

# PRÄZISIONS-SCHUSSDOSIERER (PSM) UND AUFTRAGSSYSTEME

Für Einkomponenten-Dichtmittel und -Klebstoffe



BEWÄHRTE QUALITÄT.  
FÜHRENDE TECHNOLOGIE.



# Präzisions- Schussdosierer (PSM)

## Für die hochgenaue automatische Dosierung und Abgabe von Einkomponenten-Material

Ein innovativer Materialweg und eine robuste Konstruktion machen dieses Präzisions-Schussgerät (PSM) ideal für das automatische Auftragen von Einkomponenten-Epoxiden, -Silikonen, -Acrylaten, -Urethanen, -Polysulfiden und Wärmeleitmaterialien (TIM).

**Hohe Präzision:** Die Servomotorsteuerung und der hochpräzise Dosierer garantieren eine Schusswiederholbarkeit von +/- 1 Prozent.

**Kompakte Struktur und leichtes Design:** Das modulare System passt in fast jede automatisierte Montagelinie und überlastet die Roboterarme nicht.

**Große Auswahl an Schussgrößen:** Konfigurationen mit maximalen Schussgrößen von 25 cm<sup>3</sup>, 50 cm<sup>3</sup> oder 100 cm<sup>3</sup> eignen sich für zahlreiche Anwendungen.

**Geringer Wartungsaufwand:** Der patentierte FIFO-Materialweg (First-In-First-Out) verhindert, dass die Materialien in der Zufuhrpumpe verstopfen und aushärten.

**Zuverlässiges Auslassventil.** Das Graco iQ-Dosierventil ist in Düsendichtung-, Rücksog- und Kugelsitz-Ausführung erhältlich und bietet langlebige Leistung.



## Elite und Warmschmelz-Optionen

Wenn Ihre Produktionsanforderungen abrasive oder Warmschmelz-Materialien umfassen, sollten Sie diese PSM-Optionen in Betracht ziehen:

Die extrem verschleißfeste Keramikbeschichtung hält abrasiven und viskosen Materialien stand und verringert den Wartungsaufwand. Die Heizfunktion erhöht die Materialtemperatur auf bis zu 70 °C.

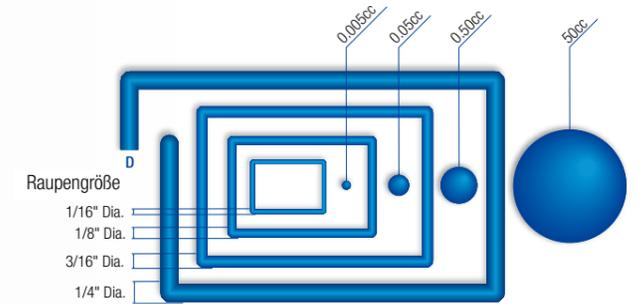


PSM15 PSM25 PSM50 PSM100 PSM180

# HÖHERE PRODUKTIVITÄT DURCH HOHE GENAUIGKEIT UND EFFIZIENZ

## Hohe Wiederholbarkeit jeder Raupe, jedes Punktes und jedes Auftragbilds

Die Konstruktion des Servoantriebs ermöglicht eine genaue und extrem wiederholbare Dosierung. Die Durchflussregelung nach Bedarf synchronisiert Dosierraten mit Automatisierungsgeschwindigkeiten



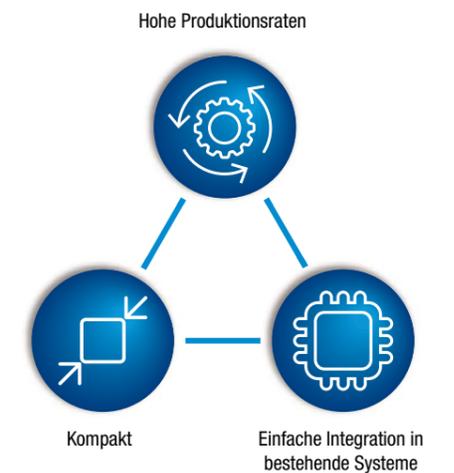
## Entwickelt für geringen Wartungsaufwand und hohe Effizienz

Der patentierte FIFO-Materialweg (First-in-First-out) verhindert, dass sich das Material innerhalb des Dosierrohrs absetzt oder aushärtet. Verstopfungen werden dadurch verhindert. Elite Konstruktion und die Geometrie des Materialwegs halten dem Verschleiß durch abrasive Materialien stand und verlängern die Lebensdauer.



## Kompaktes Design und einfache Integration führen zu hohen Produktionsraten

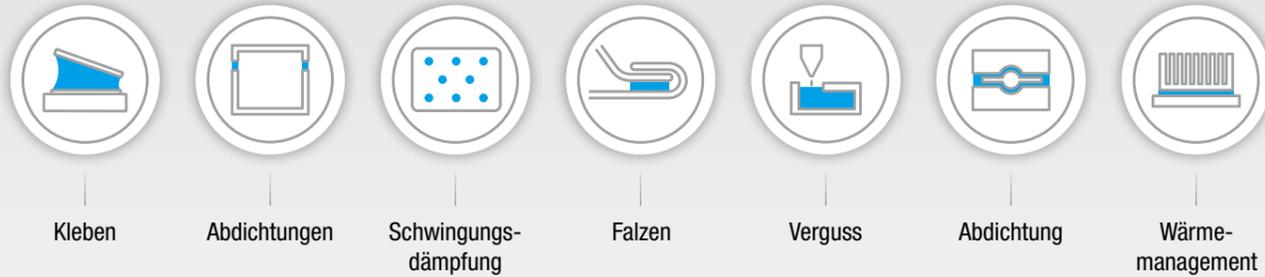
Die geringe Größe und das geringe Gewicht ermöglichen eine flexible Installation für eigenständige Tischgeräte und automatisierte Anwendungen. Einfache Kommunikationsprotokolle sorgen für die nahtlose Integration mit Robotern, automatisierten Arbeitszellen und Datenverfolgungssystemen. Mehrere Systemkonfigurationen optimieren die Produktion durch Verbesserung von Materialförderung und Dosierung



# Anwendungen, Branchen und Materialien

# Steuerung

## Anwendungsgebiete:



## Branchen:



Automobilherstellung



Automobilelektronik



Elektronik



Telekommunikation



Transportindustrie



Weißwaren/Geräte



Allgemeinindustrie

## Materialien:

- Epoxidharze
- Polysulfide
- Silikon
- Wärmeleitmaterialien
- Acryl
- Polyurethane



## Einfache Integration für die Automatisierung

Die Dosiersteuerung lässt sich effizient in automatisierte Montagelinien integrieren.

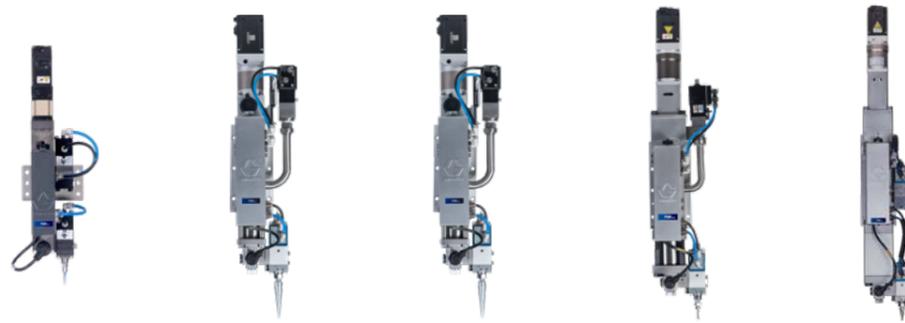
- Großer Bildschirm für einfache Bedienung
- Wandhalterung für kleine Räume
- Verschiedene Dosiermodi für wechselnde Bedürfnisse

Kommunikationsprotokolle lassen sich mit Robotern, automatisierten Arbeitszellen und Datenverfolgungssystemen integrieren. Alle PSM-Systeme sind mit E/A-Kommunikation (Eingang/Ausgang) ausgestattet. Verwenden Sie für die PROFINET- und EtherNet/IP-Integration diese Kommunikations-Gateway-Modul-Sätze (CGM), die eine weitere Integration ermöglichen:

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



## Technische Daten



Modell	PSM-15	PSM-25	PSM-50	PSM-100	PSM-180
WEG	32 mm	38 mm	38 mm	60 mm	100mm
Schussgrößen-Bereich	0.005 - 15 cm <sup>3</sup>	0.01 - 25 cm <sup>3</sup>	0.2 - 50 cm <sup>3</sup>	0.5 - 100 cm <sup>3</sup>	0.5 - 180 cm <sup>3</sup>
Maximale Durchflussrate	1.8 cm <sup>3</sup> /s	10 cm <sup>3</sup> /s	18 cm <sup>3</sup> /s	20 cm <sup>3</sup> /s	18 cm <sup>3</sup> /s
Abmessungen (L x B x H) (ohne Mischdüse)	425x125x120 mm	590x156x142 mm	647x162x155 mm	737x162x155 mm	865x143.5x155.5mm
Gewicht	5 Kg	11 Kg	13 Kg	16 Kg	22.5 Kg
Maximale Betriebstemperatur	70 °C				
Maximale Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %				
Zulässiger Betriebsüberdruck	8,3 MPa (82,7 bar)		20,7 MPa, 206,8 bar		
Zulässiger Betriebsüberdruck	0,7 MPa (7 bar)				
Spannung	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A				
Größe der Lufteinlassöffnung	1/4" (6 mm)				
Flüssigkeitseinlass	1/4 NPT(i)				
Materialauslass	1/4" NPT(a) und 3/4-16" unf (a)				
Viskositätsbereich des Materials	10.000 -1.000.000 cps				

## Bestellinformationen

### Präzisions-Schussdosiersystem

Artikel-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beschreibung
25S141	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001633	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
25S148	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001634	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
25S142	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001635	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
25S167	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001636	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
25S143	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001637	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
25S170	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Rücksog	2001638	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Kugelsitz
2000828	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006051	PSM-System, Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 15 cm <sup>3</sup> , E/A
2000829	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 25 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006052	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 15 cm <sup>3</sup> , E/A
2000830	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006931	PSM-System, Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 15 cm <sup>3</sup> , Profinet
2000831	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 50 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006932	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 15 cm <sup>3</sup> , Profinet
2000832	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006933	PSM-System, Zufuhrpumpe, direkt, Edelstahl, 15 cm <sup>3</sup> , Ethernet I/P
2000833	PSM System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 100 cm <sup>3</sup> , E/A, Spitzendichtung	2006934	PSM-System, Versorgung durch Zufuhrpumpe, direkt, Elite, 15 cm <sup>3</sup> , Ethernet I/P

### Externe Schlauchsätze

Artikel-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beschreibung
2000842	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/32X60	2000852	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/8X36
2000843	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/8X60	2000853	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, ,3/8X48
2000844	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/16X36	2000854	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/8X60
2000845	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/16X48	2000855	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/8X72
2000847	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 3/16X72	2000856	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/2X36
2000848	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/4X36	2000857	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/2X48
2000849	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/4X48	2000858	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/2X60
2000850	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/4X60	2000859	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/2X72
2000851	SCHLAUCH, PSM, JIC-Anschluss, 1/4X72	2000712	SCHLAUCH, PSM, ORFS-Anschluss, 3/8X72



# UNSER MARKENVERSPRECHEN FÜR SIE

Seit 1926 steht Graco für **Innovation, Qualität** und einen „A+“-Kundendienst.

## Erfahren Sie Innovation

Unser Fokus auf Innovation führt zu Produkten und Geräten, die mit hochmodernen Funktionen, wegweisendem Design, hoher Leistung und beispielloser Zuverlässigkeit branchenführend sind. Kurz gesagt: Innovation ist der Weg zu besseren Produkten!

## Wir bauen Qualität

Sie investieren in hochwertige Produkte, die für jahrelangen zuverlässigen Betrieb ausgelegt sind. Darüber hinaus arbeiten wir mit unseren Kunden zusammen, um besser zu verstehen, wie Sie unsere Produkte vor Ort einsetzen, und nutzen dann Ihre Erfahrungen, um Leistung und Langlebigkeit zu verbessern.



## „A+“-Kundendienst – jederzeit

Unseren „A+“-Kundendienst erleben Sie immer dann, wenn Sie sich an einen unserer Supportdienste wenden, egal an welchem Ort auf der Welt. Wir hören uns Ihr Anliegen an und gehen methodisch vor, um so schnell wie möglich eine Lösung zu finden. Unser Denken und Handeln wird bestimmt von Integrität und Kundenorientierung, im Mittelpunkt stehen nicht nur Geschäftsabschlüsse, sondern Zusammenarbeit und Partnerschaft.



Wir sind da, um alle Fragen zu beantworten und auf Ihre Wünsche einzugehen:

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

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.

©2023 Graco Distribution BV 345105DE-F 09/24. Gedruckt in Europa.

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den aktuellsten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Alle anderen Markennamen und Marken werden zu Identifizierungszwecken verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen über das geistige Eigentum von Graco finden Sie unter [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) bzw. [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).