

Instructies-Onderdelen



# AirPro<sup>TM</sup> Luchtspuitpis- tool met zwaarte- krachtvoeding

313091K

NL

*Conventionele, HVLP- en compliant-pistolen voor gespecialiseerde industriële toepassingen. Alleen voor professioneel gebruik.*

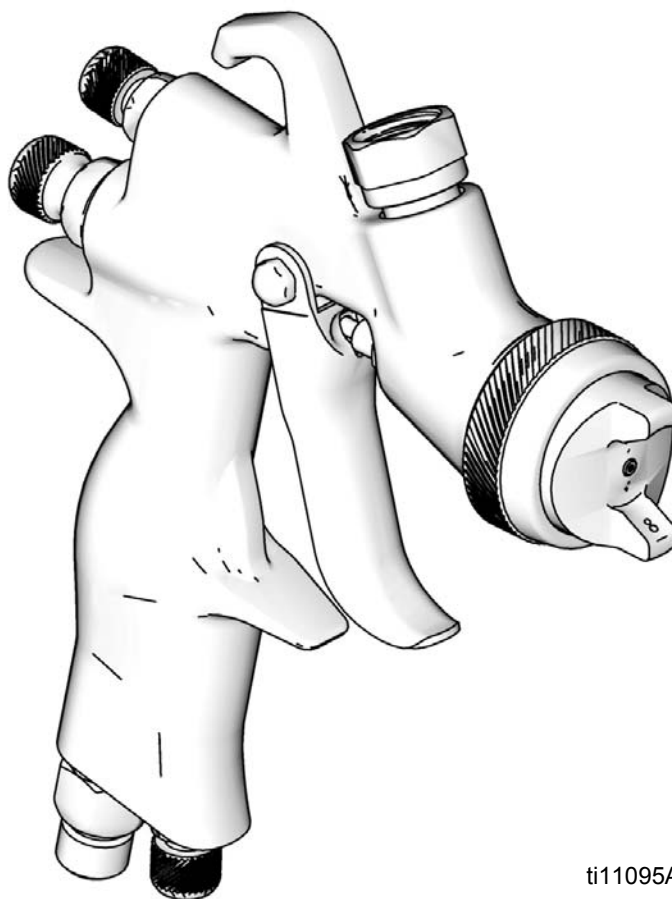
*Maximale luchtinlaatdruk: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)*



### **Belangrijke veiligheidsinstructies**

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding. Bewaar deze instructies.

Zie pag. 3 voor informatie over modellen.



ti11095A



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Inhoudsopgave

<b>Modellen</b> .....	<b>3</b>
Zwaartekrachtvoeding zonder beker .....	3
Zwaartekrachtvoeding met plastic beker .....	3
Zwaartekrachtvoeding met 3M™ PPS™ beker ...	3
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>4</b>
<b>Pistoolkeuze</b> .....	<b>5</b>
Conventionele pistolen .....	5
HVLP-pistolen .....	5
Compliant-pistolen .....	5
<b>Instellingen</b> .....	<b>6</b>
Het pistool aarden .....	6
De apparatuur doorspoelen voor het eerste gebruik .....	6
Het spuitpatroon afstellen .....	7
<b>Toepassing</b> .....	<b>8</b>
Drukontlastingsprocedure .....	8
Materiaal aanbrengen .....	8
Voorschriften i.v.m. VOS (vluchtige organische stoffen – VOC: volatile organic compounds) ..	8
<b>Dagelijks onderhoud van het pistool</b> .....	<b>9</b>
Algemene taken .....	9
Spoelen .....	9
Het pistool en de beker reinigen .....	9
De spuitmond en luchtkap reinigen .....	10
Reinigingsmethoden die aan de voorschriften voldoen .....	10
Problemen oplossen .....	12
<b>Reparatie</b> .....	<b>14</b>
Demontage .....	14
Vervanging van de fitting van de vloeistofinlaat .....	14
Opnieuw monteren .....	15
<b>Onderdelen</b> .....	<b>16</b>
<b>Toebehoren</b> .....	<b>18</b>
<b>Reparatiesets</b> .....	<b>19</b>
<b>Technische gegevens</b> .....	<b>20</b>
<b>Standaardgarantiebepalingen van Graco</b> .....	<b>22</b>
<b>Graco-informatie</b> .....	<b>22</b>

# Modellen

## Zwaartekrachtvoeding zonder beker

Maat opening inch (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)
0,055 (1,4)	289002	A	n.v.t.	289005	A	29 (0,2, 2,0)	289008	A	35 (0,24, 2,4)
0,070 (1,8)	289003	A	n.v.t.	289006	A	29 (0,2, 2,0)	289009	A	35 (0,24, 2,4)

## Zwaartekrachtvoeding met plastic beker


Maat opening inch (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)
0,055 (1,4)	289011	A	n.v.t.	289014	A	29 (0,2, 2,0)	289017	A	35 (0,24, 2,4)
0,070 (1,8)	289012	A	n.v.t.	289015	A	29 (0,2, 2,0)	289018	A	35 (0,24, 2,4)

## Zwaartekrachtvoeding met 3M™ PPS™ beker

Maat opening inch (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. luchtdruk HVLP/Compliant psi (MPa, bar)
0,055 (1,4)	289020	A	n.v.t.	289023	A	29 (0,2, 2,0)	289026	A	35 (0,24, 2,4)
0,070 (1,8)	289021	A	n.v.t.	289024	A	29 (0,2, 2,0)	289027	A	35 (0,24, 2,4)

# Waarschuwingen

Onderstaande waarschuwingen betreffen installatie, gebruik, aarding, onderhoud en reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Lees deze waarschuwingen. Daarnaast zijn er productspecifieke waarschuwingen te vinden in de handleiding, waar van toepassing.

 <b>WAARSCHUWING</b>	
	<p><b>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</b></p> <p>Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.</li> <li>• Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven).</li> <li>• Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.</li> <li>• Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn.</li> <li>• Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder <b>Aarding</b>.</li> <li>• Als u merkt dat er sprake is van statische elektriciteit of u een schok voelt, <b>stop dan onmiddellijk met werken</b>. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.</li> <li>• Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek aanwezig is.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN APPARATUUR ONDER DRUK</b></p> <p>Materiaal uit het spuitpistool/de kraan, uit lekkages of uit beschadigde onderdelen kan in de ogen of op de huid spatten en ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volg altijd de <b>Drukontlastingsprocedure</b> in deze handleiding wanneer u ophoudt met spuiten, vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur.</li> <li>• Draai steeds eerst alle materiaalkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.</li> <li>• Controleer slangen, buizen en koppelingen dagelijks. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.</li> </ul>
	<p><b>GEVAREN BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR</b></p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de <b>Technische gegevens</b> van alle handleidingen.</li> <li>• Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Raadpleeg de <b>Technische gegevens</b> van alle handleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen.</li> <li>• Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen direct.</li> <li>• Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan.</li> <li>• Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw Graco-leverancier voor meer informatie.</li> <li>• Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen met druk verkeer, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.</li> <li>• Zorg dat er geen kink in slangen komt, buig ze niet te ver door en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.</li> <li>• Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.</li> <li>• Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.</li> </ul>


**WAARSCHUWING**
**UITRUSTING VOOR PERSOONLIJKE BESCHERMING**

U moet geschikte beschermingsmiddelen dragen als u de apparatuur bedient, onderhoudt en als u in het werkgebied aanwezig bent – dit om u mede te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, inademing van giftige dampen, brandwonden en gehoorverlies. Een dergelijke uitrusting bestaat onder andere uit:

- Een veiligheidsbril
- Kleding en een ademhalingsfilter, zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen
- Handschoenen
- Gehoorbescherming

## Pistoolkeuze

### Conventionele pistolen

Uitstekende verneveling en hoge productiesnelheden die over het algemeen ook zorgen voor een iets lager spuitrendement.

### HVLP-pistolen

Een HVLP-pistool is een pistool met hoge transferefficiëntie die de luchtdruk aan de luchtkap beperkt tot maximum 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar). Op sommige plaatsen is gebruik van een HVLP-pistool verplicht om te voldoen aan de milieueisen.

### Compliant-pistolen

Een compliant-pistool is een hoog-rendementpistool dat is getest voor een spuitrendement dat hoger is of gelijk is aan dat van HVLP-pistolen. De compliant-pistolen van Graco hebben geen restricties op de druk van de luchtkap, maar de inlaatdrukken van het pistool moeten lager zijn dan 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar) om te blijven voldoen.

## Instellingen



- Controleer dat de ter plaatse beschikbare luchttoevoer voldoende is. Zie **Technische gegevens** op pagina 20 voor minimale cfm-vereisten.
  - Aanbevolen slang met binnendiameter van 5/16 inch (7,9 mm), optionele luchtslang met binnendiameter van 3/8 inch (10 mm).
  - Stel de luchtdrukregelaar (niet meegeleverd) af op de waarde die de verf-fabrikant aanbeveelt. Zie maximale compliant-luchtdruk op de luchtkap.
  - Zorg dat de luchtstroom niet wordt geblokkeerd, bijvoorbeeld door laag-volume overbruggingsventielen. Als een luchtdrukregelklep gewenst is, gebruik dan een regelbare lichtklep van Graco (234784).
1. Schakel de luchttoevoer uit.
  2. Installeer stroomafwaarts van de luchtregelaar een luchtafsluiter (niet bijgeleverd) om de luchttoevoer naar het pistool te kunnen afsluiten.
  3. Installeer een luchtfilter (niet meegeleverd) in de leiding en droog de aan het pistool toegevoerde lucht.
  4. Sluit schone, droge, gefilterde perslucht aan op de luchtinlaat van het pistool. Zie FIG. 1.

5. Sluit de vloeistoftoevoer aan op de fitting van de vloeistofinlaat.

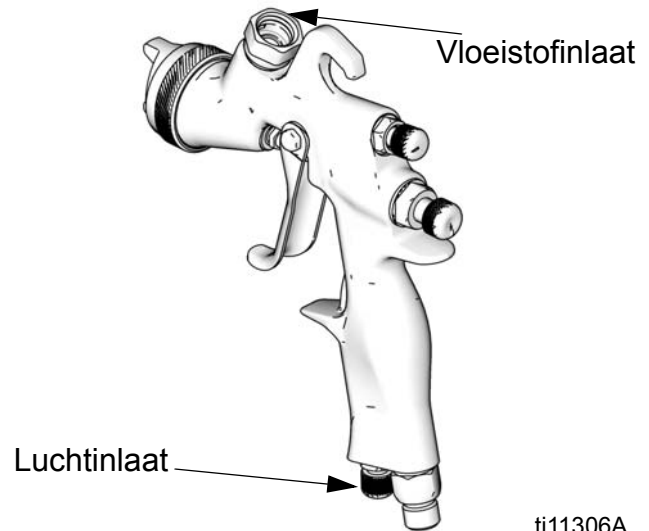


FIG. 1

## Het pistool aarden

Kijk ter plaatse geldende elektrische voorschriften na voor gedetailleerde aardingsinstructies.

Aard het pistool door verbinding met een geleidende luchttoevoerslang goedgekeurd door Graco.

## De apparatuur doorspoelen voor het eerste gebruik

De apparatuur is getest met lichte olie, die in de apparatuur is gebleven om de onderdelen te beschermen. Om te voorkomen dat uw vloeistof met olie wordt vervuild, moet de apparatuur voor het eerste gebruik worden gespoeld met een geschikt oplosmiddel. Zie **Spoelen** op pag. 9.

## Het spuitpatroon afstellen

1. Draai de luchtkap om het gewenste spuitpatroon te bekomen. Zie FIG. 2.

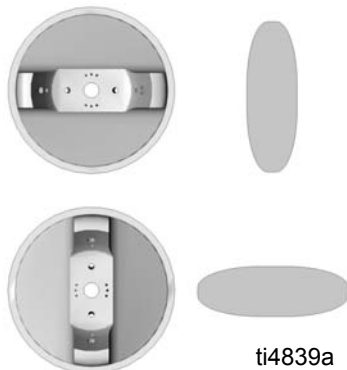


FIG. 2

2. Open de luchtregelklep door deze geheel tegen de klok in te draaien. Dit geeft het breedste waaierspatroon. Zie FIG. 3.
3. Om een rond patroon te krijgen, sluit u de patroonlucht af door de luchtregelklep geheel met de klok mee te draaien. Zie FIG. 3.
4. Druk de trekker van het pistool in en stel de luchtdruk van het pistool af. Raadpleeg de **Technische gegevens** op pagina 20 voor de inlaatluchtdruk.
5. Om de correcte materiaalstroom te bekomen, draait u de luchtregelklep geheel tegen de klok in tot de trekker geen tegenkating meer ondervindt, draai dan een halve draai uit.

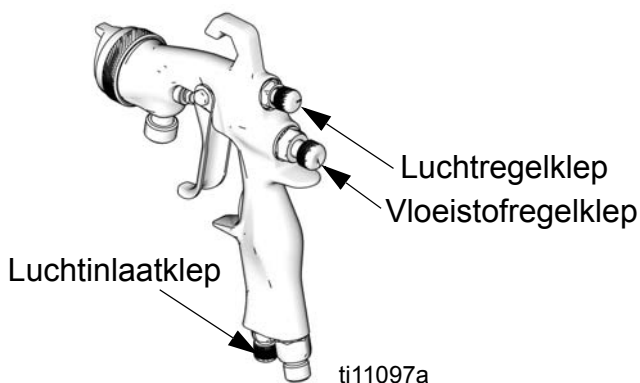
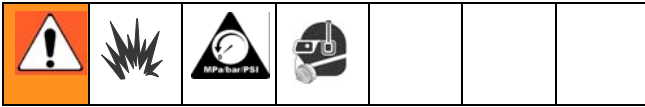


FIG. 3

6. Om de materiaalstroom te reduceren, draait u de vloeistofregelklep tegen de klok in.
  - Als de regelklep voor de vloeistoftoevoer volledig naar rechts wordt gedraaid, komt er alleen maar lucht uit het pistool.
  - Als u de correcte materiaalstroom niet kunt bekomen met de regelklep voor de vloeistoftoevoer kan een spuitmond met een andere grootte noodzakelijk zijn. Gebruik een kleinere spuitmond voor een lagere materiaalstroom. Gebruik een spuitmond die één maat groter is voor een grotere materiaalstroom.

7. Spuit een testpatroon. Evalueer het spuitpatroon op afmetingen en verneveling.
8. Draai de luchtregelklep rechtsom om een smal spuitpatroon te verkrijgen.
9. Verlaag de stroomsnelheid van het materiaal om de verneveling te verbeteren. Door verhoging van de luchtdruk kan de verneveling verbeteren, maar dit kan ook resulteren in een slecht rendement (Transfer Efficiency (TE)) of een niet-naleving van de richtlijnen inzake het gebruik.

## Toepassing



### Drukontlastingsprocedure

1. Sluit de luchttoevoer naar het pistool af.
2. Druk de trekker van het pistool in om de druk te ontlasten.

### Materiaal aanbrengen

#### VOORZICHTIG

Overmatig verstuivende luchtdruk kan overspuiten verhogen, de transferefficiëntie reduceren en resulteren in een kwalitatief minderwaardige afwerking. Regelgevende instanties in sommige staten verbieden het gebruik van een spuitpistool boven 10 psi (69 kPa, 0,7 bar) verstuivende luchtdruk.


1. Vul de beker met materiaal. Vul niet hoger dan de volmarkeringen op de beker.
2. Zet de luchttoevoer naar het pistool aan. Stel de verstuivingsdruk in met de trekker van het pistool volledig open.
3. Stel de vorm en richting van het spuitpatroon af. Zie pag. 7.
4. Voor de beste resultaten bij het aanbrengen van materiaal:
  - Houd het pistool loodrecht op het oppervlak en op een afstand van 6 tot 8 inch (150 tot 200 mm) van het te spuiten object.
  - Ga in soepele, parallelle bewegingen over het te spuiten oppervlak met een overlapping van 50%.

 Zie **Problemen oplossen** op pagina 11 als het patroon onregelmatig is.

Bij gebruik van een HVLP-spuitpistool, in vergelijking met een conventioneel luchtdrukpistool, heeft u vaak wat langzamere en ook minder handbewegingen nodig om een goede laklaag te krijgen. Dit komt doordat een HVLP-pistool met lagere snelheid werkt als gevolg van lagere luchtdruk, waardoor iets grotere druppels ontstaan, doordat er minder lucht is om de verdunner weg te blazen. Let erop blazen en uitlopers te voorkomen bij het spuiten.

### Voorschriften i.v.m. VOS (vluchtige organische stoffen – VOC: volatile organic compounds)

In sommige landen is het verboden bij het schoonmaken van een spuitpistool oplosmiddelen te gebruiken waaruit VOC's (vluchtige organische stoffen) vrijkomen. Om aan dergelijke voorschriften te voldoen, is een reinigingsmethode nodig waarbij geen VOC's in de atmosfeer kunnen ontsnappen. Zie **Reinigingsmethoden die aan de voorschriften voldoen**, pagina 10.

 Reinig luchtfilters in de leiding volgens de aanwijzingen van de fabrikant.



# Dagelijks onderhoud van het pistool



## Algemene taken

Volg eerst de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 8.

- Smeer de bewegende onderdelen van het pistool regelmatig met een druppel niet-siliconenolie.
- Haal het spuitpistool niet uit elkaar vanwege problemen met het spuitpatroon. Zie **Problemen oplossen** op pagina 11 voor meer informatie over hoe u het probleem moet oplossen.
- Reinig dagelijks het materiaalfilter en het luchtfilter.
- Controleer op vloeistofflekken. Draai koppelingen aan of vervang ze indien nodig.


### VOORZICHTIG

Oplosmiddel dat is blijven zitten in de luchtleidingen van het pistool kan slechte aflaklaag tot gevolg hebben. Gebruik geen reinigingsmethode waardoor oplosmiddel mogelijk in de luchtdoorgangen van het pistool zou kunnen terecht komen.

- Richt het pistool niet omhoog bij het reinigen.
- Veeg het pistool niet schoon met een doek gedrenkt in oplosmiddel; wring de doek goed uit.
- Dompel het pistool niet onder in oplosmiddel.

## Spoelen

Doorspoelen is nodig voor gebruik van de apparatuur, bij het wisselen van kleur en na afloop van het spuiten. Gebruik een oplosmiddel dat geschikt is voor de bevochtigde delen van het pistool en het te spuiten materiaal.

 Zie **Reinigingsmethoden die aan de voorschriften voldoen**, pagina 10, om te voldoen aan de luchtkwaliteitswetten indien van toepassing.


1. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, op pagina 8.
2. Verwijder de verf in de beker.
3. Vul de beker met een kleine hoeveelheid oplosmiddel.
4. Spuit in een geaard metalen afvalvat tot de uitrusting proper is.
5. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, op pagina 8.

## Het pistool en de beker reinigen

### VOORZICHTIG

- Dompel het pistool niet onder in oplosmiddel. Het oplosmiddel lost smeermiddelen op, doet pakkingen verdrogen en kan luchtdoorgangen verstoppen.
- Gebruik geen metalen gereedschap om de gaten in de luchtkap te reinigen, aangezien hierdoor krassen kunnen ontstaan en het spuitpatroon vervormd kan raken.
- Gebruik een geschikt oplosmiddel.

1. Spoelen, zie pag. 9.
2. Bevochtig een zachte doek met oplosmiddel en wring de doek uit. Houd het pistool omlaag gericht en veeg de buitenkant van het pistool en de beker af.
3. Zorg ervoor dat het verluchtingsgat van het bekerdeksel proper is.
4. Blaas het pistool van binnen en van buiten droog. Smeer.


 Zie **Reinigingsmethoden die aan de voorschriften voldoen**, pagina 10, om te voldoen aan de luchtkwaliteitswetten indien van toepassing.

## De spuitmond en luchtkap reinigen

1. Verwijder de luchtkap (13), trek aan de trekker van het pistool, verwijder de spuitmond (11) en drenk beide in een compatibele oplossing van het schoonmaakproduct.

VOORZICHTIG
Haal de trekker over telkens als u de spuitmond aandraait of verwijdert. Dit houdt de naaldpunt weg van het draagoppervlak van de spuitmond en voorkomt zo beschadiging van de punt.

2. Reinig de luchtkap en de voorkant van het pistool met een zachte borstel die in een geschikt oplosmiddel is gedoopt. Gebruik geen draadborstel of metalen gereedschap.
3. Gebruik een zacht middel, zoals een tandenstoker, om de gaten van de luchtkap proper te maken.
4. Trek de trekker aan bij het aanbrengen van de spuitmond met behulp van pistoolgereedschap. Draai de spuitmond goed vast tot 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m) om een goede afdichting te krijgen.
5. Breng de borgring (14) en de luchtkap (13) aan.

 Zorg er bij de montage voor dat de luchtkap overeenkomt met de kleur aan de zijkant van de spuitmond (goud, bruin, grijs, blauw, enz.).

6. Na het reinigen moeten de volgende delen dagelijks gesmeerd worden met smeermiddel 111265:
  - Schroefdraad van de regelklep voor de vloeistoftoevoer
  - De ankerbout van de trekker
  - De schacht van de vloeistofnaald





## Reinigingsmethoden die aan de voorschriften voldoen

1. Plaats het spuitpistool in een wasapparaat dat het pistool en alle componenten geheel omsluit, tijdens het reinigen, spoelen en aftappen.
2. Spuit het oplosmiddel door het spuitpistool in een gesloten pistoolreinigingsstation.







## Problemen oplossen



Probleem	Oorzaak	Oplossing
Spuitpatroon  <b>Goed</b>	Normaal patroon.	Geen maatregelen nodig.
Spuitpatroon  <b>Fout</b> Zware boven- of onderkant	Vuile of beschadigde luchtkap of vloeistofspuitmond.	Draai de luchtkap 180°. <i>Als het patroon de luchtkap volgt, dan zit het probleem in de luchtkap (13). Reinig en inspecteer de klep. Wordt het patroon niet beter, dan moet de kap vervangen worden.</i> <i>Als het patroon de luchtkap niet volgt, dan zit het probleem bij de spuitmond. Reinig en inspecteer de spuitmond. Wordt het patroon niet beter, dan moet de spuitmond vervangen worden.</i>
Spuitpatroon  <b>Fout</b> Gesplitst patroon	Te hoge druk voor de viscositeit van het te spuiten materiaal.	Verminder de luchtdruk en verhoog de viscositeit van het materiaal.  Corrigeer het patroon door de waaiergrootte met de regelklep (8) voor de vloeistof toevoer te versmallen.
Spuitpatroon  <b>Fout</b>	Vuile of vervormde gaten van de luchthoorn.	Maak de luchtkap schoon en inspecteer deze. Wordt het patroon niet beter, dan moet de kap vervangen worden.
Sputteren van het pistool	Er komt lucht in de verfstroom.	Controleer of de beker niet leeg is en vul zo nodig bij.  Draai de vloeistofspuitmond vast (11).  Controleer de moer van de naaldpakking (17) en draai die vast.  Controleer de vloeistofspuitmond (11) op beschadiging.  Vervang de inlaatpakking van de vloeistof (3)
	Beschadigde dichting van de vloeistofspuitmond (19).	Vervang de dichting (19).
Het pistool spuit niet	De beker is leeg.	Vul de beker.
	De regelklep (8) voor de vloeistof toevoer is te ver met de klok mee gedraaid.	Draai de klep (8) linksom.

<b>Probleem</b>	<b>Oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
Er wordt overmatig veel lucht teruggeblazen	De vloeistofspuitmond (11) zit los.	Draai de vloeistofspuitmond vast (11).
	Beschadigde dichting van de vloeistofspuitmond (19).	Vervang de dichting (19).
Overmatig lucht-lek achter trekker.	Versleten U-vormige reservoirs/luchtklep. Versleten trekker.	Repareer pistool (set 289408). Zorg dat u alle inbegrepen onderdelen gebruikt. Vervang de trekker (onderdeel 289140). Wanneer het lek aanhoudt, repareer dan het pistool (set 289408).

## Reparatie

						
Volg de <b>Drukontlastingsprocedure</b> , op pagina 8.						

Zie **Onderdelen**, op pagina 16 voor referenties.

### Demontage

- Schroef de borgring (14) los om de luchtkap (13b) te verwijderen. Controleer de O-ringen (13a en 13c) en vervang indien nodig.
- Trek de trekker van het pistool aan terwijl u de spuitmond (11) losdraait om beschadiging van de naald te voorkomen.
- Inspecteer de O-ring (19) en vervang indien nodig.
- Verwijder de regelklep voor de vloeistoftoevoer (8), de veer (26), de naald (9) en de moer (7). Kijk na. Vervang de punt (9c), de naald (9) en de dichting van het U-vormig reservoir (20) indien nodig. Indien de naaldpunt moet vervangen worden, brengt u schroefdraaddichtingsmiddel van lage sterkte aan op de schroefdraad van de naaldpunt.
- Verwijder de veer (28) en duw de luchtklep (6) uit de achterkant van het pistool. Kijk hem na. Vervang de luchtklep (6) en de dichting van het U-vormig reservoir (20) indien nodig. Gebruik gereedschap (33) om de dichting van het U-vormig reservoir te installeren.
- Verwijder de trekkermoer (22), trekkerpin (21), gegolfde veerring (18) en trekker (10).
- Schroef de naaldpakkingsmoer (17) los en verwijder de pakking van het U-vormig reservoir (16) en de verdeler (15).
- Verwijder de luchtregelklep (5). Inspecteer en vervang indien nodig.
- Verwijder de luchtinlaatklep (27). Inspecteer en vervang indien nodig.

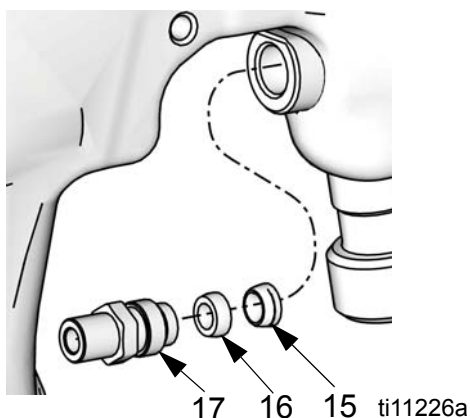
### Vervanging van de fitting van de vloeistofinlaat

						
<b>GEVAAR VAN APPARATUUR ONDER DRUK</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>De pakking van de vloeistofinlaat (3) moet worden vervangen als de fitting van de vloeistofinlaat (4) uit het spuitpistool wordt verwijderd.</li> <li>Het niet vervangen van de pakking (3) kan resulteren in een luchtlek in het materiaalgedeelte waardoor een niet-geventileerde zwaartekrachtbeker onder druk komt te staan.</li> </ul>						

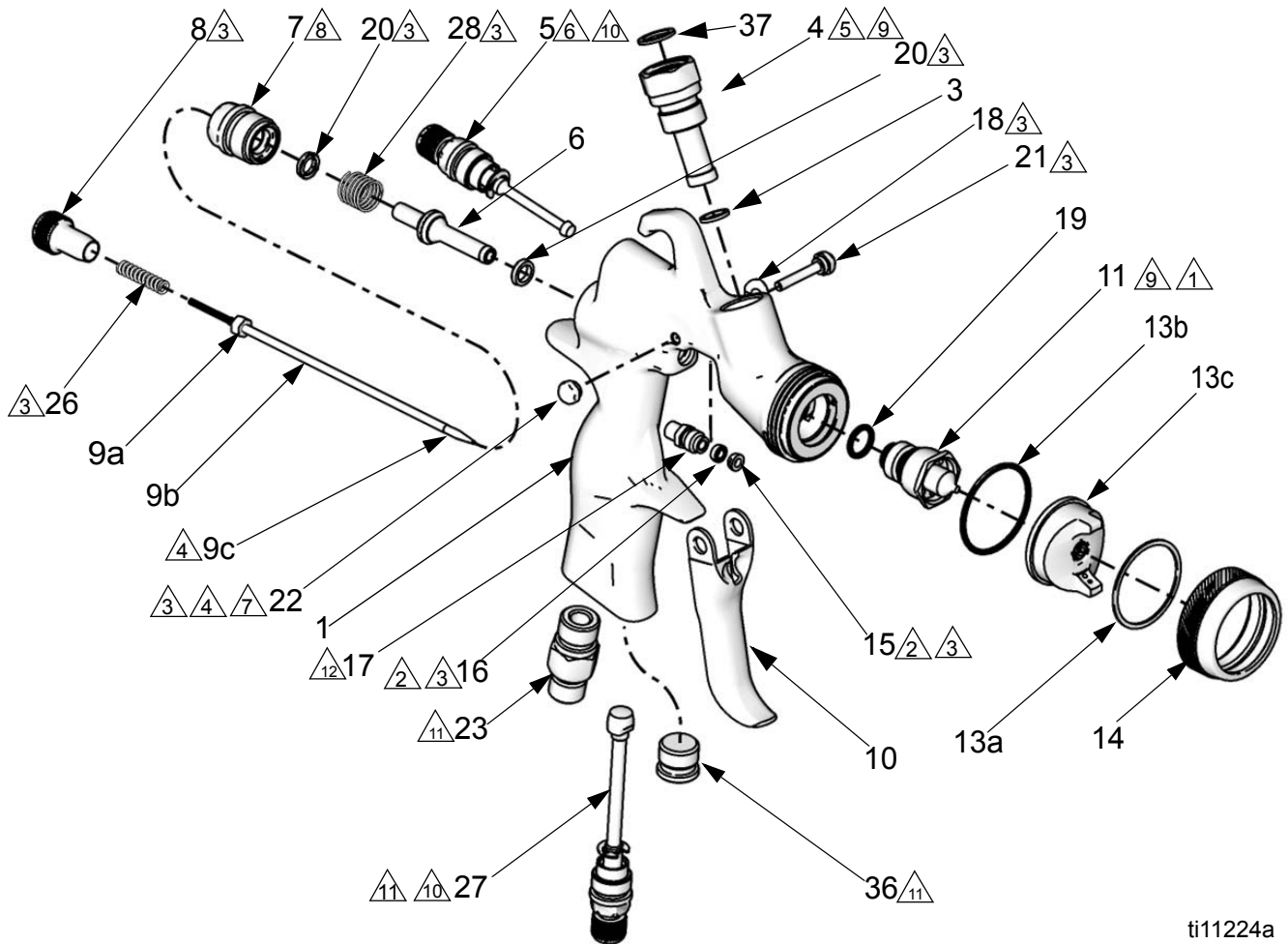
- Verwijder de fitting van de vloeistofinlaat (4).
- Verwijder de pakking van de vloeistofinlaat (3) van het pistool en gooi deze weg.
- Breng schroefdraaddichtingsmiddel op de schroefdraad van de fitting van de vloeistofinlaat (4) aan in het geval van vervanging.
- Steek de pakking van de vloeistofinlaat (3) stevig in de fitting van de vloeistofinlaat (4).
- Schroef in de fitting van de vloeistofinlaat (4) en draai aan tot 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m).
- Vervang de dichtingsring (28) indien nodig.

## Opnieuw monteren

1. Installeer de luchtregelklep (5) met de klep volledig tegen de klok ingedraaid tot de uiterste positie. Draai aan tot 85-90 in-lb (9,6-10,2 N•m).
2. Installeer de inlaatregelklep (27) met de klep volledig tegen de klok ingedraaid tot de uiterste positie. Draai aan met een koppel van 205-215 in-lb (23,2-24,3 N•m).
3. Smeer de verdeler van het U-vormig reservoir (15) en de pakking van het U-vormig reservoir (16). Installeer de verdeler (15) met het spitse uiteinde naar de achterkant van het pistool gericht. Installeer de pakking van het U-vormig reservoir (16) met het open uiteinde naar de voorkant van het pistool gericht. Installeer de pakkingmoer (17). Draai aan tot 3 in-lb (0,3 N•m).
4. Installeer de gegolfde veerring (18) met de bolle zijde naar het pistool gericht. Smeer en breng schroefdraadborgmiddel aan op de trekkerpen (10). Installeer de trekker (10), trekkerpen (21) en trekkermoer (22). Draai aan tot 15-20 in-lb (1,7-2,2 N•m).
5. Installeer de luchtklep (6), de veer (28) en de moer (7). Draai aan tot 175-185 in-lb (19,8-20,9 N•m).
6. Installeer de naald (9) en veer (26). Smeer de regelklep voor de vloeistoftoevoer (8) lichtjes en installeer hem.
7. Trek de trekker van het pistool aan terwijl u de spuitmond (11) vervangt. Draai aan tot 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m).
8. Installeer de luchtkap (13) en de borgring (14).



# Onderdelen



ti11224a

- ① Trek de trekker aan voordat u de spuitmond (11) installeert.
- ② Breng de verdeler (15) in met het spitse uiteinde naar de achterkant van het pistool gericht. Breng het U-vormig reservoir (16) in met het open uiteinde naar de voorkant van het pistool gericht.
- ③ Breng smeermiddel aan.
- ④ Breng schroefdraadborgmiddel van lage sterkte aan.
- ⑤ Breng schroefdraaddichtingsmiddel aan.
- ⑥ Draai aan tot 85-90 in-lb (9,6-10,2 N•m).
- ⑦ Draai aan tot 15-20 in-lb (1,7-2,2 N•m).
- ⑧ Draai aan tot 175-185 in-lb (19,8-20,9 N•m).
- ⑨ Draai aan tot 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m).
- ⑩ Installeer met de klep volledig naar de buitenste stand linksom gedraaid.
- ⑪ Draai aan tot 205-215 in-lb (23,2-24,3 N•m).
- ⑫ Draai aan tot 3 in-lb (0,3 N•m).



Ref.	Onder-deelnr.	Omschrijving	Aan-tal	Ref.	Onder-deelnr.	Omschrijving	Aan-tal
1*	---	HUIS, pistool-	1	27	289142	KLEP, assemblage, luchtinlaat	1
3*†	---	PAKKING, vloeistof-inlaat	1	28*	---	VEER, druk-	1
4*	289792	FITTING, vloeistofinlaat, omvat pakking (item 3)	1	29	289794	GEREEDSCHAP, pistool	1
5	289796	KLEP, luchtregeling	1	33*★	---	GEREEDSCHAP, installatie, dichting	1
6*★	289039	KLEP, lucht, assemblage	1	36	289452	MOER, luchtplug, niet geassembleerd	1
7*	289052	MOER, luchtklep, U-vormige reservoirassemblage	1	37❖★	---	SLUITRING, uhmw	1
8	289097	KLEP, vloeistofregeling	1	38	289770	BEKER, zwaartekracht, 650 cc	1
9	Zie pag. 19	NAALD, assemblage	1	38a	289195	FILTER, beker (niet getoond)	
9a	---	MOER, naald	1	★ Zit in pistoolherstelset 289790.			
9b	---	NAALD	1	❖ Zit in trekkerherstelset 289143 (5 van elk onderdeel).			
9c	Zie pag. 19	PUNT, naald-	1	+ Zit in naaldpakkingherstelset 289455 (5 van elk onderdeel).			
10	289140	TREKKER	1	* Zit in de reparatieset voor luchtkleppen 289408.			
11	Zie pag. 19	SPUITMOND, vloeistof	1	◆ Zit in de dichtingset voor de luchtkap 289791 (5 van elk onderdeel).			
13	Zie pag. 19	LUCHTKAP, assemblage (omvat 13a-13c)	1	✓ Zit in de borgringset 289079.			
13a★◆✓	---	TUSSENRING	1	❖ Zit in de herstelset voor de bekerpakking 289213 (set van 10).			
13b★◆✓	---	O-RING	1	* Zit in pistoolset 289022.			
13c	Zie pag. 19	LUCHTKAP	1	† Zit in de vloeistofinlaatpakkingset 24A560, set van 5 (afzonderlijk verkocht).			
14✓	---	RING, borg-	1	---			
15★+	---	VERDELER, U-vormig reservoir	1	---			
16★+	---	PAKKING, U-vormig reservoir	1	---			
17	289793	MOER	1	---			
18❖	---	SLUITRING, gegolfd	1	---			
19★	111457	O-RING	1	---			
20*	---	PAKKING, U-vormig reservoir	1	---			
21❖	---	BOUT, anker-	1	---			
22❖	---	MOER, ankerbout	1	---			
23	289451	FITTING, luchtinlaat	1	---			
26*	---	VEER, druk-	1	---			

## Toebehoren

### Bekers

Onder-deelnr.	Omschrijving
289797	Beker, aluminium, 23 oz (650 cc)
289802	Beker, aluminium, 34 oz (1 liter)
289770	Beker, plastic, 23 oz (650 cc)
192407	Bekerhouder

### Reparatiesets

Onder-deelnr.	Omschrijving
289455	Herstelset voor naaldpakking
289790	Reparatieset pistool
289791	Dichtingset voor luchtkap
289143	Trekkerherstelset
289408	Herstelset voor luchtklep
289213	Bekerpakkingset, set van 10
289079	Borgringset
289022	Vervangingsset voor pistoolhandvat
24A560	Vloeistofinlaatpakkingset, set van 5
24C310	Set O-ringen spuitmond, set van 5
195065	Fitting stalen luchtinlaat

### Luchtkleppen

Onder-deelnr.	Omschrijving
234784	Luchtregelklep met maat
235119	Luchtregeling van het pistool
239655	Draailuchtklep

### Reinigingsset

Onder-deelnr.	Omschrijving
105749	Reinigingsborstel
111265	Smeermiddel voor het pistool
15C161	De ultieme pistoolreinigingsset

### 3M™ PPS™ bekers en toebehoren

Onder-deelnr.	Omschrijving
234941	Beker en kraag, 6 oz (0,18 liter), set van 8
234771	Beker en kraag, 25 oz (0,74 liter), set van 8
234937	Beker en kraag, 32 oz (0,95 liter), set van 4
234940	Deksel en liner, 6 oz (0,18 liter), set van 50
234772	Deksel en liner, 25 oz (0,74 liter), set van 50
234938	Deksel en liner, 32 oz (0,95 liter), set van 25
234942	Verhoudingsfilm, inzetstuk, 6 oz (0,18 liter), set van 50
15F531	Verhoudingsfilm, inzetstuk, 25 oz (0,74 liter), set van 100
234939	Verhoudingsfilm, inzetstuk, 32 oz (0,95 liter), set van 100
289486	Zwaartekrachtbekerassembleage, 25 oz (0,74 liter), omvat beker, kraag, deksel, liner en adapter
289795	Zwaartekrachtvoedingsadapter
15E470	Dekselverdeler
15E469	Linerverdeler
15E467	Pistoollade

### Testmaat

Onder-deelnr.	Omschrijving
289803	HVLP-verificatie

### Slangen

Onder-deelnr.	Omschrijving
239631	4 ft Flexibele luchtslangassembleage (5/16 inch)
239636	15 ft Luchtslangassembleage (5/16 inch)
239637	25 ft Luchtslangassembleage (5/16 inch)

### Punten

Onder-deelnr.	Omschrijving
24E484	0,030 RVS naaldpunten (set van 5)

# Reparatiesets

## Zonder zwaartekrachtbeker

Model	Spuitype	Spuitmond-grootte inch (mm)	Lucht-kapset (13a-13c)	Spuit-mondset (11, 19)	Naaldassem-blageset (9a-9c)	Naald-/Spuit-mondset (9a-9c, 11, 19)	Naaldpuntset (9c, set van 5)
289002	Conventioneel	0,055 (1,4)	289773	289780	289799	289493	288185
289003	Conventioneel	0,070 (1,8)	289773	289767	289786	289494	289001
289005	HVLP	0,055 (1,4)	289771	289776	289786	289495	289001
289006	HVLP	0,070 (1,8)	289771	289801	289786	289496	289001
289008	"Compliant"	0,055 (1,4)	289772	289779	289799	289497	288185
289009	"Compliant"	0,070 (1,8)	289772	289559	289799	289498	288185

## Met zwaartekrachtbeker

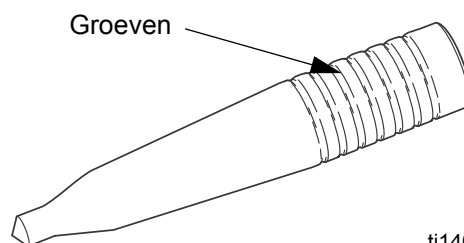
Model	Spuitype	Spuitmond-grootte inch (mm)	Lucht-kapset (13a-13c)	Spuit-mondset (11, 19)	Naaldassem-blageset (9a-9c)	Naald-/Spuit-mondsets (9a-9c, 11, 19)	Naaldpuntset (9c, set van 5)
289011	Conventioneel	0,055 (1,4)	289773	289780	289799	289493	288185
289012	Conventioneel	0,070 (1,8)	289773	289767	289786	289494	289001
289014	HVLP	0,055 (1,4)	289771	289776	289786	289495	289001
289015	HVLP	0,070 (1,8)	289771	289801	289786	289496	289001
289017	"Compliant"	0,055 (1,4)	289772	289779	289799	289497	288185
289018	"Compliant"	0,070 (1,8)	289772	289559	289799	289498	288185

## Met 3M PPS beker

Model	Spuitype	Spuitmond-grootte inch (mm)	Lucht-kapset (13a-13c)	Spuit-mondset (11, 19)	Naaldassembla-geset (9a-9c)	Naald-/Spuit-mondsets (9a-9c, 11, 19)	Naaldpuntset (9c, set van 5)
289020	Conventioneel	0,055 (1,4)	289773	289780	289799	289493	288185
289021	Conventioneel	0,070 (1,8)	289773	289767	289786	289494	289001
289023	HVLP	0,055 (1,4)	289771	289776	289786	289495	289001
289024	HVLP	0,070 (1,8)	289771	289801	289786	289496	289001
289026	"Compliant"	0,055 (1,4)	289772	289779	289799	289497	288185
289027	"Compliant"	0,070 (1,8)	289772	289559	289799	289498	288185

## Naaldpunten

Groeven	Naaldpuntset (set van 5)
4	288185
7	289001



ti14043a

## Technische gegevens

<b>Maximale luchtinlaatdruk</b> .....	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
<b>Maximale inkomende luchtdruk HVLP/Compliant:</b>	
HVLP, zwaartekrachtvoeding .....	29 psi (0,2 MPa, 2,0 bar)*
Compliant, zwaartekrachtvoeding .....	35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)*
<b>Luchtverbruik:</b>	
Conventioneel pistool .....	13,3 CFM bij 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar)
HVLP-pistool .....	14,4 CFM bij 29 psi (0,2 MPa, 2,0 bar)
Compliant-pistool .....	11,2 CFM bij 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)
<b>Temperatuurbereik vloeistof en lucht</b>	32°F tot 109°F (0°C tot 43°C)
<b>Spuitpistool:</b>	
Luchtinlaat .....	1/4 npsm (R1/4-19)
Gewicht met beker .....	0,6 kg (1,3 lbs)
<b>Gegevens geluid:</b>	
Conventioneel	
Geluidsdruk bij 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar) .....	79,52 dB(A)**
Geluidsvermogen bij 43 psi (0,3 MPa, 3,0 bar) .....	88,05 dB(A)**
HVLP	
Geluidsdruk bij 29 psi (0,2 MPa, 2,0 bar) .....	83,9 dB(A)**
Geluidsvermogen bij 29 psi (0,2 MPa, 2,0 bar) .....	90,8 dB(A)**
"Compliant"	
Geluidsdruk bij 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar) .....	81,8 dB(A)**
Geluidsvermogen bij 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar) .....	88,7 dB(A)**
<b>Grootte van zwaartekrachtbeker</b> .....	Beker van 23 oz (0,68 liter)
<b>Bevochtigde delen</b> .....	303 roestvrij staal, 17-4 PH roestvrij staal, PEEK, acetaal, UHMWPE

\* Produceert 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar) spuitdruk bij luchtkap.

\*\* Alle aflezingen gebeurden met de waaierklep volledig open (volledige grootte van waaier) op de aangenomen positie van de bediener. Het geluidsvermogen werd getest conform de norm ISO 9614-2.



# Standaardgarantiebepalingen van Graco

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide, of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, gedurende een periode van twaalf maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco geïnstalleerd, bediend en onderhouden wordt.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-dealer opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer begrepen kunnen zijn.

**DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.**

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

**GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIELEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT.** Deze items, die verkocht, maar niet vervaardigd worden door Graco (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, enz.) zijn, indien van toepassing, onderhevig aan de garantie van de fabrikant. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco dergelijke apparatuur heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen op deze wijze verkocht, ongeacht of die ontstaat door inbreuk op een contract, inbreuk op garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

## **FOR GRACO CANADA CUSTOMERS**

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

## Graco-informatie

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op [www.graco.com](http://www.graco.com).

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN**, dient u contact op te nemen met uw Graco-verdeler of te telefoneren om de dichtstbijzijnde verdeler te kennen.

**Telefoonnummer: 612-623-6921 of gratis: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505**

*Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 312579

**Hoofdkantoor Graco: Minneapolis**

**Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea**

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
**Auteursrecht 2007, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Herzien 10/2011