

# DOSIFICADOR DE SIMPLE EFECTO DE PRECISIÓN (PSM) Y SISTEMAS DE DISPENSACIÓN

Para sellantes y adhesivos monocomponente



CALIDAD PROBADA.  
TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

# Dosificador de simple efecto de precisión (PSM)

## Para la dosificación y dispensación automatizada de alta precisión de material monocomponente

Una innovadora trayectoria del fluido y una construcción robusta hacen que este dosificador de simple efecto de precisión (PSM) sea ideal para aplicar automáticamente siliconas, acrílicos, uretanos, polisulfuros, materiales de interfaz térmica (TIM) y epoxis de un componente.

**Gran precisión:** el control de servomotor y el medidor de gran precisión garantizan una repetibilidad del +/- 1 por ciento en la dosificación de simple efecto.

**Estructura compacta y diseño ligero:** el sistema modular se adapta a casi cualquier línea de montaje automatizada y no sobrecarga los brazos robóticos.

**Amplio rango de tamaños de disparo:** las configuraciones con tamaños de disparo máximos de 25 cc, 50 cc o 100 cc se adaptan a múltiples aplicaciones.

**Mantenimiento reducido:** la trayectoria del fluido FIFO (primero en entrar, primero en salir) patentado evita que los materiales se sequen y bloqueen dentro de la bomba de suministro.

**Válvula de salida fiable:** disponible en modelos de sello de boquilla, antigoteo o asiento de bola, la válvula dispensadora iQ de Graco ofrece un rendimiento duradero.



PSM-25



PSM-50



PSM-100

## Opciones de sistema de fusión templada y resistentes al desgaste

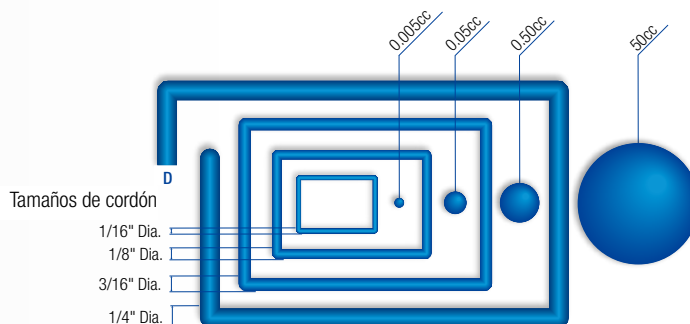
Si sus requisitos de fabricación implican material abrasivo o de fusión templada (warm melt), considere estas opciones de PSM:

el recubrimiento cerámico ultrarresistente al desgaste soporta materiales abrasivos y viscosos, lo que reduce el mantenimiento. La función de calentamiento eleva la temperatura del material hasta los 70 °C (158 °F).

# AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD CON UNA ALTA PRECISIÓN Y EFICACIA

## Gran repetibilidad de cada cordón, punto y patrón

El diseño de servoaccionamiento permite una dispensación precisa y sumamente repetible.  
El control de caudal a demanda sincroniza los regímenes de dispensación con las velocidades de automatización



## Diseñado para bajo mantenimiento y alta eficiencia

El sistema patentado FIFO (primero en entrar, primero en salir) evita que el material se asiente o se endurezca en el interior del tubo dosificador. Esto previene obstrucciones. La construcción duradera y la geometría de la trayectoria del fluido resisten el desgaste de los materiales abrasivos y prolongan la vida útil.



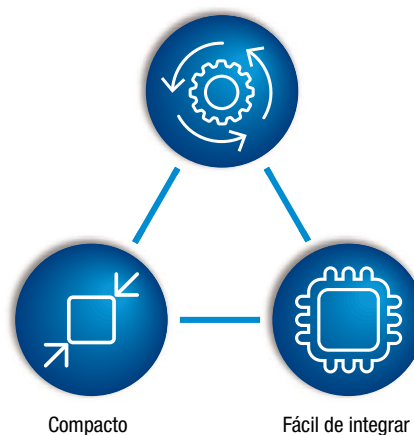
Trayecto del fluido FIFO (primero en entrar, primero en salir)

## El diseño compacto y la facilidad de integración posibilitan altos ritmos de producción

Su pequeño tamaño y su escasa masa ofrecen flexibilidad de instalación para aplicaciones autónomas de mesa y automatizadas.

La sencillez de los protocolos de comunicación permite una integración perfecta con robots, células de trabajo automatizadas y sistemas de seguimiento de datos. Múltiples configuraciones del sistema que suben el nivel de la producción mejorando la dispensación y transferencia de material.

Altos ritmos de producción



# Aplicaciones, industrias y materiales

## Aplicaciones:



Adhesión



Sellado



Amortiguación de vibraciones



Rebordeado



Impregnación



Formación de juntas



Gestión térmica

## Industrias:



Fabricación de automóviles



Electrónica de automoción



Dispositivos electrónicos



Telecomunicaciones



Transporte



Electrodomésticos



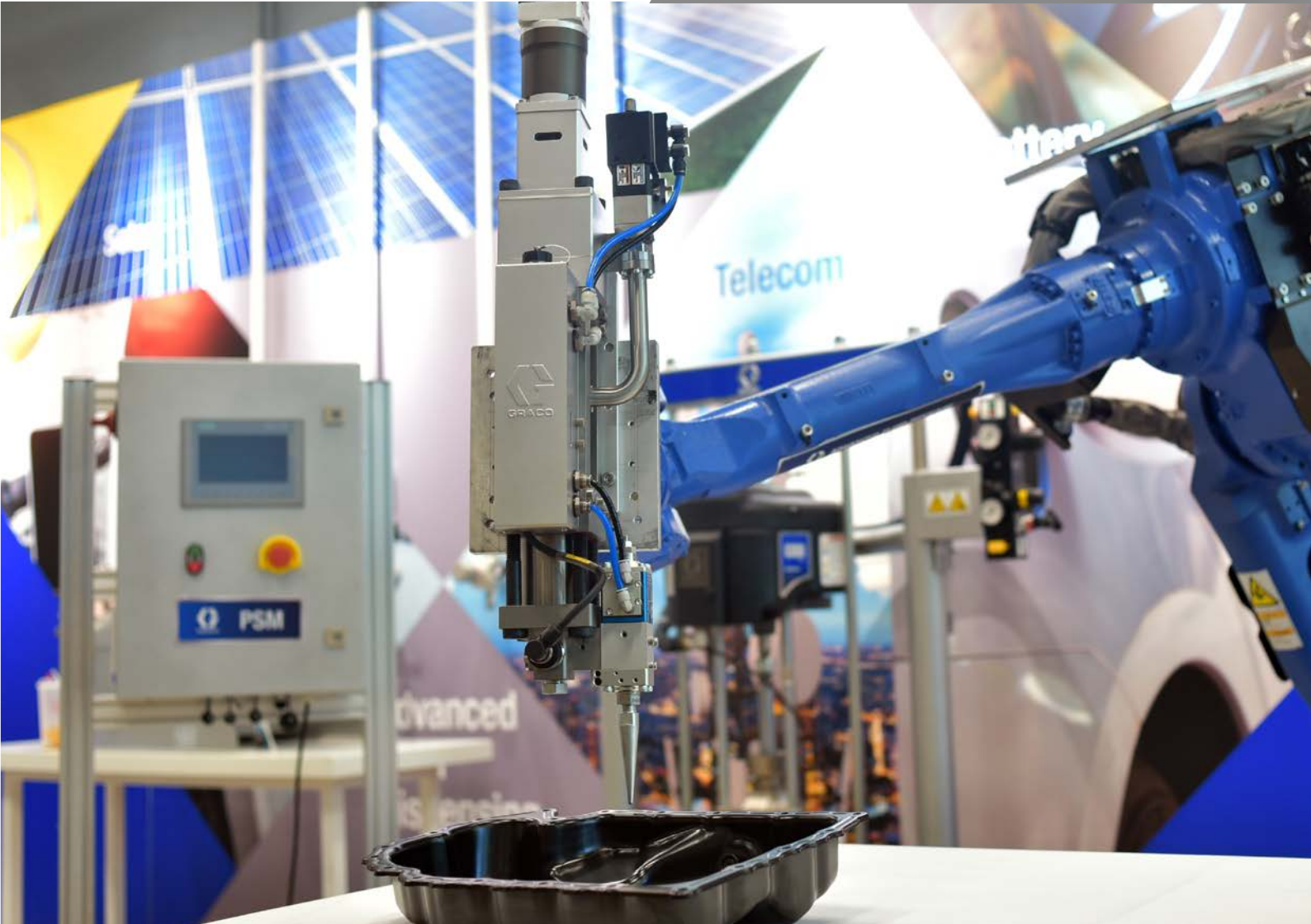
Industria en general

## Materiales:

- Epoxis
- Polisulfuros
- Siliconas
- Materiales de interfaz térmica
- Acrílicos
- Poliuretanos



# Controlador



## Fácil integración para automatización

El controlador de circuitos impreso (PCB) se adapta eficazmente a las líneas de montaje automatizadas.

Pantalla grande para facilitar el manejo  
Montaje en pared para espacios reducidos

Varios modos de dispensación para necesidades cambiantes

Los protocolos de comunicación se integran con robots, células de trabajo automatizadas y sistemas de seguimiento de datos.

Todos los sistemas PSM están provistos de comunicación E/S (entrada/salida).

Para la integración de PROFINET y EtherNet/IP, use estos kits de módulo de pasarela de comunicaciones (CGM) para permitir una mayor integración:

- PROFINET CGM, 2005273
- EtherNet/IP CGM, 2000362



# Especificaciones técnicas



Modelo	PSM-25	PSM-50	PSM-100
RECORRIDO	38 mm	38 mm	60 mm
Rango de tamaños de disparo	0.01 - 25 cc	0,2 - 50 cc	0,5 - 100 cc
Caudal máximo	10 cc/s	18 cc/s	20 cc/s
Dimensiones (al. × an. × pr.) (sin boquilla mezcladora)	590×156×142 mm	647×162×155 mm	737×162×155 mm
Peso	11 kg / 24 lb	13 kg / 29 lb	16 kg / 35 lb
Temperatura máxima de funcionamiento	70 °C (158 °F)		
Humedad de aire máxima	20 - 80 %		
Presión máxima de trabajo del fluido	8,3 MPa; 82,7 bar; 1200 psi	20,7 MPa; 206,8 bar; 3000 psi	20,7 MPa; 206,8 bar; 3000 psi
Presión de aire máxima	0,7 MPa; 7 bar; 100 psi		
Fuente de alimentación	200-240 V CA, monofásica, 50/60 Hz, 10 A		
Tamaño de entrada de aire	6 mm o 1/4 pulg.		
Entrada de fluido	1/4 npt(h)		
Salida de fluido	1/4 npt(h) y 3/4-16 unf (m)		
Rango de viscosidad del fluido	10,000 -1.000.000 cps		

# Información para pedidos

## Sistemas de dosificador de simple efecto de precisión

N.º pieza	Descripción	N.º pieza	Descripción
25S141	Sistema PSM, bomba de suministro, alimentación, directa, acero inox., 25 cc, E/S, antigoteo	2000831	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 50 cc, E/S, sello de boquilla
25S148	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 25 cc, E/S, antigoteo	2000832	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 100 cc, E/S, sello de boquilla
25S142	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 50 cc, E/S, antigoteo	2000833	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 100 cc, E/S, sello de boquilla
25S167	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 50 cc, E/S, antigoteo	2001633	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 25 cc, E/S, asiento de bola
25S143	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 100 cc, E/S, antigoteo	2001634	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 25 cc, E/S, asiento de bola
25S170	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 100 cc, E/S, antigoteo	2001635	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 50 cc, E/S, asiento de bola
2000828	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 25 cc, E/S, sello de boquilla	2001636	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 50 cc, E/S, asiento de bola
2000829	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 25 cc, E/S, sello de boquilla	2001637	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 100 cc, E/S, asiento de bola
2000830	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, acero inox., 50 cc, E/S, sello de boquilla	2001638	Sistema PSM, alimentación de bomba de suministro, directa, CER, 100 cc, E/S, asiento de bola

## Kits de mangueras industriales

N.º pieza	Descripción	N.º pieza	Descripción
2000842	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/32x60	2000852	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/8x36
2000843	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/8x60	2000853	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/8x48
2000844	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/16x36	2000854	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/8x60
2000845	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/16x48	2000855	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/8x72
2000847	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 3/16x72	2000856	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/2x36
2000848	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/4x36	2000857	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/2x48
2000849	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/4x48	2000858	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/2x60
2000850	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/4x60	2000859	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/2x72
2000851	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión JIC, 1/4x72	2000712	MANGUERA, PSM, accesorio de conexión ORFS, 3/8x72



## LA PROMESA QUE LE HACEMOS

Desde 1926, la **innovación**, la **calidad** y el **servicio de primer nivel** han sido lo primordial para Graco.

### Experiencia Innovación

Nuestro enfoque en la innovación da como resultado productos y equipos que lideran la industria con funciones tecnológicamente avanzadas, diseño innovador, alto rendimiento y confiabilidad incomparable. En síntesis, la innovación es la forma de obtener mejores productos.

### Construyendo calidad

Usted invierte en productos de alta calidad contruidos para durar muchos años con un funcionamiento fiable. Además, nos asociamos con nuestros clientes para comprender mejor cómo se están implementando nuestros productos en el campo, luego usamos sus experiencias para mejorar el rendimiento y la durabilidad.



### Servicio de primera calidad, una y otra vez

Sabrás qué es un servicio de primer nivel en acción cuando se ponga en contacto con cualquiera de nuestras opciones de servicios de asistencia, sin importar en qué parte del mundo se encuentre. Prestaremos atención a la situación y trabajaremos para resolverla lo más rápidamente posible. Nos guía una mentalidad de integridad y servicio al cliente centrada en la colaboración y las relaciones, no en las transacciones.



Estamos aquí para responder sus preguntas y ayudarle a abordar sus necesidades.

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.

©2023 Graco Distribution BV 345105ES-E 04/24. Impreso en Europa.

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 de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Todos los demás nombres comerciales o marcas se usan con fines de identificación y son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Para obtener más información sobre la propiedad intelectual de Graco, consulte [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) o [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).