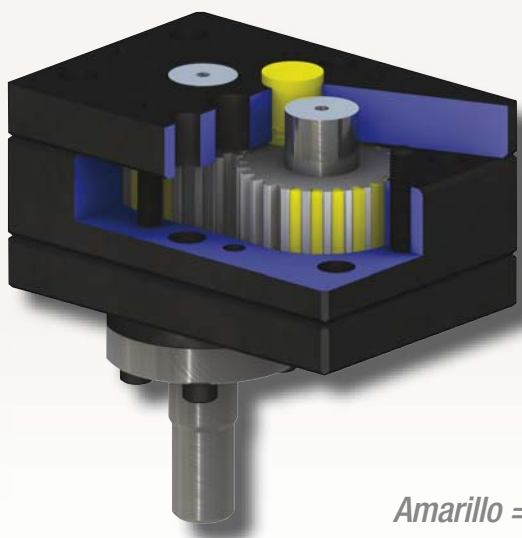
- Sellantes de poliuretano para los parabrisas
- Línea de sellado robotizada para lunas frontales y posteriores
- Montaje del revestimiento interior del techo

Fabricación de ventanas y puertas:

- Cristal aislante

Industria en general:

- Cualquier proceso que requiera un perfil de cordón preciso
- Electrodomésticos
- Filtros
- Electrónica
- Pequeñas juntas de motor

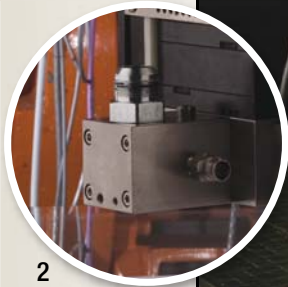


Amarillo = caudal de fluido

Tecnología de medición de engranajes



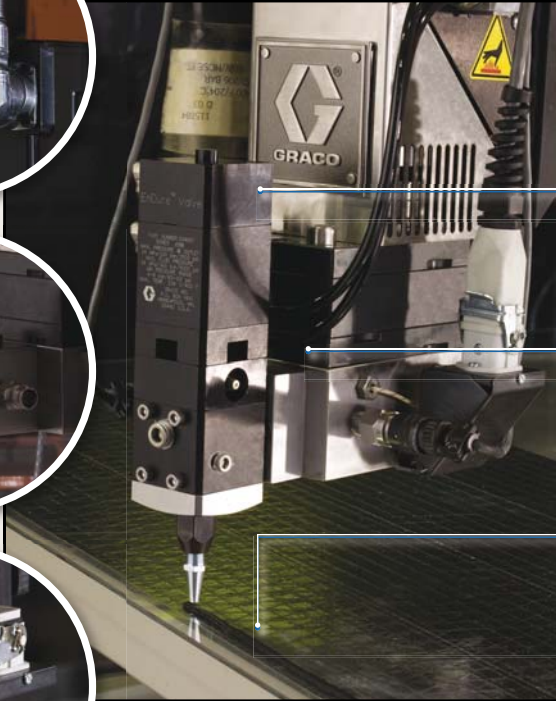
1



2



3



Diseño compacto, fijo o adaptable a un robot

La tecnología de la bomba de engranajes de desplazamiento positivo proporciona una calidad superior y constante en los perfiles del cordón

Proporciona unos arranques y paradas limpios para reducir las pérdidas de material

1. La comunicación desde el centro de mando proporciona un control exacto para el servomotor

2. El material entra verticalmente en el colector, permitiendo así que el cabezal de engranajes gire durante la dosificación

3. Sus robustas conexiones de alimentación y de los sensores conforman un sistema fiable

Controles por pantalla táctil cómodos y prácticos

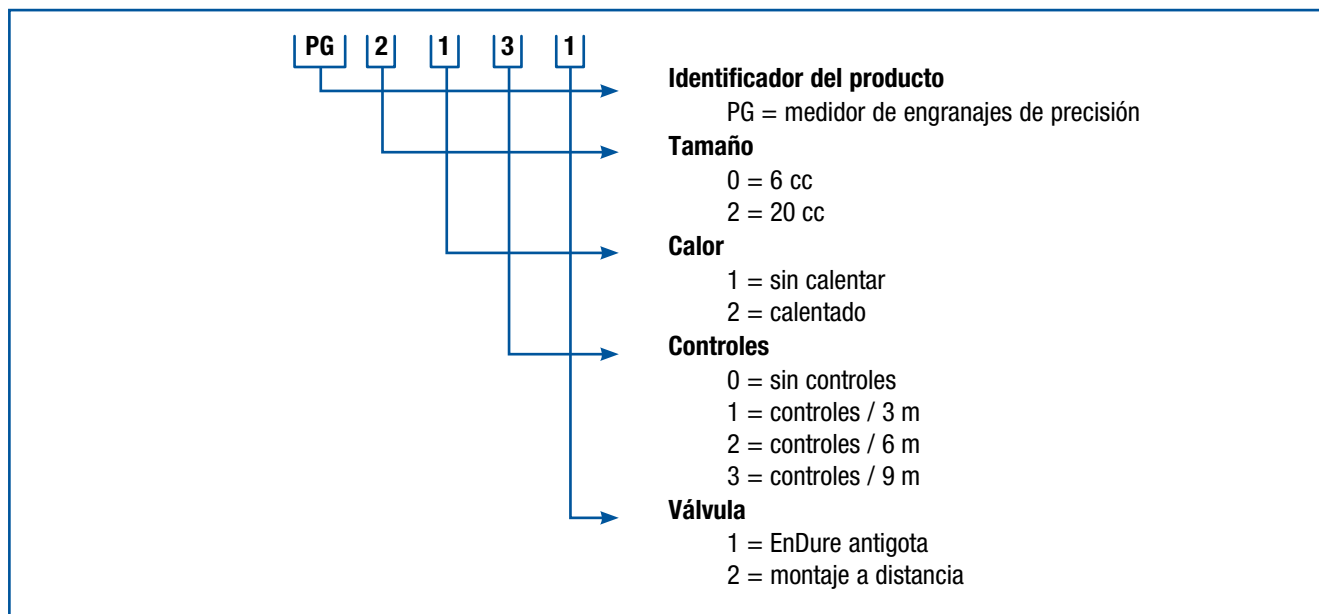
- Los controles fáciles de utilizar reducen el tiempo de formación
- Autodiagnóstico integrado que facilita el mantenimiento
- El sistema es fácil de integrar en su planta
- Controla y supervisa la dosificación



Características técnicas

Todo lo que necesita para tomar una decisión fundamentada

Matriz de selección



Caudales*

Máx. (bomba 6 cc/rev.) 480 cc/min

Máx. (bomba 20 cc/rev.) 1600 cc/min

Presión máx. de trabajo en la entrada del fluido 103,42 bar, 10,34 MPa (1500 psi)

Presión máx. de trabajo en la salida del fluido 172,36 bar, 17,24 MPa (2500 psi)

Intervalo de presión del suministro de aire 7 bar, 0,7 MPa (60-100 psi): requiere filtración

Filtración de fluido Malla 200 como mínimo

Peso

Bomba 6 cc/rev. 13,61 kg

Bomba 20 cc/rev. 27,22 kg

Gama de viscosidades del fluido* 1000-1 000 000 cps

Piezas en contacto con el fluido Acero inoxidable, acero de herramientas, aluminio, cromo, carburo, plástico acetal, PTFE, juntas tóricas resistentes a los productos químicos

Requisitos eléctricos Plena carga: 18,5 A; valor nominal del fusible: 21 A

Gama de tensiones de suministro eléctrico 240 V CA, 50-60 Hz, monofásico

Intervalo de temperatura de funcionamiento

Bomba calentada De 4 a 204 °C (de 40 a 400 °F)

Bomba a temperatura ambiente De 4 a 49 °C (de 40 a 120 °F)

Dimensiones

Bomba 6cc/rev. 50,17 x 23,83 x 16,76 cm

Bomba 20cc/rev. 55,25 x 24,13 x 22,6 cm

* Los caudales y viscosidades son valores estimados.

Información para pedidos

Todo lo que necesita para tomar una decisión fundamentada

Válvulas dispensadoras a distancia

243694.....	Válvula dispensadora calentada
244951.....	Válvula EnDure™, calentada, salida de producto macho de 1/2 in npt
244909.....	Válvula EnDure, calentada

Válvulas dispensadoras fijas

244907.....	Válvula EnDure
-------------	----------------

Piezas y accesorios

24D824.....	Cable E/S de automatización
24E654.....	Kit de boquillas de banda, 10 x 1,5 mm
24E655.....	Kit de boquillas de cordón, diámetro de 3 mm
24E575.....	Regulador de aire dinámico para TOF
24E607.....	Sellos de bomba de engranajes, 6 cc
24E619.....	Sellos de bomba de engranajes, 20 cc
24E677.....	Kit de juntas tóricas, 6 cc
24E626.....	Kit de juntas tóricas, 20 cc
24E678.....	Engranaje calentado, piloto
24E679.....	Engranaje calentado, banda o cordón

MANGUERAS		*Indica una manguera de PTFE, todas las demás de Buna-N					
		«HOT MELT»				AMBIENTE	
		-8 3/4 in - 16 JIC	-10 7/8 in - 14 JIC	-12 1-1/16 in - 12 JIC	-16 1-5/16 in - 12 JIC	3/8 in	1/2 in
Longitud de la manguera	6 ft	Ninguna	115875	Ninguna	115884	109163	626723
	10 ft	115873	115876	115880	115885	117821	215441
	15 ft	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	109165 685602*	511381*
ACCESORIOS		+Indica racor giratorio					
Entrada PGM (-16 SAE)	Ninguna	Ninguna	124238	124239 124243+ 124236 (90°)	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Salida PGM (3/4 in npt)	124286	C20595	15M863	107127	124290+	124289+	124289+
Entrada de válvula dispensadora	124287	C20768	107052	124288	158256+	190451+	190451+

Sistemas de suministro a granel opcionales

FUSIÓN EN TEMPLADO

Control preciso de la temperatura

Los sistemas de suministro de fusión en templado de Graco, diseñados específicamente para materiales de fusión en templado y aplicaciones de acondicionamiento de la temperatura, garantizan un control del calentamiento y un rendimiento superiores con un sistema fiable, fácil de usar y mantener. En lugar de invertir en una solución personalizada o en equipos diseñados para otras aplicaciones, los sistemas de suministro de fusión en templado de Graco ofrecen rendimiento y flexibilidad a un precio razonable.

Fácil de mantener

- Diseño inteligente y funciones sencillas que reducen el tiempo de mantenimiento
- Un tensor eleva el motor neumático para facilitar el mantenimiento

Control preciso de la temperatura

- Garantiza unos procesos constantes con un control de temperatura preciso
- Los controles modulares eliminan la falta de fiabilidad del cableado de punta a punta

Bomba Check-Mate®

- El acoplamiento de desconexión rápida reduce el tiempo de mantenimiento

Inyección de aire al bidón integrada

- Reduce las paradas y facilita el cambio de bidones

Diseño modular

- El enfoque modular le permite configurar un sistema que se adapte a su proceso

Módulo de visualización

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

Controles de aire integrados

- Situados estratégicamente para que sean fáciles de ver y de usar

Diseño de plato

- Los calentadores modulares proporcionan la potencia necesaria sin que haya que adquirir un plato personalizado
 - Minimiza los residuos de material y reduce los desechos
 - El duradero sellado de una sola pieza del plato es fácil de sustituir



«HOT MELT»

La tecnología más avanzada en el mercado

Las soluciones Therm-O-Flow se encuentran entre los mejores sistemas industriales de fusión a granel del mercado. El avanzado control de temperatura de Therm-O-Flow prácticamente elimina el exceso de temperatura, lo que mejora la calidad del adhesivo y reduce la repetición de trabajos por material dañado. Graco ofrece una línea completa de sistemas de fusión a granel Therm-O-Flow, y cada uno está configurado para que se adapte a su aplicación específica.

Therm-O-Flow 200

(modelo avanzado representado)

Conexión Ethernet

Permite la generación remota de informes

Botón de solicitud de mantenimiento

Maximiza la productividad, ya que avisa al personal de mantenimiento

Controles EasyKey™

Controles fáciles de utilizar, situados a la altura de los ojos del operario, que mejoran la configuración y el funcionamiento, con lo que se incrementa la productividad

Inyección de aire al tambor integrada

Reduce las paradas y facilita el cambio de bidones

Control preciso de la temperatura

Garantiza unos procesos constantes gracias al control de temperatura preciso de hasta 12 zonas

Controles de aire de fácil acceso

Permiten controlar el motor, el elevador y la inyección de aire independientemente desde el panel frontal

Torre luminosa de alarmas

Permite al operario conocer a distancia el estado del descargador de bidones, indicando la disponibilidad del sistema, alarmas y avisos para reducir las paradas

Motor neumático NXT™

Proporciona un funcionamiento más silencioso, un mayor rendimiento y una eficacia mejorada

Cilindros del elevador más grandes

Mejoran la capacidad de carga de la bomba y el caudal

Bomba Check-Mate® para trabajos pesados

Larga vida sin problemas y trasvase fiable del producto con una caída de presión mínim

Plato calentado

Proporciona la capacidad de fusión más alta del mercado y es fácil de limpiar



Therm-O-Flow 200

- Novedoso sistema de fusión a granel «hot melt»
- De seis a ocho zonas con el modelo estándar, hasta doce zonas de calentamiento con una caja de expansión de cuatro zonas opcional
- Unidad principal fácilmente integrable con un segundo Therm-O-Flow 200 o Therm-O-Flow 20 para que funcionen como un tándem



Therm-O-Flow 20/NXT

- Perfecto para aplicaciones de 20 l que requieren un alto rendimiento
- Posibilidad de doblar la potencia si se necesita una gran capacidad de fusión
- Control preciso de la temperatura de seis zonas (estándar). Hasta diez zonas de calentamiento con una caja de expansión de cuatro zonas opcional.
- Unidad principal fácilmente integrable con un segundo Therm-O-Flow 200 o Therm-O-Flow 20 para que funcionen como un tándem



ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es líder mundial en sistemas y componentes para la manipulación de líquidos. Los productos de Graco transportan, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de líquidos y materiales viscosos para la lubricación de vehículos y son utilizados en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación a escala mundial 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 soluciones para la manipulación de líquidos, incluidos los acabados por pulverización, los recubrimientos protectores y el trasvase y la circulación de pinturas, lubricantes, sellantes y adhesivos, así como potentes equipos para contratistas. La inversión constante de Graco en la gestión y el control de líquidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

EMPLAZAMIENTOS DE GRACO

CONTACTO

DIRECCIÓN POSTAL
P.O. Box 1441
Mineápolis, MN 55440-1441
Tel.: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

AMÉRICA

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

EUROPA

BÉLGICA
Sede europea
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Bélgica
Tel.: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

PACÍFICO ASIÁTICO

JAPÓN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japón 2240025
Tel.: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

PACÍFICO ASIÁTICO

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de representación
Room 118 1st Floor
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghái, R. P. China 200233
Tel.: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

PACÍFICO ASIÁTICO

COREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Corea 431-060
Tel.: 82(Corea).31.476.9400
Fax: 82(Corea).31.476.9801

Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este documento se basan en la información más reciente del producto disponible en el momento de realizar esta publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso previo.

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.

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