

PGM Metering System

Precision Gear Metering meet- en doseersysteem voor dicht- en kleefmiddelen



Biedt een nauwkeurige dosering en een optimale regeling voor gladde, consistente lijfstrepen en -banen

- Biedt hoge stroomsnelheden voor hoogviskeuze hot-meltmaterialen
- Voorziet in nauwkeurig starten en stoppen
- Bedieningsfuncties via het touchscreenbediening zijn eenvoudig te gebruiken en te integreren

BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

Graco PGM Metering System

Verhoog uw productiviteit met een superieure lijmstreepregeling en hoge stroomsnelheden

De regels zijn veranderd

Het Graco PGM Metering System™ biedt een nauwkeurige dosering en optimale regeling voor gladde en consistente lijmstrepen. Een nauwkeurige dosering in combinatie met hoge stroomsnelheden – zelfs bij hoogviskeuze materialen – betekent dat u de productiesnelheden en de ROI binnen uw organisatie drastisch kunt verhogen.

Lijmstreepregeling voor lagere materiaalkosten

Tandwielmeters worden gebruikt om de lijmstreepdosering te regelen in situaties waarbij applicatiecontrole cruciaal is. Het PGM-systeem voorziet in nauwkeurig starten en stoppen, waardoor de kans op “dwarsstrepen” en “slangenkoppen” wordt geminimaliseerd. Een nauwkeurige dosering betekent minder materiaalverspilling en lagere materiaalkosten. Het betekent ook minder afval en minder verspilde onderdelen.

Nauwkeurige doseerregeling dankzij montage op machine

Het PGM-systeem kan worden gemonteerd bij het doseerpunt voor een uiterst nauwkeurige dosering.

Hoge stroomsnelheden verbeteren uw productiecapaciteit

Dankzij de hogere materiaaldoorstroomsnelheden van het Graco PGM-systeem kunt u een hogere productiviteit binnen uw productieproces realiseren.

MATERIALEN

- Materialen op kamertemperatuur, warm-melts en hot-melts tot 204 °C (400 °F)
- Materialen met een lage tot hoge viscositeit
- Onbeperkt volume

Toepassingen

Productie van zonnepanelen:

- Polyisobutyleen (PIB) omtrekafdichting
- Butyl met droogmiddel
- Secundaire afdichting van silicone

Productie in automotivesector:

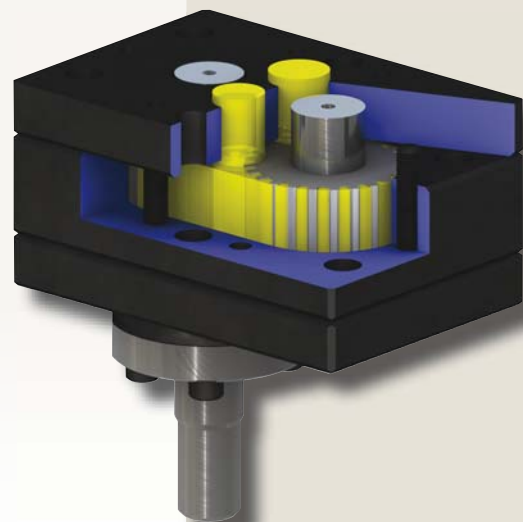
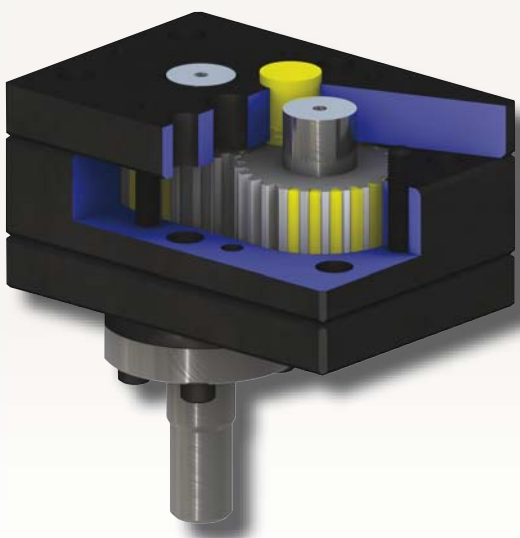
- Urethaan dichtmiddelen voor voorruit
- Gerobotiseerde afdichtlijn voor voor- en achterruit
- Montage hemelbekleding

Productie van ramen en deuren:

- Isolatieglas

Algemene montage:

- Elk proces waarbij een nauwkeurig lijmstreep- of lijmbaanprofiel vereist is
- Apparatuur
- Filters
- Elektronica
- Pakkingen voor kleine motoren

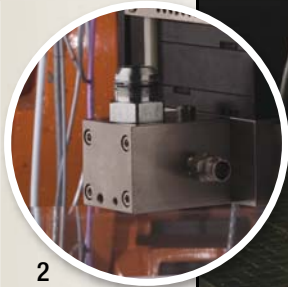


Geel = materiaaldebiet

Tandwielmetertechnologie



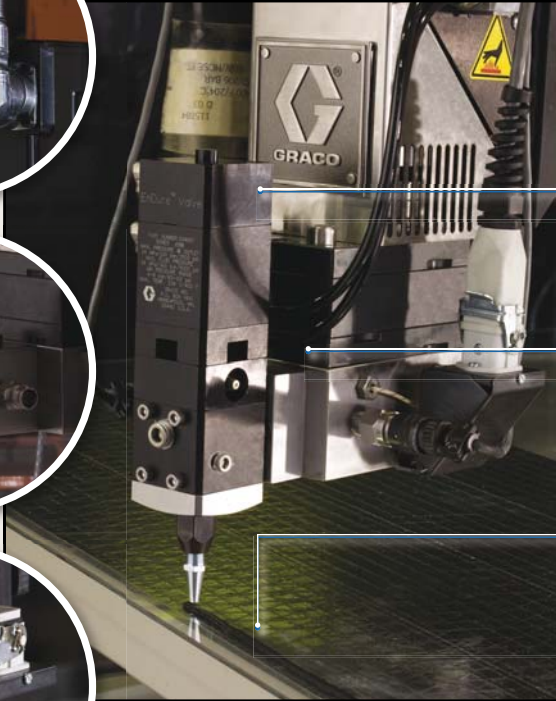
1



2



3



Compact ontwerp voor vaste montage of machinemontage

Tandwielpomptechnologie biedt een superieure en consistente kwaliteit van het lijfstreep- of lijmbaanprofiel

Minder materiaalverspilling dankzij duidelijk starten en stoppen

1. Communicatie vanaf het commandocentrum voorziet in een nauwkeurige regeling van de servoaandrijving
2. Het materiaal komt verticaal binnen in de mengverdeler, waardoor de tandwielkop tijdens elke dosering kan draaien
3. Robuuste voedings- en sensoraansluitingen zorgen voor een betrouwbaar systeem

Gebruikersvriendelijke touchscreenbediening

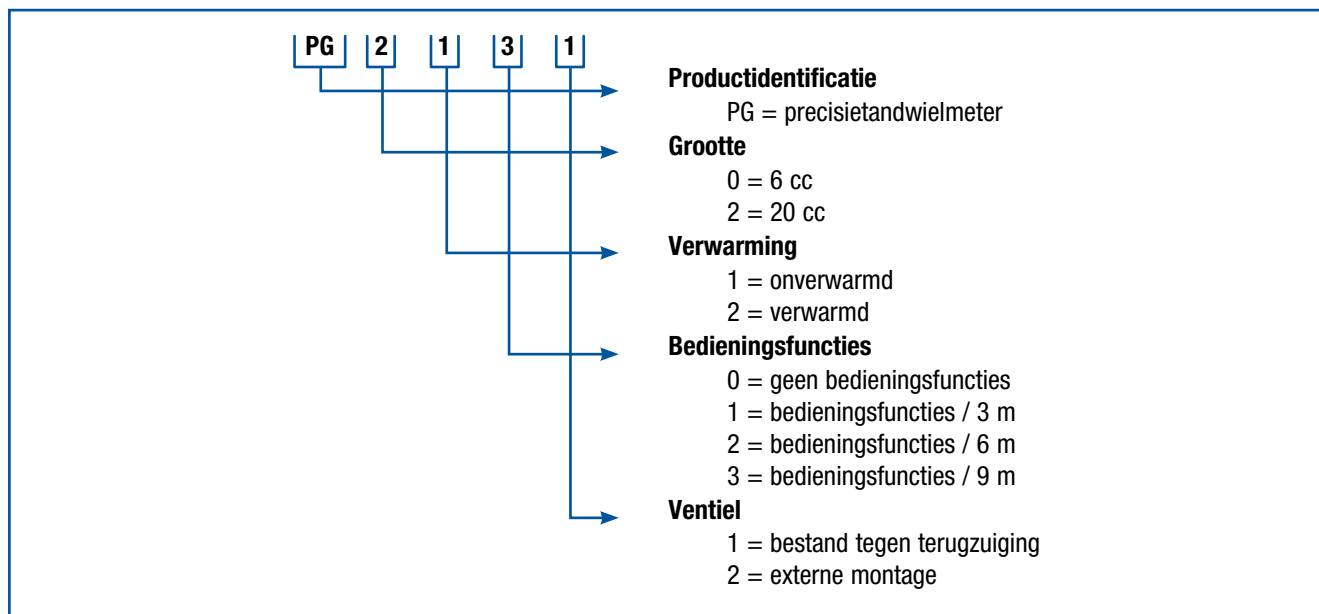
- Eenvoudige bediening beperkt de opleidingstijd
- Geïntegreerde zelfdiagnose en onderhoudsvriendelijk ontwerp voor snel en eenvoudig onderhoud
- Systeem is gemakkelijk in te bouwen in uw installatie
- Regelt en bewaakt het doseren



Technische gegevens

Alles wat u nodig hebt om een weloverwogen beslissing te kunnen maken

Selectiematrix



Materiaaldoorstroomsnelheden*

Max. (pomp voor 6 cc/omw.)..... 480 cc/min

Max. (pomp voor 20 cc/omw.)..... 1600 cc/min

Max. werkdruk materiaalinput..... 103,42 bar, 10,34 MPa (1500 psi)

Max. werkdruk materiaaloutput..... 172,36 bar, 17,24 MPa (2500 psi)

Drukbereik luchttoevoer..... 7 bar, 0,7 MPa (60-100 psi) – filtratie vereist

Materiaalfiltratie..... min. 200 mesh

Gewicht

Pomp voor 6 cc/omw..... 13,61 kg

Pomp voor 20 cc/omw..... 27,22 kg

Viscositeitsbereik materiaal*..... 1000-1.000.000 cps

Delen die in contact komen met de vloeistof

roestvrij staal, gereedschapsstaal, aluminium,
chrom, hardmetaal, acetaal kunststof, PTFE, chemicaliënbestendige O-ringen

Voedingvereisten..... volle belasting 18,5 A, zekeringwaarde 21 A

Voedingsspanning..... 240 V AC, 50-60 Hz, 1-fasig

Werktemperatuur

Verwarmde pomp..... 4 tot 204 °C (40 tot 400 °F)

Onverwarmde pomp..... 4 tot 49 °C (40 tot 120 °F)

Afmetingen

Pomp voor 6 cc/omw..... 50,17 x 23,83 x 16,76 cm

Pomp voor 20 cc/omw..... 55,25 x 24,13 x 22,6 cm

* De materiaaldoorstroomsnelheden en viscositeitswaarden zijn algemene schattingen.

Bestelinformatie

Alles wat u nodig hebt om een weloverwogen beslissing te kunnen maken

Externe doseerventielen

243694.....	Verwarmd doseerventiel
244951.....	Endure™-ventiel, verwarmd, 1/2 in npt mannelijke uitlaat
244909.....	Endure-ventiel, verwarmd

Vaste doseerventielen

244907.....	Endure-ventiel
-------------	----------------

Onderdelen en toebehoren

24D824	I/O-kabel voor automatisering
24E654.....	Lijmbaanspuitmondkit, 10 x 1,5 mm
24E655.....	Lijmstreepspuitmondkit, diameter 3 mm
24E575.....	Dynamische luchtdrukregelaar voor TOF
24E607.....	Tandwielpompdichtingen, 6 cc
24E619.....	Tandwielpompdichtingen, 20 cc
24E677.....	O-ringkit, 6 cc
24E626.....	O-ringkit, 20 cc
24E678.....	Verwarmde mondstukhouder, standaardprofiel
24E679.....	Verwarmde mondstukhouder, baan-/streepprofiel

SLANGEN		<i>*betekent PTFE slang, alle overige Buna-N</i>					
		HOT-MELT				OMGEVING	
		-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"
Slanglengte	6 ft (1,85 m)	Geen	115875	Geen	115884	109163	626723
	10 ft (3 m)	115873	115876	115880	115885	117821	215441
	15 ft (4,5 m)	Geen	Geen	Geen	Geen	109165 685602*	511381*
KOPPELINGEN		<i>+betekent wartel</i>					
PGM-inlaat (-16 SAE)	Geen	Geen	124238	124239 124243+ 124236 (90°)	Geen	Geen	Geen
PGM-uitlaat (3/4" npt)	124286	C20595	15M863	107127	124290+	124289+	124289+
Inlaat doseerventiel	124287	C20768	107052	124288	158256+	190451+	190451+

Optionele bulktoevoersystemen

WARM-MELT

Nauwkeurige temperatuurregeling

Omdat ze speciaal ontworpen zijn voor warm-meltmaterialen en temperatuurgeconditioneerde toepassingen staan de warm-melttoevoersystemen van Graco garant voor superieure warmteregeling en prestaties in een betrouwbaar, gebruiksvriendelijk en gemakkelijk te onderhouden pakket. Investeer niet in een maatwerkoplossing of in apparatuur die bedoeld is voor andere toepassingen. De warm-melttoevoersystemen van Graco bieden zowel prestaties als flexibiliteit tegen een vriendelijke prijs.

Gemakkelijk te onderhouden

- Een slim ontwerp en eenvoudige functies beperken de onderhoudstijd
- Een spaninrichting heft de luchtmotor omhoog voor gemakkelijk onderhoud

Nauwkeurige temperatuurregeling

- Staan garant voor consistente processen met een nauwkeurige temperatuurregeling
- Dankzij modulaire bedieningsfuncties hebt u geen last meer van onbetrouwbare bedradingen van punt naar punt

Check-Mate®-pomp

- Snelkoppeling beperkt de onderhoudstijd

Ingebouwd afblaasventiel voor drums

- Minder stilstand dankzij snelle en eenvoudige verwisseling van drums

Modulair ontwerp

- Dankzij het modulaire ontwerp kunt u een systeem samenstellen dat geschikt is voor uw toepassing

Displaymodule

- Intuïtieve, gebruiksvriendelijke navigatie zorgt voor een eenvoudige instelling, controle en diagnose

Ingebouwde luchtregelaars

- Goed zichtbaar en gemakkelijk te gebruiken dankzij de handige positionering

Volgplaatontwerp

- Warmteregelaars leveren ruim voldoende vermogen zonder extra kosten voor een volgplaat op maat
- Minimaliseert restmateriaal en beperkt afval
- Duurzame plaatafdichtingen uit één stuk voor eenvoudige vervanging



HOT-MELT

Een uiterst geavanceerde technologie in de markt

Therm-O-Flow-oplossingen behoren tot de best presterende industriële bulk-meltsystemen in de markt. Dankzij de geavanceerde temperatuurregeling van Therm-O-Flow wordt temperatuuroverschot praktisch geëlimineerd, wat resulteert in een betere hechting en minder nawerk wegens beschadigd materiaal. Graco biedt een volledig assortiment Therm-O-Flow-bulk-meltsystemen – helemaal afgestemd op uw specifieke toepassing.

Therm-O-Flow 200

(geavanceerd model afgebeeld)

Ethernet-aansluiting

Biedt externe rapportagefuncties

Oproepknop voor onderhoud

Optimaliseert de productiviteit door het onderhoudspersoneel te waarschuwen

EasyKey™-bedieningsfuncties

Eenvoudig te gebruiken bedieningsfuncties op ooghoogte zorgen voor een betere instelling en werking, en daardoor een snellere productie

Ingebouwd afblaasventiel voor drums

Minder stilstand dankzij snelle en eenvoudige verwisseling van drums

Nauwkeurige temperatuurregeling

Staat garant voor consistente processen met een nauwkeurige temperatuurregeling voor maximaal 12 zones

Goed toegankelijke luchtregelaars

Maken het mogelijk om motor-, ram- en afblaaslucht afzonderlijk van elkaar te regelen vanaf het frontpaneel

Lichtkolom

Maakt de ontlastersstatus – zoals gereedheid, alarmen en waarschuwingen – op afstand kenbaar aan de gebruiker, om de stilstandtijd te beperken

NXT™-luchtmotor

Zorgt voor een stillere werking, hogere prestaties en een verbeterd rendement

Grote ramcilinders

Versnelt het laden van de pomp en verhoogt de materiaaldoorstroomsnelheid

Check-Mate®-pomp voor zwaar gebruik

Voor een lange en probleemloze levensduur en betrouwbare materiaalverplaatsing met minimale drukval

Verwarmde volgplaat

Biedt smeltgraden die toonaangevend zijn binnen de industrie en voorziet in eenvoudige reiniging

Therm-O-Flow 200

- Het ultieme hot-meltbulksysteem
- Standaard zes tot acht zones, maximaal twaalf warmtezones met een optionele vierzone-uitbreidingskast
- Hoofddunit gemakkelijk uit te breiden met een tweede Therm-O-Flow 200 of Therm-O-Flow 20 voor tandemwerking

Therm-O-Flow 20/NXT

- Perfect voor 20-litertoepassingen waarbij tevens hoge prestaties zijn vereist
- Verdubbel het vermogen voor toepassingen met een hoge smeltgraad
- Voorziet in een nauwkeurige temperatuurregeling voor zes zones (standaard). Maximaal tien warmtezones met een optionele vierzone-uitbreidingskast.
- Hoofddunit gemakkelijk uit te breiden met een tweede Therm-O-Flow 200 of Therm-O-Flow 20 voor tandemwerking



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en wereldmarktleider op het gebied van materiaalbehandelingssystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, wereldklasse productie en eersteklas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor materiaalbehandeling. Naast aangedreven materieel voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

GRACO-VESTIGINGEN

CONTACT

POSTADRES
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

NOORD- EN ZUID-AMERIKA

MINNESOTA
Wereldwijd hoofdkantoor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIË
Europees hoofdkantoor
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
B-3630 Maasmechelen
België
Tel: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

AZIË EN OCEANIË

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

AZIË EN OCEANIË

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
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

AZIË EN OCEANIË

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

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001 gecertificeerd.

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