

# Sistema di misurazione PGM

Sistema di precisione di misurazione ed erogazione a ingranaggi per sigillanti e adesivi



**Fornisce misurazione precisa e controllo definitivo per l'erogazione di cordone e a nastro costante e uniforme**

- Fornisce una portata del flusso elevata con materiali a miscela calda ad alta viscosità
- Offre avvio e arresto precisi
- I comandi touch-screen sono semplici da usare, facili da integrare

QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

# Sistema di misurazione Graco PGM

Aumenta la produttività con maggior controllo del cordone e portata del flusso elevata

## Le regole sono cambiate

Il sistema di misurazione Graco PGM™ fornisce misurazione precisa e controllo definitivo per offrire un'erogazione di cordone costante e uniforme. L'erogazione di precisione insieme alla portata del flusso elevata, anche con materiali ad alta viscosità, fa sì che possiate migliorare drasticamente la produttività e il ritorno sull'investimento nelle vostre operazioni.

### Il controllo del cordone fa risparmiare sui costi per i materiali

I misuratori a ingranaggi sono usati per controllare l'erogazione di cordone dove il controllo dell'applicazione è più difficile. PGM offre avvio e arresto precisi. L'erogazione di precisione significa meno spreco di materiale e risparmio sui costi per i materiali. Significano anche meno scarti e meno parti sprecate.

### Il design montabile su macchina assicura il controllo preciso dell'erogazione

PGM può essere montato sul punto di erogazione per un'erogazione estremamente accurata.

### La portata del flusso elevata migliora la vostra capacità produttiva

Con la maggior portata del flusso di PGM Graco, potrete raggiungere una maggior produttività nel vostro processo di produzione.

## Materiali

- Materiali a temperatura ambiente, mescole tiepide e calde a 204°C (400°F)
- Materiali da bassa ad alta viscosità
- Volume illimitato

## Applicazioni

### produzione pannelli solari:

- Dispositivo di tenuta perimetro in polisobutilene (PIB)
- Butile essiccato
- Dispositivo di tenuta secondario in silicone

### Produzione automobilistica:

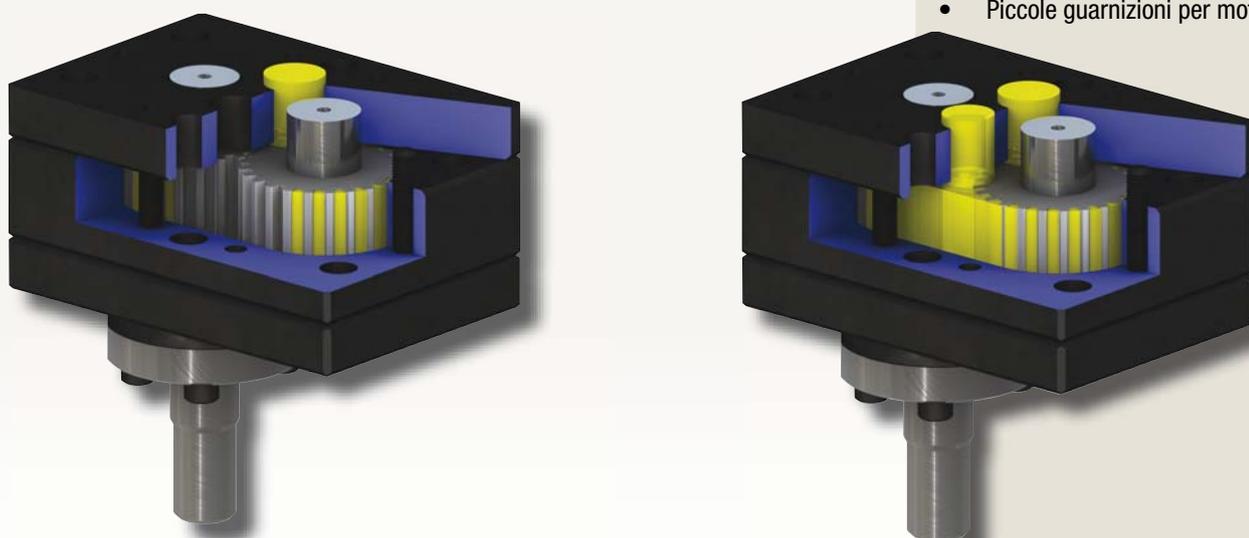
- Sigillanti per parabrezza in resina uretanica
- Linea di sigillatura automatizzata dei finestrini anteriori e posteriori
- Assemblaggio rivestimento interno del padiglione

### Produzione finestrini e sportelli:

- Vetro isolato

### Assemblaggio generale:

- Qualsiasi processo che richieda un profilo di cordone o a nastro preciso
- Dispositivi
- Filtri
- Elettronica
- Piccole guarnizioni per motore

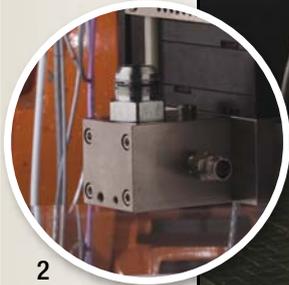


*Giallo = Flusso del fluido*

**Tecnologia di misurazione a ingranaggi**



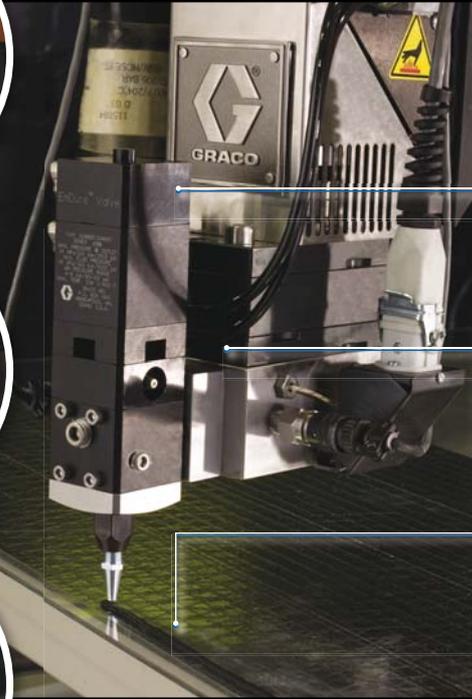
1



2



3



*Design compatto, fisso o montabile su macchina*

*La tecnologia della pompa a ingranaggi a spostamento positivo fornisce una qualità di profilo di cordone e a nastro migliore e costante*

*Offre avvii e arresti puliti per un minor spreco di materiale*

1. La comunicazione dal centro di comando fornisce un controllo preciso per il servocomando
2. Il materiale entra nel collettore verticalmente, permettendo alla testa dell'ingranaggio di ruotare durante l'erogazione
3. Le connessioni robuste dell'alimentazione e del sensore creano un sistema affidabile

### Comandi touch-screen facili da usare

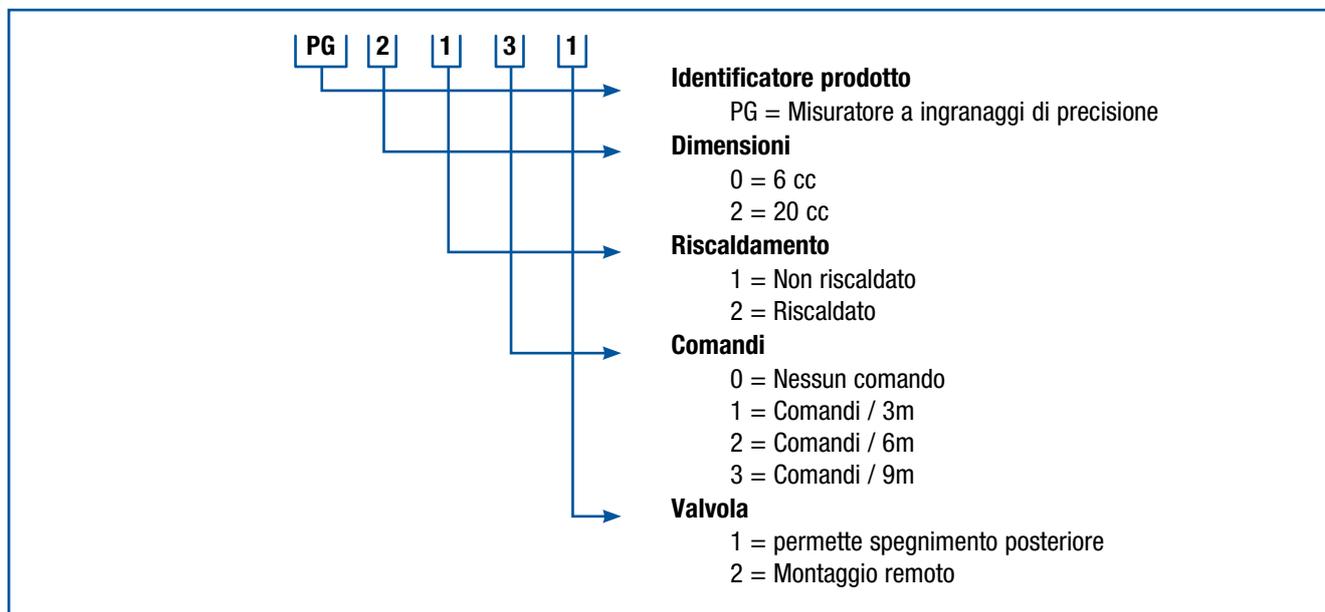
- I comandi facili da usare riducono i tempi di formazione
- Il sistema di diagnostica automatico integrato e un design che favorisce l'assistenza rendono quest'ultima rapida e semplice
- È facile integrare il sistema nel vostro impianto
- Controlla e monitora l'erogazione



# Specifiche tecniche

Tutto quello che vi serve per prendere una decisione ponderata

## Matrice di selezione



### Portata del flusso\*

Max. (Pompa 6 cc/rev)..... 480 cc/min

Max. (Pompa 20 cc/rev)..... 1600 cc/min

**Pressione massima d'esercizio del fluido in ingresso**..... 103,42 bar, 10,34 MPa (1500 psi)

**Pressione massima d'esercizio del fluido in uscita**..... 172,36 bar, 17,24 MPa (2500 psi)

**Intervallo di pressione di alimentazione aria**..... 7 bar, 0,7 MPa (60-100 psi) - filtrazione richiesta

**Filtrazione del fluido** ..... 200 maglie minimo

### Peso

Pompa 6 cc/rev..... 13,61 kg

Pompa 20 cc/rev..... 27,22 kg

**Intervallo della viscosità del fluido\***..... 1000 - 1.000.000 cps

### Parti a contatto con il fluido

Acciaio inossidabile, acciaio nitruato, alluminio, cromo, carburo, plastica acetale, PTFE, anello di tenuta resistente agli agenti chimici

**Alimentazione** .....Pieno carico 18,5 A, amperaggio del fusibile 21 A

**Intervallo di tensione dell'alimentazione** .....240VAC, 50-60 Hz, 1-ph

### Intervallo delle temperature operative

Pompa riscaldata .....da 4 a 204°C (da 40 a 400°F)

Pompa a temperatura ambiente .....da 4 a 49°C (da 40 a 120°F)

### Dimensioni

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

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

\* Le portate del flusso e le viscosità sono stime generali.

# Informazioni per l'ordine

Tutto quello che vi serve per prendere una decisione ponderata

## Valvole di erogazione remote

243694.....	Valvola di erogazione riscaldata
244951.....	Valvola Endure™, riscaldata, uscita maschio 1/2 in npt
244909.....	Valvola Endure, riscaldata

## Valvole di erogazione fisse

244907.....	Valvola Endure
-------------	----------------

## Parti e accessori

24D824.....	Cavo I/O automatico
24E654.....	Kit ugello a nastro, 10 x 1,5 mm
24E655.....	Kit ugello per cordone, 3 mm diametro
24E575.....	Regolatore dell'aria dinamico per TOF
24E607.....	Dispositivo di tenuta pompa a ingranaggi, 6 cc
24E619.....	Dispositivo di tenuta pompa a ingranaggi, 20 cc
24E677.....	Kit anello di tenuta, 6 cc
24E626.....	Kit anello di tenuta, 20 cc
24E678.....	Gruppo riscaldato, pilota
24E679.....	Gruppo riscaldato, a nastro o a cordone

<b>TUBI</b>		<i>*indica tubo in PTFE, tutti gli altri in Buna-N</i>					
		<b>MESCOLA CALDA</b>				<b>AMBIENTE</b>	
		-8 3/4"-16 JIC	-10 7/8"-14 JIC	-12 1-1/16"-12 JIC	-16 1-5/16"-12 JIC	3/8"	1/2"
Lunghezza tubo	6 piedi	Nessuno	115875	Nessuno	115884	109163	626723
	10 piedi	115873	115876	115880	115885	117821	215441
	15 piedi	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	109165 685602*	511381*
<b>RACCORDI</b>		<i>*indica raccordo girevole</i>					
Ingresso PGM (-16 SAE)	Nessuno	Nessuno	124238	124239 124243+ 124236 (90°)	Nessuno	Nessuno	
Uscita PGM (3/4" npt)	124286	C20595	15M863	107127	124290+	124289+	
Ingresso valvole di erogazione	124287	C20768	107052	124288	158256+	190451+	

# Sistemi di alimentazione di massa opzionali

## MESCOLA TIEPIDA

### Controllo di precisione della temperatura

I Sistemi di Alimentazione per la Fusione a Caldo di Graco, studiati appositamente per materiali che fondono a caldo e per applicazioni di condizionamento della temperatura, forniscono controllo del calore e prestazioni superiori in un pacchetto affidabile, semplice da usare e da mantenere. Invece di investire in una soluzione su misura o in una strumentazione studiata per altre applicazioni, con i Sistemi di Alimentazione per la Fusione a Caldo di Graco si possono ottenere prestazioni e flessibilità ad un prezzo ragionevole.

#### Manutenzione semplice

- Il design intelligente e le caratteristiche semplici riducono i tempi necessari alla manutenzione
- Un tenditore solleva il motore pneumatico per semplici operazioni di manutenzione

#### Controllo di precisione della temperatura

- Garantisce processi costanti con un controllo accurato della temperatura
- I controlli modulari eliminano l'inaffidabilità dei cavi punto per punto

#### Pompa Check-Mate®

- L'accoppiatore a sgancio rapido riduce i tempi della manutenzione

#### Scarico aria fusto integrato

- Riduzione dei tempi di fermo grazie al cambiamento rapido e facile dei fusti

#### Struttura modulare

- L'approccio modulare consente di configurare un sistema per adattarsi alle vostre operazioni

#### Modulo Display

- La navigazione dello schermo semplice e intuitiva garantisce configurazione, monitoraggio e diagnostica semplici

#### Controlli dell'aria integrati

- Collocata in modo comodo, semplice da vedere, semplice da usare

#### Design con piastra

- I riscaldatori modulari forniscono molta energia senza la spesa per una piastra personalizzata
- Minimizza il materiale in eccesso e riduce gli sprechi
- I dispositivi di tenuta durevoli e in un unico pezzo sono semplici da sostituire



## MESCOLA CALDA

### Una tecnologia avanzatissima sul mercato

Le soluzioni Therm-O-Flow sono fra i sistemi di fusione di lotti sul mercato con le migliori prestazioni. Il controllo avanzato della temperatura di Therm-O-Flow elimina praticamente sovraccarichi di temperature, risultando quindi in una migliore qualità adesiva e in una riduzione delle rilavorazioni dovute a materiale danneggiato. Graco offre una linea completa di sistemi di fusione di lotti Therm-O-Flow – ognuno di essi configurato in modo tale da adattarsi alle vostre esigenze specifiche.

#### Therm-O-Flow 200

(modello avanzato mostrato)

##### Connessione Ethernet

Fornisce funzionalità di report a distanza

##### Pulsante di chiamata manutenzione

Massimizza la produttività segnalando la richiesta agli addetti della manutenzione

##### Controlli EasyKey™

Il sistema di comandi semplici e a livello degli occhi migliorano la configurazione e il funzionamento, accelerando la produzione

##### Scarico aria fusto integrato

Riduzione dei tempi di fermo grazie al cambiamento rapido e facile dei fusti

##### Controllo di precisione della temperatura

Garantisce processi costanti con un controllo accurato della temperatura fino a 12 zone

##### Facile accesso ai controlli aria

Permette di controllare il motore, la ram e lo scarico aria in modo indipendente dal pannello frontale

##### Torre luminosa

Consente all'operatore di conoscere lo stato dello scaricatore anche a distanza, con indicazione di pronto, degli allarmi e degli avvisi, riducendo quindi i tempi di fermo

##### Motore pneumatico NXT™

Per un funzionamento più silenzioso, prestazioni migliori e maggiore efficienza

##### Grandi cilindri del ram

Aumenta la capacità di carico della pompa e la portata del flusso

##### Pompa Check-Mate® per usi gravosi

Spostamenti affidabili e di lunga durata di materiale, senza problemi, con caduta di pressione minima

##### Piastra riscaldata

Fornisce gradi di fusione a livello industriale e facile pulizia



#### Therm-O-Flow 200

- Il sistema definitivo per la fusione di lotti
- Da sei a otto zone standard, fino a 12 zone riscaldate con scatola d'espansione a 4 zone opzionale
- Unità principale facilmente integrata con un secondo Therm-O-Flow 200 o Therm-O-Flow 20 per funzionamento in tandem



#### Therm-O-Flow 20/NXT

- Perfetto per applicazioni da 20 l dove si richiede ancora un'alta resa
- Raddoppia la potenza dove si richiede un alto grado di fusione
- Controllo della temperatura di sei zone (standard) sempre accurato. Fino a 10 zone riscaldate grazie al box di espansione con altre quattro zone.
- Unità principale facilmente integrata con un secondo Therm-O-Flow 200 o Therm-O-Flow 20 per funzionamento in tandem



## INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano ed applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire alta tecnologia, manifattura di prim'ordine ed un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologia che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, i sigillanti e i collanti insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per l'industria Contractor. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

## SEDI GRACO

### CONTATTO

*INDIRIZZO POSTALE*  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612.623.6000  
Fax: 612.623.6777

### AMERICHE

*MINNESOTA*  
Sede centrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

*BELGIO*  
Sede centrale Europa  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgio  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### ASIA PACIFICO

*GIAPPONE*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Giappone 2240025  
Tel: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### ASIA PACIFICO

*CINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Uffici di rappresentanza  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. China 200233  
Tel: 86.21.649.50088  
Fax: 86.21.649.50077

### ASIA PACIFICO

*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

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco ha ottenuto la certificazione ISO 9001.

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