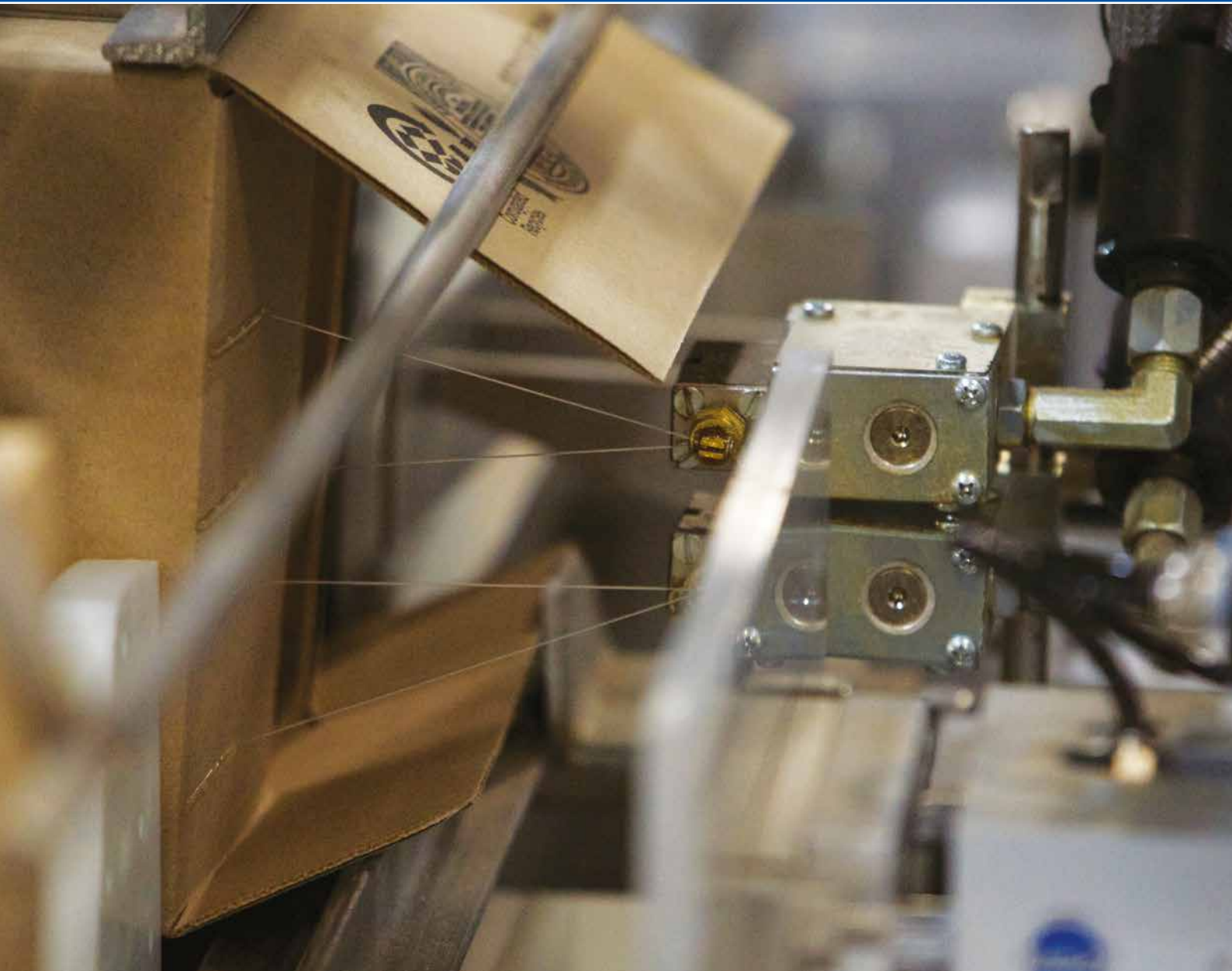




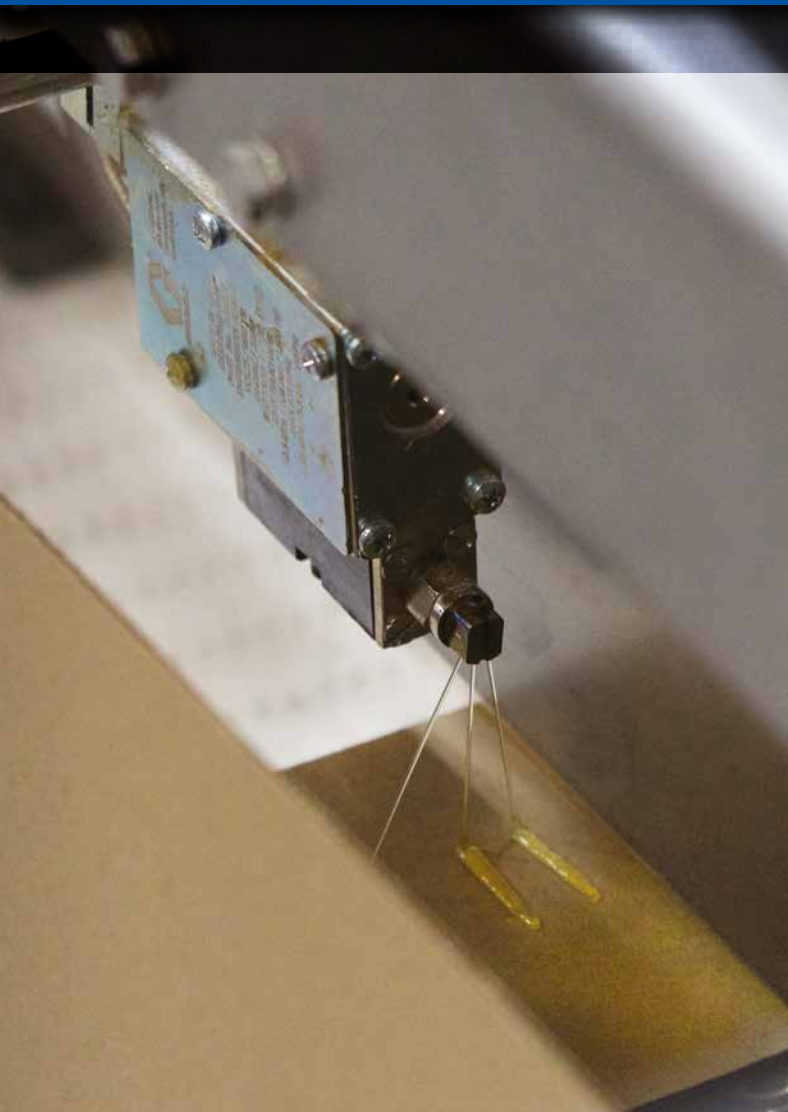
# InvisiPac™

Tank-Free™ hot-meltsysteem



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

# InvisiPac. Zo betrouwbaar dat u zelfs vergeet dat het er is.

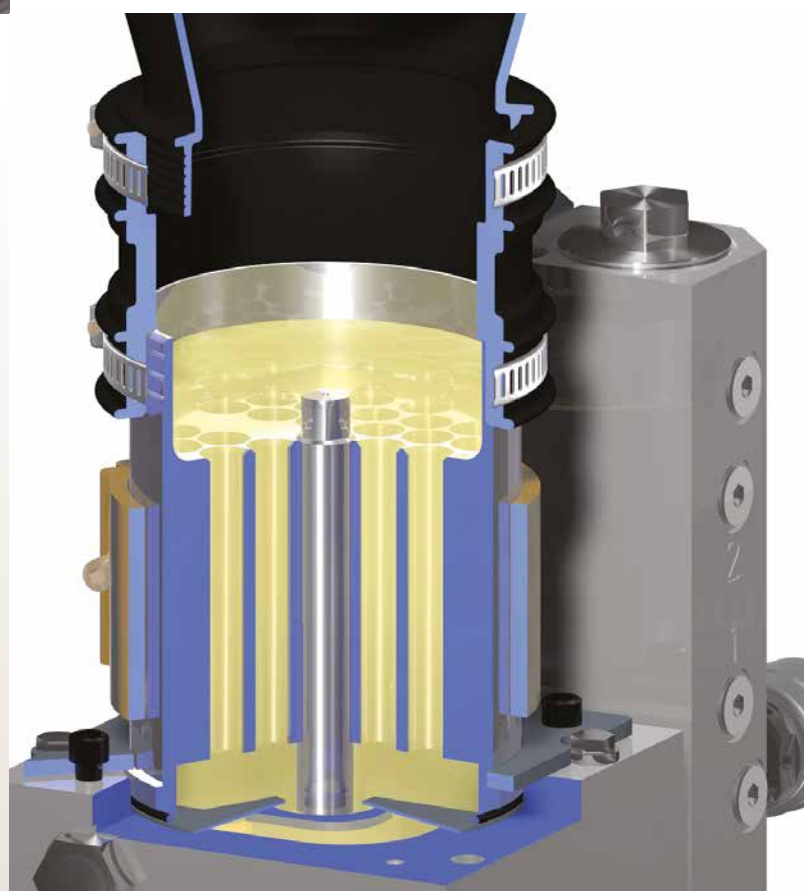


## Innovatieve hot-meltapparatuur voor de verpakingsindustrie

- Snelle opstart – klaar in minder dan 10 minuten, waardoor kostbare stilstandtijd tot het verleden behoort
- Tank-Free – de lijmvloeistof wordt aangevoerd en gesmolten in functie van de behoeften van uw verbruik zodat ze minder lang op een hoge temperatuur wordt bewaard
- Een kortere periode op een hoge temperatuur betekent minder verkoelde kleefresten en minder materiaalslijtage
- Geen verstopte mondstukken als gevolg van verkoelde kleefresten in de tank betekent minder systeemonderhoud en meer productietijd
- Minder materiaalslijtage leidt tot een betere herhalingsnauwkeurigheid van de afgifte – minder materiaalverspilling, betere kwaliteitsgarantie
- Geweldige prestaties, zelfs met goedkope lijmvloeistoffen

## Zo werkt het

InvisiPac van Graco gebruikt een geïntegreerd vacuümsysteem om lijmvloeistof naar een ingebouwde smeltkamer te voeren. Een ultrasone sensor controleert de lijmvloeistof in de kamer en in functie van het verbruik van uw toepassing wordt er automatisch extra lijmvloeistof toegevoegd. Dankzij het doeltreffende warmte efficiëntie heeft het InvisiPac-systeem een doorvoervermogen voor lijmvloeistoffen dat gelijk staat aan of beter is dan dat van veel hot-melttanksystemen. Het resultaat? U krijgt een continue doorstroming van lijmvloeistof tijdens de productie waardoor de lijmvloeistof minder lang op een hoge temperatuur wordt bewaard. Een kortere periode op een hoge temperatuur betekent minder verkoelde kleefresten, minder onderhoud en meer productietijd.



### Optionele lichtkolom

- Toont de systeemstatus in een oogopslag

### Pomp

- Graco twee-bal ontwerp maakt gebruik van meer dan 85 jaar ervaring op het gebied van materiaalbehandeling
- Bewezen NXT™-luchtmotortecnologie zorgt voor een betrouwbare consistentie van de afgifte

### Intuïtieve gebruikersinterface

- Gemakkelijke bediening dankzij illustraties en tekst
- Eenvoudige foutopsporing – toont u de oorsprong van het probleem
- Temperaturen van alle warmtezones worden op één scherm weergegeven
- Opvolging van het lijmvloeistofverbruik
- Werkingsgegevens, fouten en gebeurtenislog downloadbaar op USB

### Voedingsmodule

- Eenvoudige installatie zonder overbruggingen
- Detecteert automatisch 480V-systemen en beschermt tegen overbelasting

### InvisiPac GS35

- Geen verstoppingen tijdens de productie dankzij het patent-modulaire filterontwerp

### Filter

- Groot oppervlak voor een maandenlange werking zonder onderhoud

### Ingebouwde smeltkamer

- Tank-Free ontwerp
- Smelt lijmvloeistof in functie van het verbruik van uw toepassing
- Vermindert verkoelde kleefresten en verbeterde productietijd
- Werktemperatuur wordt in minder dan 10 minuten bereikt
- Rond ontwerp zorgt ervoor dat de lijmvloeistof die er het eerst in komt, er ook weer het eerst uit gaat

### Geïntegreerd automatisch vacuümtoevoersysteem

- Bespaart automatisch op arbeidskosten door lijmvloeistof uit een vat of bulkcontainer te pompen
- Zorgt automatisch voor een optimaal lijmvloeistofniveau
- Houdt papierstof en resten buiten
- Zorgt voor een betere hygiëne en consistente lijfstrepen door een thermische schok te vermijden

### Superieure verwarmde slangen

- Superieure slangenconstructie werkt als een warmtebuffer waardoor de ophoping van verkoelde kleefresten zo goed als verleden tijd is

# Tank-Free ontwerp: een nieuwe norm voor de verpakingsindustrie

## Waarom Tank-Free de voorkeur verdient boven traditionele tanksystemen

- Een consistent lijmvloeistofniveau helpt de vorming van verkoolde kleefresten te voorkomen
- Minder gesmolten volume betekent dat de lijmvloeistof minder lang op een hoge temperatuur wordt bewaard – dat leidt tot minder verkoolde kleefresten en minder materiaalslijtage
- Meer keuzes – u kunt goedkopere lijmvloeistoffen gebruiken wanneer dat een logische keuze is of hoogwaardige lijmvloeistoffen om superieure prestaties te garanderen



### Traditionele tanksystemen

- Warmen traag op tot de werkteemperatuur
- Bewaren grote hoeveelheden lijmvloeistof op hoge temperaturen
- Lijmvloeistof gaat minder lang mee door slijtage
- Veroorzaken verkoolde kleefresten en verstopte mondstukken



### Tank-Free systeem van InvisiPac

- Warmt snel op tot de werkteemperatuur
- Zorgt voor een continue doorstroming van op verzoek opgewarmde lijmvloeistof
- Voorkomt slijtage zodat de lijmvloeistof langer meegaat
- Voorkomt verstopte mondstukken als gevolg van verkoolde kleefresten in de tank
- Bereikt een vergelijkbare of betere smeltgraad dan de meeste tanksystemen met een grote capaciteit

## Een ondersteuningsnetwerk voor de verpakingsindustrie

### Wereldwijde ondersteuning

Doordat Graco wereldwijd actief is, profiteert uw bedrijf ten volle van het globale netwerk van ervaren professionals.

### Bewezen staat van dienst

Graco onderhoudt een nauwe band met tal van wereldvermaarde fabrikanten van apparatuur en leveranciers van lijmvloeistof. U mag van Graco een snelle dienstverlening en ondersteuning verwachten, evenals de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid die u ook van uw productieapparatuur verlangt.

### Globale distributie

Dankzij een globaal distributienetwerk kunt u rekenen op korte omloopsnelheden voor vervangonderdelen en onderhoud. Bovendien hebt u met de erkende Graco-distributeurs deskundigen ter beschikking die de unieke behoeften van uw bedrijf begrijpen.

# Verbeter uw productietijd

## Minder stilstandtijd als gevolg van verstopte mondstukken

Met de InvisiPac Plug-Free™ hot-meltapplicator voor lijmvlloeistof ervaart u een nieuw tijdperk voor een probleemloze werking. Dankzij het innovatieve mengblok ontwerp met vrije doorstroming en het geïntegreerde modulaire filtersysteem – in combinatie met het InvisiPac-systeem – zijn verstopte mondstukken verleden tijd. U zult eindelijk over een hot-meltsysteem beschikken dat betrouwbaar, opvallend en onzichtbaar is.

### Solenoid

- Door Graco ontwikkeld voor een optimale controle
- Ontworpen om te werken met hoge snelheden en hoge temperaturen

### Veiligheid

- Certificering door een derde partij volgens UL/CSA-normen

### In de fabriek afgestelde veer

- In de fabriek afgestelde veer werkt bij alle pneumatische en materiaaldrukbereiken – aanpassing op het terrein is niet nodig

### Modulaire filter

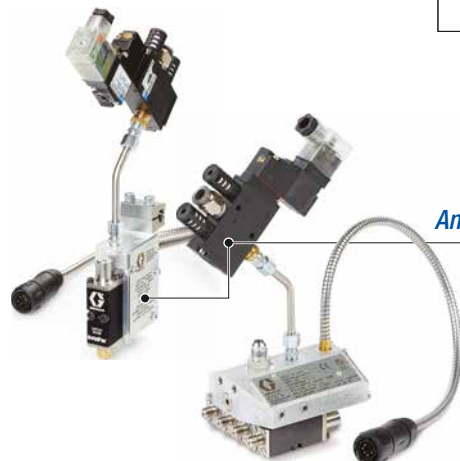
- Ontwerp beschermt bal en zitting tegen vuil en verkolde kleefresten
- Voorkomt verstopping van het mondstuk bij gebruik met een InvisiPac-systeem

### Mengblok

- Mengblokfilter vangt verkolde kleefresten en vuil op zodat ze worden verwijderd als u de filter vervangt
- Mengblokfilter maakt deel uit van een verwarmde zone zodat koude punten worden vermeden en de lijmvlloeistof consistent wordt aangebracht
- Werktemperatuur wordt in minder dan 10 minuten bereikt

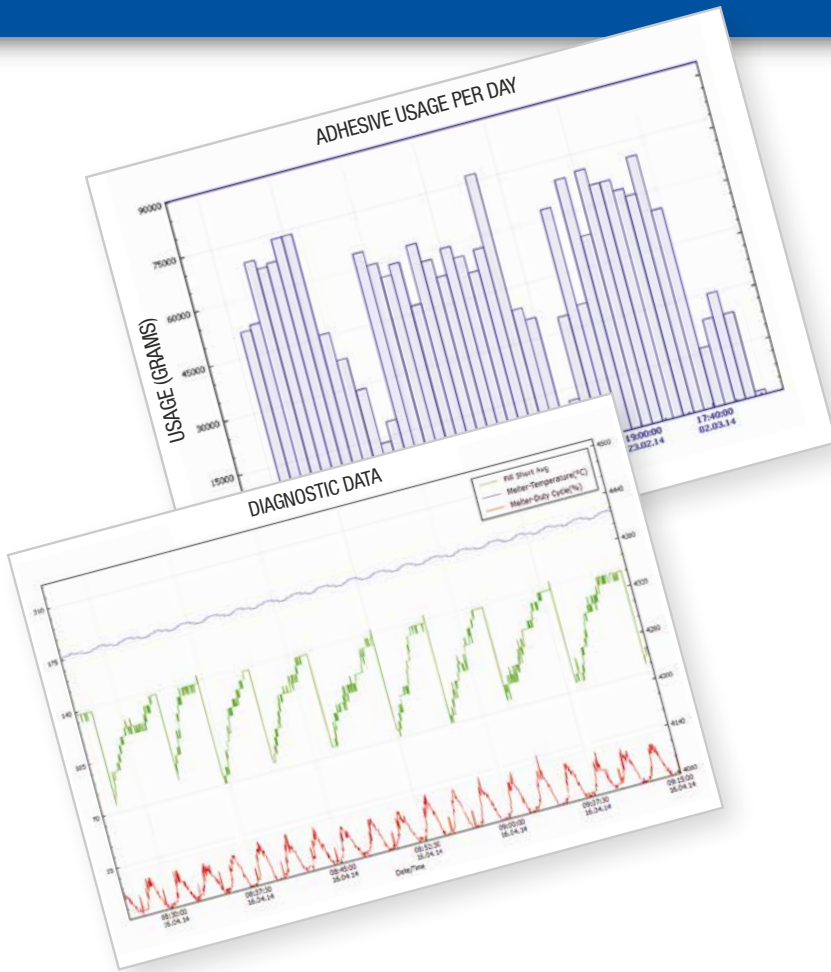
### Vrije doorstroming

- Ontworpen om dode zones waar verkolde kleefresten zich ophopen, te voorkomen



### Andere modellen verkrijgbaar

# Superieure opvolging- en controlemogelijkheden



## Met InvisiPac kunt u het materiaalverbruik en andere productiegebeurtenissen opvolgen

- Werkingsgegevens, fouten en gebeurtenislog downloadbaar op USB
- Breng uw lijmvloeistofverbruik eenvoudig in kaart om de kosten per eenheid op te volgen zodat u geld kunt besparen en de kwaliteit kunt garanderen
- Maak een kwantitatieve analyse van de machineprestaties om het preventieve onderhoud te verbeteren en de stilstandtijd te verminderen

## Superieur ontwerp van de verwarmde slangen

De slangen van Graco zijn bestand tegen verkoelde kleefresten. Ze werden ontworpen om de ophoping van verkoelde lijmvloeistofresten te verminderen zodat de productietijd verbetert en de onderhoudskosten dalen. Een extra siliconenlaag bevordert een gelijkmatige verwarming en voorkomt hete en koude punten die verkoelde kleefresten en velvorming veroorzaken

- Verkrijgbaar in tal van lengtes voor een eenvoudige installatie
- Verkrijgbaar als standaard- of waterbestendig platform
- InvisiPac-waterbestendige slangen voor voedselveilige verpakkingsactiviteiten zijn IPX6-gecertificeerd, een internationale norm voor prestaties bij waterbestendige toepassingen



- 1 *Ingebouwd beveiligingssysteem voor te hoge temperaturen*
- 2 *Isolerende siliconenlaag*
- 3 *Op temperatuur in minder dan 10 minuten*

# Technische gegevens



**HM25**



**HM50**

## InvisiPac Tank-Free hot-meltsysteem

|   |  |  |
|---|--|--|
| Netspanning   | 200-240 V AC, 1-fasig, 50/60 Hz<br>200-240 V AC, 3-fasig, 50/60 Hz<br>400-480 V AC, 3-fasig, met neutraal, 50/60 Hz<br>200-240 V AC, 3-fasig, met neutraal, 50/60 Hz | 200-240 V AC, 1-fasig, 50/60 Hz<br>200-240 V AC, 3-fasig, 50/60 Hz<br>400/480 V AC, 3-fasig, met neutraal, 50/60 Hz<br>400/230 V AC, 3-fasig, met neutraal, 50/60 Hz |
| Tijd tot temperatuur  | Minder dan 10 minuten*   | Minder dan 15 minuten*   |
| Smeltgraad / constante doorvoer*                                  | 11,3 kg/u (25 lb/u)  | 22,6 kg/u (50 lb/u)  |
| Pomp  | Pneumatische zuigerpomp, 12:1  | Pneumatische zuigerpomp, 12:1  |
| Werkbereik pneumatische druk                                      | 1,4-7 bar / 0,14-0,69 MPa / 20-100 psi   | 1,4-7 bar / 0,14-0,69 MPa / 20-100 psi   |
| Werkbereik materiaaldruk  | 16-83 bar / 1,6-8 MPa / 240-1.200 psi  | 16-83 bar / 1,6-8 MPa / 240-1.200 psi  |
| Temperatuurbereik   | 38-204 °C (100-400 °F)   | 38-204 °C (100-400 °F)   |
| Bereik omgevingstemperatuur                                       | 0-50 °C (32-122 °F)  | 0-50 °C (32-120 °F)  |
| Kanalen   | Tot 6  | Tot 6  |
| Maximaal pistoolvermogen per kanaal                               | 400 W  | 400 W  |
| Capaciteit ingang   | 4 ingangen (0-30 V DC)   | 4 ingangen (0-30 V DC)   |
| Capaciteit uitgang  | 4 uitgangen (240 V AC, 24 V DC, 2 A)   | 4 uitgangen (240 V AC, 24 V DC, 2 A)   |
| Gewicht toestel   | 34 kg (85 lb)  | 48 kg (105 lb)   |
| Afmetingen toestel (B x H x D)                                    | 526 mm x 975 mm x 429 mm<br>(20,7 x 38,4 x 16,9 in)  | 483 mm x 1.067 mm x 419 mm<br>(19,0 x 42 x 16,5 in)  |
| Type lijm   | Pellets  | Pellets  |
| Max. slanglengte voor vacuümtransfer<br>(horizontaal x verticaal) | 9,1 m (30 ft)<br>6,1 m x 3,0 m (20 ft x 10 ft)   | 9,1 m (30 ft)<br>6,1 m x 3,0 m (20 ft x 10 ft)   |
| Vacuümwerkbereik pneumatische<br>druk                             | 2,8-5,5 bar / 0,28-0,55 MPa / 40-80 psi  | 2,8-5,5 bar / 0,28-0,55 MPa / 40-80 psi  |
| Vacuümluchtverbruik bij 40 psi                                    | 0,26 m <sup>3</sup> (onderbroken gebruik; 4% bij 11,3 kg/u)  | 0,26 m <sup>3</sup> (onderbroken gebruik; 4% bij 11,3 kg/u)  |
| Vacuümluchtverbruik bij 80 psi                                    | 0,48 m <sup>3</sup> (onderbroken gebruik; 4% bij 11,3 kg/u)  | 0,48 m <sup>3</sup> (onderbroken gebruik; 4% bij 11,3 kg/u)  |
| Goedkeuringen en normen   | UL499, CSA88, CE, ISO 9001   | UL499, CSA88, CE, ISO 9001   |

## InvisiPac GS35 Plug-Free hot-meltapplicator voor lijmvlloeistof

|  |  |
|--|--|
| Beschrijving                                       | Openen door lucht / sluiten via veer, bal en zitting |
| Snelheid   | Hoger dan 3.500 cyclussen/min                        |
| Tijd tot temperatuur                               | Minder dan 10 minuten**                              |
| Maximale materiaalwerkdruk                         | 103 bar / 10,3 MPa / 1.500 psi                       |
| Werkbereik pneumatische druk                       | 2,8-5,5 bar / 0,28-0,55 MPa / 40-80 psi              |
| Maximale werktemperatuur                           | 204 °C (400 °F)                                      |
| Omgevingstemperatuur bereik                        | 0-50 °C (32-122 °F)                                  |
| Solenoid ventiel                                   | 24 V AC of 110 V AC                                  |
| Door Graco ontwikkeld, in de fabriek geïnstalleerd |  |
| Netspanning  | 200-240 V AC, 50/60 Hz, 400 W                        |
| Goedkeuringen en normen                            | UL499, CSA88, CE, ISO 9001                           |



Gold Award Winner

\* Smeltgraden typisch voor lijmvlloeistoffen van verpakkingskwaliteit. Werkelijke smeltgraden kunnen variëren als gevolg van chemische en andere factoren.

\*\* Van 21 °C tot 177 °C (70 °F tot 350 °F) afhankelijk van voedingsspanning, configuratie van het toestel en lijmsort.

Zie handleidingen 3A2347, 333347 en 3A2805 beschikbaar op [www.graco.com](http://www.graco.com) voor gedetailleerde afmetingen en configuraties.



## OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is 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 vloeistofbehandeling. Naast 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

### *E-MAILADRES*

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 bvba  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
België  
Tel.: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### **AZIË EN OCEANIË**

#### *AUSTRALIË*

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australië  
Tel.: 61 3 9468 8500  
Fax: 61 3 9468 8599

#### *CHINA*

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Volksrepubliek China  
Tel.: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### *INDIA*

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tel.: 91 124 435 4208  
Fax: 91 124 435 4001

#### *JAPAN*

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Fax: 81 45 593 7301

#### *KOREA*

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tel.: 82 31 476 9400  
Fax: 82 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