

Instructies-Onderdelen



AirPro™

Verstuivingspistool met Zwaartekrachtvoeding

313091F

NLD

Conventioneel, HVLP, en compliant-pistolen voor gespecialiseerde industriële toepassingen.

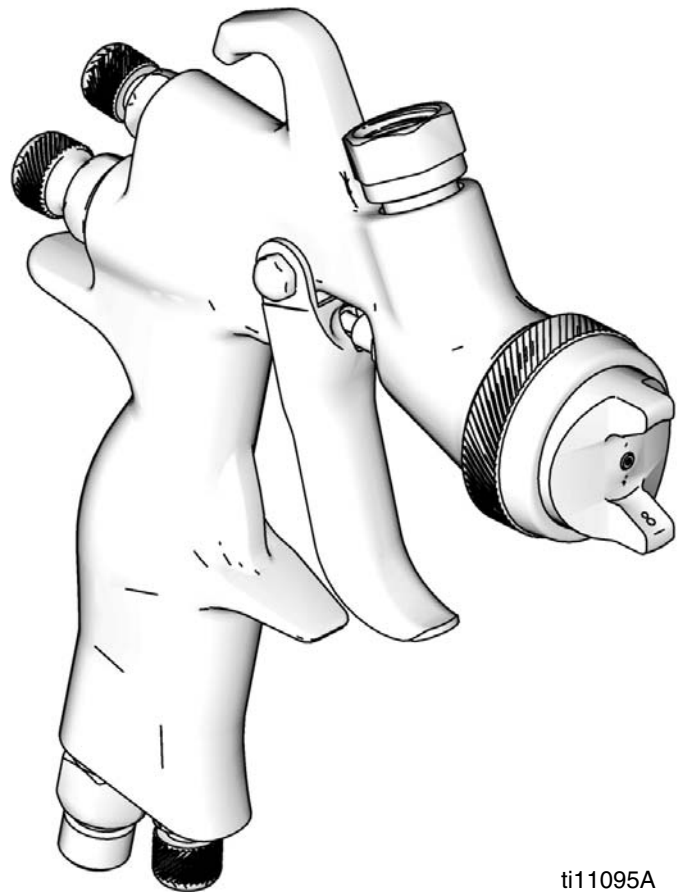
Maximum luchtinlaatdruk: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)



Belangrijke veiligheidsinstructies

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

Zie blz. 3 voor informatie over modellen.



ti11095A



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Inhoudsopgave

Bijbehorende handleidingen	2	Dagelijks onderhoud van het pistool	9
Modellen	3	Algemene taken	9
Zwaartekrachtvoeding zonder beker	3	Spoelen	9
Zwaartekrachtvoeding met plastic beker	3	Het pistool en de beker reinigen	9
Zwaartekrachtvoeding met 3M™ PPS™ beker ..	3	De nozzle en luchtkap reinigen	10
Waarschuwingen	4	Reinigingsmethoden om hieraan te voldoen ...	10
Pistoolkeuze	5	Opheffen van storingen	11
Conventionele pistolen	5	Reparaties	12
HVLP-pistolen	5	Demontage	12
Compliant-pistolen	5	Vervanging van de fitting van de materiaalinlaat	12
Vorbereiding en	6	Weer in elkaar zetten	13
Het pistool aarden	6	Onderdelen	14
De apparatuur doorspoelen voor het eerste gebruik	6	Toebehoren	16
Het spuitpatroon afstellen	7	Reparatiesets	17
Gebruik	8	Technische gegevens	19
Drukontlastingsprocedure	8	Standaardgarantie Graco	20
Materiaal aanbrengen	8	Graco-informatie	20
Voorschriften i.v.m. VOS (vluchtige organische stoffen – VOC: volatile organic compounds)	8		

Bijbehorende handleidingen

Handleiding	Taal
313089	Chinees
313091	Nederlands
313092	Fins
313093	Frans
313094	Duits
313096	Italiaans
313097	Japans
313098	Koreaans
313100	Portugees
313101	Russisch
313102	Spaans
313103	Zweeds

Modellen

Zwaartekrachtvoeding zonder beker

Uitmondin gs Maat In. (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk 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







Uitmondin gs Maat In. (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk 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

Uitmondin gs Maat In. (mm)	Conventioneel			HVLP			"Compliant"		
	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk psi (MPa, bar)	Model	Serie	Max. HVLP/Compliant Luchtdruk 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 specifieke risico's. Lees deze waarschuwingen. Daarnaast zijn er proceduurespecifieke waarschuwingen te vinden in de tekst, waar van toepassing.

 WAARSCHUWING	
  	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Brandbare dampen in het werkgebied zoals die van oplosmiddelen en verf kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.• Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststofkleding (risico op statische vonkoverslag).• Houd de werkruimte vrij van afval, ook verdunning, poetslappen en benzine.• Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn.• Aard alle apparatuur in het werkgebied. Zie instructies voor de Aarding.• Als u merkt dat er sprake is van enige statische elektriciteit of u voelt een schok, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.• Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.
	<p>GEVAAR VAN APPARATUUR ONDER DRUK</p> <p>Vloeistof 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">• Volg altijd de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding wanneer u ophoudt met spuiten, vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur.• Draai steeds eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast, voordat u de apparatuur gaat bedienen.• Controleer slangen, buizen en koppelingen dagelijks. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
	<p>GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR</p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none">• De maximum werkdruk en maximum bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem niet overschrijden. Zie de Technische gegevens van alle handleidingen.• Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Raadpleeg de Technische gegevens van alle handleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen aandachtig.• Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen meteen.• Breng geen wijzigingen of modificaties aan het toestel aan.• Gebruik de apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw Graco-leverancier voor meer informatie.• Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.• Zorg dat er geen kink in slangen komt, buig ze niet te ver door en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.• Houd kinderen en dieren weg van het werkgebied.• Hou u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.

 **WAARSCHUWING**
**PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN**

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. Dergelijke uitrusting is o.a.:

- 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 met een pistool met hoge transferefficiëntie die de luchtdruk aan de luchtkap beperkt tot maximum 10psi (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 hoogrendementpistool 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.

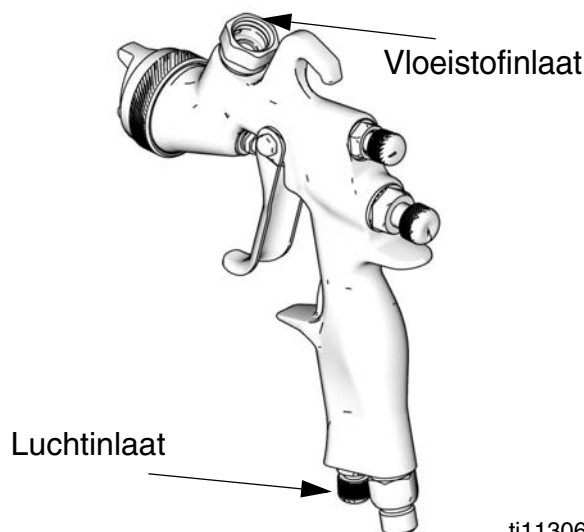
Vorbereitung en



- Controleer dat de ter plaatse beschikbare luchttoevoer voldoende is. Zie **Technische gegevens**, bladzijde 19, voor de minimum cfm-vereisten.
- Aanbevolen 5/16 inc. (7,9 mm) ID-slang, optioneel 3/8 in. (10 mm) ID-lucht slang.
- Stel de luchtdrukregelaar (niet meegeleverd) af op de waarde die de verf fabrikant aanbeveelt voor conventionele apparatuur. Zie maximum 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 luchtklep 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 AFB. 1.

5. Sluit de materiaaltoevoer aan op de fitting van de materiaal inlaat.



AFB. 1

Het pistool aarden

Kijk ter plaatse geldende elektrische voorschriften na voor gedetailleerde aardingsinstructies.

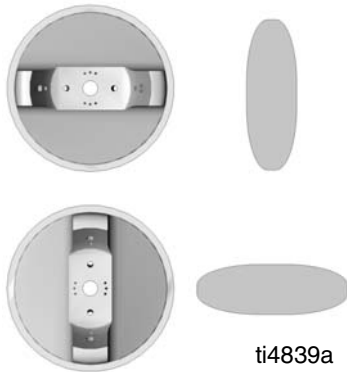
Het pistool aarden door verbinding met een geleidende luchttoevoerslang goedgekeurd door Graco.

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 vervuiling van uw materiaal met olie te voorkomen, moet de apparatuur voor eerste gebruik gespoeld worden met een geschikt oplosmiddel. Zie **Spoelen** op blz. 9.

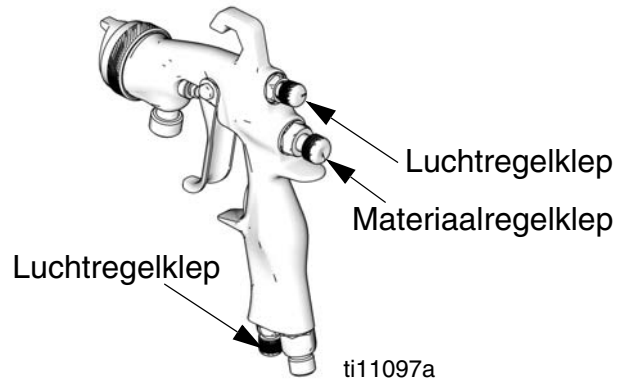
Het spuitpatroon afstellen

1. De luchtkap roteren om het gewenste spuitpatroon te bekomen. Zie AFB. 2.



AFB. 2

2. Open de luchtregelklep door deze geheel tegen de klok in te draaien. Dit geeft het breedste waaierspatroon. Zie AFB. 3.
3. Om een rond patroon te krijgen sluit u de patroonlucht af door de luchtregelklep geheel met de klok mee te draaien. Zie AFB. 3.
4. Druk de trekker van het pistool in en stel de luchtdruk van het pistool af. Raadpleeg de **Technische gegevens**, bladzijde 19, 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.



AFB. 3

6. Om de materiaalstroom te reduceren draait u de materiaalregelknop tegen de klok in.
 - Als de regelknop voor de materiaaltoevoer volledig naar rechts wordt gedraaid, komt er alleen maar lucht uit het pistool.
 - Als u de correcte materiaalstroom niet kunt bekomen met de regelknop voor de materiaaltoevoer kan een nozzle met verschillende grootte noodzakelijk zijn. Gebruik een kleiner formaat nozzle voor een lagere materiaalstroom. Gebruik een nozzle die één maat groter is voor een grotere materiaalstroom.
7. Spuit een testpatroon. Evalueer het spuitpatroon op afmetingen en verneveling.
8. Draai de luchtregelknop 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 dat u niet aan de vereisten voor "compliant" voldoet.

Gebruik



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 aanduiding vol (full) op de beker.
2. Zet de luchttoevoer naar het pistool aan. Stel de verstuivingsdruk in met de trekker van het pistool volledig open.
3. Afstellen van de vorm en richting van het spuitpatroon. Zie blz. 7.
4. Voor de beste resultaten bij het aanbrengen van materiaal:
 - Houd het pistool loodrecht op het oppervlak op een constante 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 blz. 11 als het patroon onregelmatig is.

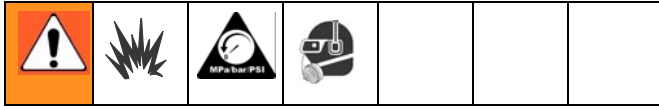
Bij gebruik van een HVLP-spuitpistool, in vergelijking met een conventioneel luchtdrukpistool, heeft u vaak wat langzamere en ook minder handbewegingen nodig om goede laklaag te krijgen. Dit komt doordat een HVLP-pistool met lagere snelheid werkt als gevolg van lagere luchtdruk, waardoor iets grotere 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 zulke voorschriften te voldoen is een reinigingsmethode nodig waarbij geen VOC's in de atmosfeer kunnen ontsnappen. Zie **Reinigingsmethoden om hieraan te voldoen**, bladzijde 10.

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

Dagelijks onderhoud van het pistool



Algemene taken

Volg de **Drukontlastingsprocedure**, blz 8.

- Smeer de bewegende onderdelen van het pistool regelmatig met een druppel niet-siliconen olie.
- Haal het spuitpistool niet uit elkaar vanwege problemen met het spuitpatroon. Zie **Opheffen van storingen**, bladzijde 11, voor informatie over hoe u het probleem kunt oplossen.
- Reinig dagelijks de filters van de vloeistof- en lucht-leiding.
- Controleer op vloeistoflekken. 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 mogelijks in de luchtdoorgangen van het pistool zou kunnen 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 om hieraan te voldoen**, bladzijde 10, om te voldoen aan de luchtkwaliteitswetten indien van toepassing.


1. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 8.
2. De verf verwijderen 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 blz. 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 blz. 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 verluchttingsgat van het bekerdeksl proper is.
4. Blaas het pistool van binnen en van buiten droog. Smeren.

 Zie **Reinigingsmethoden om hieraan te voldoen**, bladzijde 10, om te voldoen aan de luchtkwaliteitswetten indien van toepassing.

De nozzle en luchtkap reinigen

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

VOORZICHTIG
Haal de trekker over telkens als u de spuitpunt aandraait of verwijdert. Dit houdt de naaldzitting weg van het tuitoppervlak en voorkomt zo beschadiging van de zitting.

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 tuit met behulp van pistoolgereedschap. Draai de nozzle goed vast tot 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m) om een goede afdichting te krijgen.

5. Breng de luchtkapborgring (14) en de luchtkap (15) aan.



Zorg er bij de montage voor dat de luchtkap overeenkomt met de kleur aan de zijkant van de nozzle (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 materiaaltoevoer
- De scharnierpen van de trekker
- De schacht van de vloeistofnaald

Reinigingsmethoden om hieraan te 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.

Opheffen van storingen



Probleem	Oorzaak	Oplossing
Spuitpatroon  Goed	Normaal patroon.	Geen maatregelen nodig.
Spuitpatroon  Foute Zware boven- of onderkant	Vuile of beschadigde luchtkap of vloeistof-nozzle.	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 niet de luchtkap volgt dan zit het probleem bij de nozzle. Reinig en inspecteer de nozzle. Wordt het patroon niet beter, dan moet de nozzle vervangen worden.</i>
Spuitpatroon  Fout Gesplitst patroon	Te hoge druk voor de viscositeit van 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 materiaaltoevoer te versmallen.
Spuitpatroon  Fout	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 materiaalnozzle vast (11). Controleer de moer van de vloeistofnaaldpakking (17) en draai die vast. Controleer de zitting van de nozzle (11) op beschadiging. Vervang de inlaatpakking van het materiaal (3)
Het pistool spuit niet	Beschadigde nozzle-zitting (19).	Vervang de dichting (19).
	De beker is leeg. De regelklep (8) voor de materiaaltoevoer is te ver met de klok meegedraaid.	Vul de beker. Draai de knop (8) linksom.
Er wordt overmatig veel lucht teruggeblazen	Materiaalnozzle (11) zit los.	Draai de materiaalnozzle vast (11).
	Beschadigde nozzle-zitting (19).	Vervang de dichting (19).

Reparaties

						
Volg de Drukontlastingsprocedure op blz. 8.						

Zie **Onderdelen**, bladzijde 14, 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 nozzle (11) losdraait om beschadiging van de naald te voorkomen.
- Inspecteer de o-ring (19) en vervang indien nodig.
- Vrwidjer de regelklep voor de materiaaltoevoer (8), de veer (26), de naald (9) en de moer (7). Kijk hem na. Vervang de top (9c), de naald (9) en u-cup zitting (20) indien nodig. In geval van vervanging van de naaldtop, gebruik een schroefdraad met lage sterkte klevend op de schroefdraad van de naaldtop.
- Verwijder de veer (28) en duw de luchtklep (6) uit de achterkant van het pistool. Kijk hem na. Vervang de luchtklep (6) en u-cup zitting (20) indien nodig. Gebruik gereedschap (33) om de u-cup zitting te installeren.
- Verwijder de trekkermoer (22), trekkerpin (21), golfwasser (18) en trekker (10).
- Schroef de naaldpakkingsmoer (17) los en verwijder de u-cup pakking (16) en spreider (15).
- Verwijder de luchtregelklep (5). Inspecteer en vervang indien nodig.
- Verwijder de luchtinlaatklep (27). Inspecteer en vervang indien nodig.

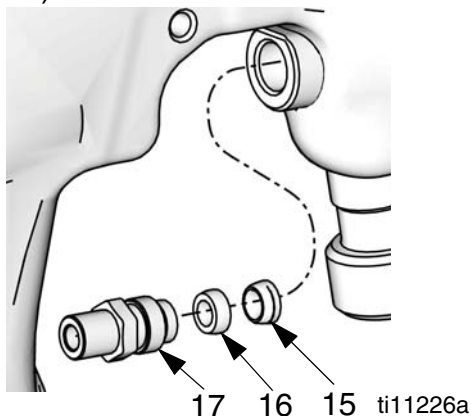
Vervanging van de fitting van de materiaalblaas

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

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

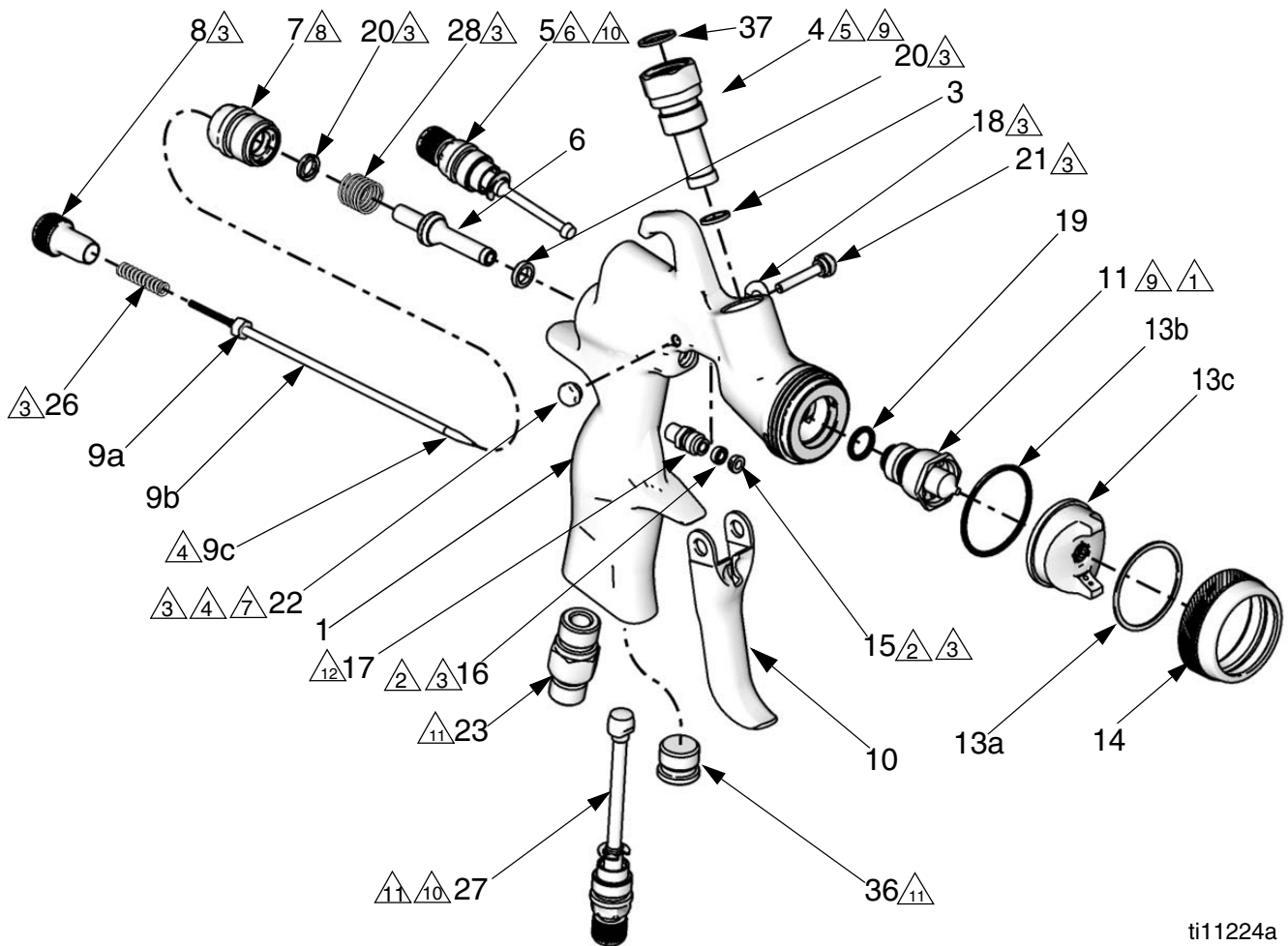
Weer in elkaar zetten

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 tot 205-215 in.-lb (23,2-24,3 N•m).
3. Smeer de u-cup spreider (15) en u-cup pakking (16). Installeer de spreider (15) met het spitse uiteinde naar de achterkant van het pistool gericht. Installeer de u-cup pakking (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 golfwasser (18) met de gecupte 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 ft-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 materiaaltoevoer (8) lichtjes en installeer hem.
7. Trek de trekker van het pistool aan terwijl u de nozzle (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 nozzle (11) installeert.
- 2 Breng de spreider (15) in met het spitse uiteinde naar de achterkant van het pistool gericht. Breng de u-cup (16) in met het open uiteinde naar de voorkant van het pistool gericht.
- 3 Smeermiddel aanbrengen.
- 4 Breng licht dichtmiddel aan op de schroefdraad.
- 5 Gebruik vloeibare pakking.
- 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.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal
1*	---	LICHAAM, pistool-	1	27	289142	KLEP, assemblage, luchtinlaat	1
3*†	---	PAKKING, materiaal-inlaat	1	28*	---	DRUKVEER	1
4*	289792	FITTING, materiaal-inlaat, 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-cup assemblage	1	37❖★	---	SLUITRING, uhmw	1
8	289097	KLEP, materiaalregeling	1	38	289770	BEKER, zwaartekracht, 650 cc	1
9	Zie blz. 17.17	NAALD, assemblage	1	38a	289195	FILTER, beker (niet getoond)	
9a	---	MOER, naald	1	★ Zit in pistoolherstelkit 289790.			
9b	---	NAALD	1	❖ Zit in trekkerherstelkit 289143 (bevat 5 van elk onderdeel).			
9c	Zie blz. 17.17	PUNT, naald-	1	+ Zit in naaldpakkingherstelkit 289455 (bevat 5 van elk onderdeel).			
10	289140	TREKKER	1	* Zit in de reparatieset voor luchtventielen 289408.			
11	Zie blz. 17.17	TUIT, vloeistof-	1	◆ Zit in de herstelkit voor de luchtkap 289791 (bevat 5 van elk onderdeel).			
13	Zie blz. 17.17	LUCHTKAP, assemblage (omvat 13a-13c)	1	✓ Zit in de borgringkit 289079.			
13a★◆✓	---	WASHER	1	❖ Zit in de herstelkit voor bekerpakking 289213 (verpakking van 10).			
13b★◆✓	---	O-RING	1	* Zit in pistoolkit 289022.			
13c	Zie blz. 17.17	LUCHTKAP	1	† Zit in ipakkingkit van de materiaal-inlaat 24A560 (verpakking van 5).			
14✓	---	RING, borg-	1	---			
15★+	---	SPREIDER, u-reservoir	1	Wordt niet los verkocht.			
16★+	---	PAKKING, veer-	1				
17	289793	MOER	1				
18❖	---	SLUITRING, golf	1				
19★	111457	O-RING	1				
20*	---	PAKKING, veer-	1				
21❖	---	TREKKERPEN	1				
22❖	---	MOER, draaipin	1				
23	289451	FITTING, luchtinlaat	1				
26•	---	DRUKVEER	1				

Toebehoren

Bekers

Onderdeelnr. Omschrijving

289797	Beker, aluminium, 23 oz (650 cc)
289802	Beker, aluminium, 34 oz (1 liter)
289770	Beker, plastic, 23 oz (650 cc)
192407	Pistool Houder

Reparatiesets

Onderdeelnr. Omschrijving

289455	Herstelkit voor naaldpakking
289790	Reparatieset Pistool
289791	Dichtingskit voor luchtkap
289143	Trekkerherstelkit
289408	Herstelkit voor luchtventiel
289213	Bekerpakkingkit, verpakking van 10
289079	Klemveerkit
289022	Vervangingskit voor pistoolhandvat
24A560	Ipakkingkit van de materiaal-inlaat, verpakking van 5
24C310	Nozzle O-Ring Kit (verpakking van 5)

Luchtkleppen

Onderdeelnr. Omschrijving

234784	Luchtregelklep met maat
235119	Luchtregeling van het pistool
239655	Draailuchtlep

Reinigingskit

Onderdeelnr. Omschrijving

105749	Reinigingsborstel
111265	Smeermiddel voor het pistool
15C161	De ultieme pistoolreinigingsset

3M™ PPS™ Bekers en Toebehoren

Onderdeelnr. Omschrijving

234941	Beker en Kraag, 6 oz, verpakking van 8
234771	Beker en Kraag, 25 oz, verpakking van 8
234937	Beker en Kraag, 32 oz, verpakking van 4
234940	Deksel en Liner, 6 oz, verpakking van 50
234772	Deksel en Liner, 25 oz, verpakking van 50
234938	Deksel en Liner, 32 oz, verpakking van 25
234942	Radiofilm, inzet, 6 oz, verpakking van 50
15F531	Radiofilm, inzet, 25 oz, verpakking van 100
234939	Radiofilm, inzet, 32 oz, verpakking van 100
289486	Zwaartekrachtbekersemblage, 25 oz, omvat beker, kraag, deksel, liner en adapter
289795	Zwaartekrachtvoedingsadapter
15E470	Dekselverdeler
15E469	Linerverdeler
15E467	Pistoollade

Testmaat

Onderdeelnr. Omschrijving

289803	HVLP-verificatie
--------	------------------

Slangen

Onderdeelnr. Omschrijving

239631	4 ft Luchtlangassemblage (5/16 in.)
239636	15 ft Luchtlangassemblage (5/16 in.)
239637	25 ft Luchtlangassemblage (5/16 in.)

Reparatiesets

Zonder zwaartekrachtbeker

Model	Spuitype	Nozzle grootte in. (mm)	Luchtkapkit (13a-13c)	Nozzlekit (11, 19)	Naald assemblagekit (9a-9c)	Naald/ Nozzlekit (9a-9c, 11, 19)	Naaldtopkit (9c, verpakking 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

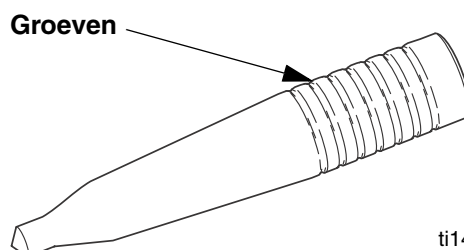
Model	Spuitype	Nozzle grootte in. (mm)	Luchtkapkit (13a-13c)	Nozzlekit (11, 19)	Naald assemblagekit (9a-9c)	Naald/ Nozzlekits (9a-9c, 11, 19)	Naaldtopkit (9c, verpakking van 5)
289011	Conventioneel	0,055 (1,4)	289773	289780	289799	289493	288185
289012	Conventioneel	0,070 (1,8)	289773	289767	289786	289494	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	Nozzle grootte in. (mm)	Luchtkapkit (13a-13c)	Nozzlekit (11, 19)	Naald assemblagekit (9a-9c)	Naald/ Nozzlekits (9a-9c, 11, 19)	Naaldtopkit (9c, verpakking 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

Naaldtop

Groeven	Naaldtopkit (verpakking van 5)
4	288185
7	289001



ti14043a

Technische gegevens

Maximum luchtinlaatdruk	100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
Maximum inkomende luchtdruk volgens HVLP-criteria:	
HVLP, zwaartekracht	29 psi (0,2 MPa, 2,0 bar)*
Compliant, zwaartekracht	35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar)
Luchtverbruik:	
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)
Temperatuurbereik vloeistof en lucht	32°F tot 109°F (0°C tot 43°C)
Spuitpistool:	
Luchtinlaat	1/4 npsm (R1/4-19)
Gewicht zonder beker	1,3 lbs (0,6 kg)
Gegevens geluid:	
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)**
Grootte van Zwaartekrachtbeker	23 oz (0,68 liter) beker
Bevochtigde delen	303 roestvrij staal, 17-4 PH roestvrij staal, PEEK, acetal, UHMWPE

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

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

Standaardgarantie Graco

Graco garandeert dat alle 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 geldt alleen indien de apparatuur geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden is in overeenstemming met de door Graco schriftelijk verstrekte aanbevelingen.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijpend 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 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, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige reddingsmiddel van de koper voor enige inbreuk op de garantie is zoals hierboven beschreven. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (daarin medebegrepen, 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 worden kenbaar 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 onderdelen die door Graco geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektromotoren, schakelaars, slangen, etc.), zijn onderworpen aan de garantie, indien verleend, van de fabrikant ervan. 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 vervolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco zulke 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

Voor de recentste informatie over de producten van Graco, surf naar www.graco.com.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, neem contact op met uw Graco-verdeler of telefoneer 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 zijn een weergave van de meest recente productinformatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om zonder mededeling te allen tijde wijzigingen aan te brengen.

This manual contains Dutch. MM 312579

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

Kantoren in buitenland: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2007, Graco Inc. is ISO 9001 gecertificeerd

www.graco.com

Herzien 09/2009