

# Bediening, onderdelen

# Elektrische airless spuittoestellen



## X005493NL

Rev. C

***Voor draagbare airless spuittoepassingen van bouwkundige verven en coatings.  
Alleen voor professioneel gebruik.***

***Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar, op gevaarlijke locaties of op als gevaarlijk geclassificeerde locaties.***

**390-modellen:**

*Maximale werkdruk: 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)*

Zie pagina 4 voor aanvullende modelinformatie.



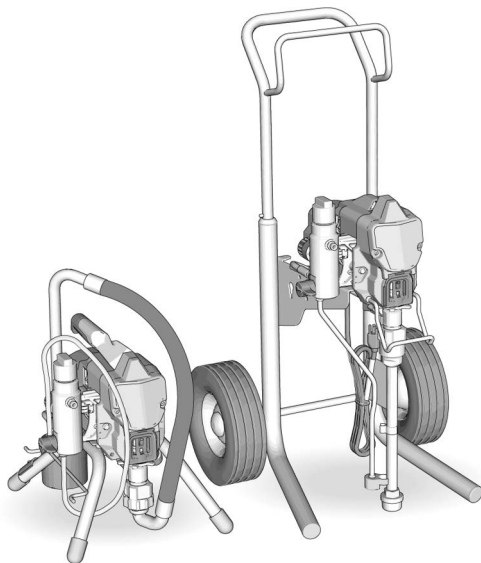
### **Belangrijke veiligheidsinstructies**

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding en bijbehorende handleidingen voordat u de apparatuur gebruikt. Zorg dat u vertrouwd bent met de bediening en het juiste gebruik van de apparatuur. Bewaar deze instructies.



### **Belangrijke medische informatie**

Lees de medische waarschuwingskaart die bij het spuittoestel wordt geleverd. Hierop staat informatie voor artsen over de behandeling van verwondingen door vloeistofinjectie. Houd de kaart bij u wanneer u met de apparatuur werkt.



# Inhoudsopgave

<b>Vertaalde handleidingen</b>	<b>3</b>
<b>Modellen</b>	<b>4</b>
<b>Bijbehorende handleidingen</b>	<b>4</b>
<b>Veiligheidssymbolen</b>	<b>5</b>
<b>Algemene waarschuwingen</b>	<b>6</b>
<b>Identificatie van de onderdelen</b>	<b>10</b>
Modellen met standaard	10
Hi-Cart-modellen	11
<b>Aarding</b>	<b>12</b>
Verlengsnoeren	12
Emmers	12
<b>Drukontlastingsprocedure</b>	<b>14</b>
Veiligheidspal	15
<b>Instellen</b>	<b>16</b>
<b>Opstarten</b>	<b>20</b>
<b>Bediening</b>	<b>22</b>
Installatie van de spuittip	22
Het spuiten uitlijnen	23
Spuiten	23
Verstopingen in de spuittip verwijderen	24
Reinigen	25
<b>Onderhoud</b>	<b>29</b>
<b>Recyclen en afdanken</b>	<b>30</b>
Eind van de levensduur	30
<b>Problemen opsporen en verhelpen</b>	<b>31</b>
Mechanisch / vloeistofdebiet	31
Elektrisch	33
<b>390-spuittoestellen met standaard - onderdelen</b>	<b>35</b>
<b>390 Hi-Cart-spuittoestellen - onderdelen</b>	<b>36</b>
<b>Filter</b>	<b>37</b>
<b>Motor</b>	<b>38</b>
<b>Onderdelenlijst 390</b>	<b>39</b>
<b>Bedradingsschema's</b>	<b>40</b>
120V	40
240 V / 110 V VK	41
<b>Technische specificaties</b>	<b>42</b>
<b>California Proposition 65</b>	<b>43</b>
<b>Standaard Graco-garantie</b>	<b>44</b>

## Vertaalde handleidingen

Digitale versies van vertaalde handleidingen voor dit product zijn online te vinden op [www.graco.com/390manual](http://www.graco.com/390manual) of door het scannen van de QR-code onder **Link naar talen** hieronder. Beschikbare vertalingen en hun respectievelijke Graco-handleidingnummers worden hier ter referentie vermeld.

Bulgaars	X005493BG	Litouws	X005493LT
Chinees	X005493ZH	Nederlands	X005493NL
Deens	X005493DA	Engels	X005493EN
Duits	X005493DE	Noors	X005493NO
Estisch	X005493ET	Pools	X005493PL
Fins	X005493FI	Portugees	X005493PT
Frans	X005493FR	Roemeens	X005493RO
Grieks	X005493EL	Sloveens	X005493SL
Hongaars	X005493HU	Slowaaks	X005493SK
Italiaans	X005493IT	Spaans	X005493ES
Japans	X005493JA	Tsjechisch	X005493CS
Koreaans	X005493KO	Turks	X005493TR
Kroatisch	X005493HR	Zweeds	X005493SV
Lets	X005493LV		






## Link naar talen

Om vertaalde handleidingen online te vinden, scant u de QR-code en zoekt u de juiste handleiding op de webpagina die verschijnt.



[www.graco.com/390manual](http://www.graco.com/390manual)

## Modellen

	V AC	Model	Standaard 	Hi-Cart 
	120 VS	Ultra <sup>®</sup> 390	25F501	25F502
		Ultimate <sup>™</sup> 390	826311	826312
	230 CEE 7/7	Ultra 390	25F509	25F510
	110 UK	Ultra 390	25F511	
	230 Azië/ANZ	Ultra 390	25F517	25F518
	100 Japan/Taiwan	Ultra 390	25F519	

## Bijbehorende handleidingen

Deze handleidingen en eventueel beschikbare vertalingen zijn te vinden op [www.graco.com](http://www.graco.com).

Handleiding in het Engels	Omschrijving
311861	Pistool – Contractor/FTx
334599	Pomp

## Veiligheidssymbolen

Op de apparatuur en in deze handleiding komen de volgende veiligheidssymbolen voor. Het is belangrijk dat u de tabel hieronder leest en de betekenis kent van elk symbool.

Symbol	Betekenis
	Gevaar van elektrische schokken
	Verstrikkingsgevaar
	Gevaar van verkeerd gebruik van de apparatuur
	Brand- en explosiegevaar
	Gevaren van bewegende onderdelen
	Gevaar van injectie door de huid
	Gevaar van injectie door de huid
	Spatgevaar
	Gevaar van giftige vloeistoffen en dampen

Symbol	Betekenis
	Plaats geen handen of andere lichaamsdelen bij de vloeistofuitlaat
	Houd uw hand niet voor de spuittip
	Probeer nooit om lekkage te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek
	Elimineer ontstekingsbronnen
	Voer de drukontlastingsprocedure uit
	Aard de apparatuur
	Lees de handleiding
	Voldoende ventilatie in werkgebied
	Draag persoonlijke beschermingsmiddelen



### Waarschuwingssymbool veiligheid

Dit symbool geeft het volgende aan: Opgelet! Wees alert! Zoek dit symbool overal in de handleiding om belangrijke veiligheidsberichten te lezen.

## Algemene waarschuwingen

De volgende waarschuwingen zijn van toepassing in deze handleiding. Lees, begrijp en volg de waarschuwingen voordat u deze apparatuur gebruikt. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dit leiden tot ernstig letsel.

### WAARSCHUWING

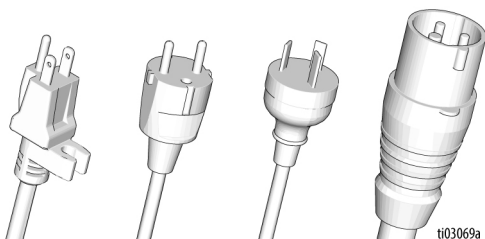


#### AARDING

Dit product moet worden geaard. Bij elektrische kortsluiting vermindert aarding het risico op een elektrische schok, doordat de elektrische stroom via de aarding kan ontsnappen. Dit product is uitgerust met een kabel voorzien van een aardingsdraad en een geschikte aardingsstekker. De stekker moet worden aangesloten op een goed geïnstalleerd en geaard stopcontact, conform alle ter plaatselijke geldende regels en voorschriften.

- Wanneer de aardingsstekker niet goed wordt geïnstalleerd, bestaat het risico van elektrische schokken.
- Dit product is bedoeld voor gebruik in een circuit van 110 V, 120 V of 230 V nominaal en heeft een aardingsstekker gelijkaardig met de stekkers weergegeven in de onderstaande afbeelding.

120 V VS    230 V    230V ANZ    110V UK



- Sluit het product alleen aan op een stopcontact dat dezelfde configuratie heeft als de stekker.
- Pas de meegeleverde stekker niet aan.; Als deze niet in het stopcontact past, laat een gediplomeerde elektricien dan het juiste stopcontact installeren.
- Gebruik geen 3-naar-2-adapter in combinatie met dit product.
- Als het snoer of de stekker moet worden gerepareerd of vervangen, mag de aarddraad niet worden aangesloten op een van de klemmen.
- De draad met de isolatiemantel die van buiten groen met of zonder gele strepen is, is de aardingsdraad.
- Neem contact op met een gediplomeerde elektricien of servicemonteur als u de aardingsinstructies niet volledig begrijpt of als u twijfelt of het product naar behoren is geaard.

#### Verlengsnoeren:

- Gebruik alleen een 3-aderig verlengsnoer met een geaarde stekker en een contrastekker waarin de stekker van het product past.
- Controleer of het verlengsnoer niet beschadigd is.
- Als er een verlengsnoer nodig is, gebruik dan minimaal 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) om de stroom die het product verbruikt te kunnen geleiden. Een ondermaats snoer resulteert in een daling van de lijnspanning, vermogensverlies en oververhitting.

## **WAARSCHUWING**



### **BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR**

Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:



- Spuit nooit ontvlambare of brandbare materialen in de buurt van open vuur of ontstekingsbronnen zoals sigaretten, motoren en elektrische apparatuur.
- Verf of oplosmiddel dat door het apparaat stroomt, kan statische elektriciteit veroorzaken. Statische elektriciteit brengt het risico op ontbranding of explosies met zich mee in de nabijheid van dampen van verf of oplosmiddelen. Alle onderdelen van het spuitsysteem, inclusief de pomp, de slangconstructie, het spuitpistool en voorwerpen in en rondom het spuitgebied moeten naar behoren worden geaard ter bescherming tegen statische ontlading en vonken. Gebruik geleidende of geaarde airless hogedruk-verfspuitlangen van Graco.
- Controleer of alle vaten en opvangsystemen geaard zijn om statische ontlading te voorkomen. Gebruik geen gevoerde emmers, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.
- Sluit aan op een geaard stopcontact en gebruik geaarde verlengsnoeren. Gebruik geen 3-naar-2-pins-adapter.
- Gebruik geen verf of oplosmiddel met halogeenkoolwaterstoffen.
- Spuit geen ontvlambare of brandbare vloeistoffen in een besloten ruimte.
- Houd de spuitomgeving goed geventileerd. Zorg ervoor dat er voldoende frisse lucht door de ruimte stroomt.
- Het spuitapparaat genereert vonken. Bewaar de pompconstructie in een goed geventileerde ruimte op minimaal 6,1 m (20 ft.) van het spuitgebied wanneer u spuit, spoelt, reinigt of onderhoud pleegt. Spuit niet op de pompeenheid.
- Rook niet in het spuitgebied en spuit niet in een omgeving waar vonken of vuur aanwezig zijn.
- Schakel geen lichtschakelaars, motoren of soortgelijke producten in die vonken veroorzaken in het spuitgebied.
- Haal geen stekkers van voedingskabels uit stopcontacten, steek geen stekkers van voedingskabels in stopcontacten als er ontvlambare dampen aanwezig zijn.
- **Stop onmiddellijk met werken** als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.
- Houd de ruimte vrij van containers met verf of oplosmiddel, lappen en andere brandbare materialen.
- Zorg dat u weet uit welke bestanddelen de verf en de oplosmiddelen die u gebruikt, bestaan. Lees alle veiligheidsinformatiebladen (VIB) en labels op de verpakkingen van de verf en oplosmiddelen. Volg de veiligheidsinstructies van de fabrikant van de verf en van de oplosmiddelen.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.



### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN**

Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.



- Zet het apparaat uit en haal de voedingskabel uit het stopcontact voordat u onderhoud aan de apparatuur uitvoert.
- Alleen aansluiten op een geaard stopcontact.
- Gebruik alleen 3-aderige verlengsnoeren.
- Zorg ervoor dat de aardingspennen op de voedingskabel en de verlengsnoeren intact zijn.
- Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.
- Gebruik uitsluitend een bevoegd onderhoudscentrum om een beschadigde voedingskabel te vervangen.

## WAARSCHUWING



### GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

Spuiten onder hoge druk kan giftige stoffen in het lichaam spuiten en ernstige verwondingen veroorzaken. **Laat u onmiddellijk behandelen door een medisch specialist bij injectie door de huid.**



- Richt het pistool niet op mensen of dieren en spuit niet op mensen of dieren.
- Houd uw handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de plaats waar het materiaal uit het apparaat komt. Probeer bijvoorbeeld niet om gelekte verf met lichaamsdelen te stoppen.
- Gebruik altijd de tiphouder van de spuit. Spuit nooit zonder dat de tiphouder op zijn plaats is aangebracht.
- Gebruik Graco-spuittips.
- Ga uiterst voorzichtig te werk bij reiniging of vervanging van een spuittip. Als de tip van de spuitmond verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 om de eenheid uit te schakelen en de druk te ontlasten voordat u de spuittip verwijdert om deze te reinigen.
- De apparatuur blijft onder druk staan nadat de voeding is onderbroken. Laat de apparatuur nooit in werking of onder druk staan als er geen toezicht is. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14, uit als de apparatuur niet onder toezicht staat of niet wordt gebruikt, en vóór een servicebeurt, vóór reiniging en vóór het verwijderen van onderdelen.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van schade. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa) produceren. Gebruik reserveonderdelen of toebehoren van Graco met een vermogen van minimaal 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa).
- Vergrendel de veiligheidspal altijd wanneer u niet bezig bent met spuiten. Controleer of de veiligheidspal goed werkt.
- Controleer of alle aansluitingen stevig vastzitten voordat u het apparaat gebruikt.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het toestel snel kunt stopzetten en de druk kunt ontlasten. Zorg ervoor dat u grondig vertrouwd bent met de bediening van het apparaat.





### GEVAAR BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.

- Draag altijd geschikte handschoenen, oogbescherming en een masker of ademhalingsapparatuur tijdens het verven.
- U dient het apparaat niet te gebruiken, noch te spuiten in de nabijheid van kinderen. Houd kinderen altijd uit de buurt van het apparaat.
- Reik niet te ver en ga niet op een onstabiele ondergrond staan. Zorg ervoor dat u altijd stevig en in evenwicht staat.
- Blijf alert en let op wat u doet.
- Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van alcohol of geneesmiddelen bent.
- Zorg dat er geen kink in de slang komt en buig deze niet te ver door.
- Stel de slang niet bloot aan temperaturen of drukwaarden die boven de Graco-specificaties liggen.
- Gebruik de slang niet om aan de apparatuur te trekken of deze op te tillen.
- Spuit niet met een slang die korter is dan 7,6 meter (25 ft).
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen.
- Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt.



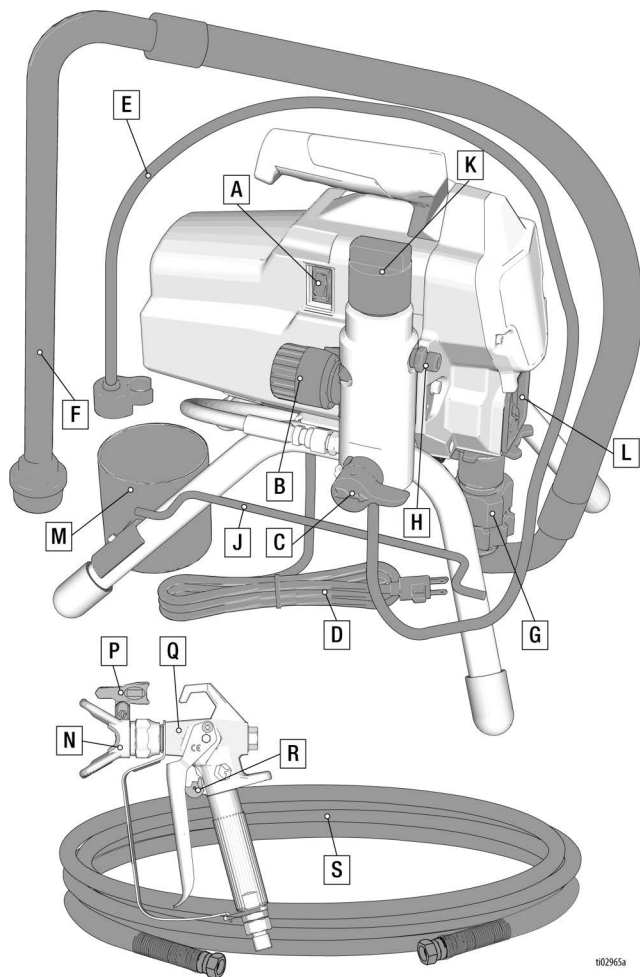
## **WAARSCHUWING**

	<p><b>GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</b></p> <p>Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur defect gaat. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot overlijden, ernstig letsel of materiële schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstof-oplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.</li> <li>• Gebruik geen chloorbleekmiddel.</li> <li>• Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier voor meer info over de compatibiliteit van de materialen.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN</b></p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren, of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</li> <li>• Bedien de apparatuur niet als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.</li> <li>• De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTUITEN OF DAMPEN</b></p> <p>Giftige materialen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of ingeslikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lees de veiligheidsinformatiebladen (SDS of VIB) zodat u de specifieke gevaren van de gebruikte vloeistoffen kent.</li> <li>• Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.</li> </ul>
	<p><b>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</b></p> <p>Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent om ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden, te voorkomen. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezichts- en gehoorbescherming.</li> <li>• Ademhalingsfilters, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van vloeistof en oplosmiddelen.</li> </ul>

# Identificatie van de onderdelen

## Identificatie van de onderdelen

### Modellen met standaard

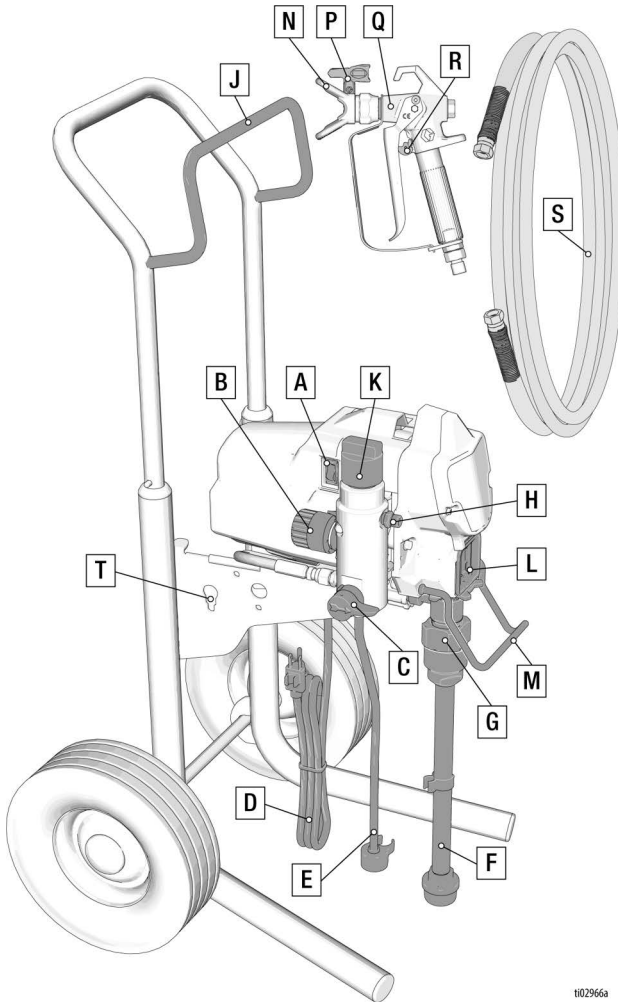


102965a

A	AAN/UIT-schakelaar
B	Drukregelaar
C	Vulventiel
D	Voedingskabel
E	Afvoerbuis
F	Vloeistofinlaat
G	Pomp
H	Vloeistofuitlaat
J	Voedingskabelwikkelaar
K	Toegang filter spuittoestel

L	Vingerbescherming/TSL-vulpunt
M	Druppelbeker
N	Tipbeschermer
P	Spuittip
Q	Pistool
R	Veiligheidsपाल
S	Airless slang
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van toestel).

## Hi-Cart-modellen






t102966a

A	AAN/UIT-schakelaar
B	Drukregelaar
C	Vulventiel
D	Voedingskabel
E	Afvoerbuis
F	Vloeistofinlaat
G	Pomp
H	Vloeistofuitlaat
J	Slanghanger
K	Toegang filter spuittoestel

L	Vingerbescherming/TSL-vulpunt
M	Emmerhaak
N	Tipbeschermer
P	Spuittip
Q	Pistool
R	Veiligheidspal
S	Airless slang
T	Gereedschap voor stangafstelling
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van toestel).

## Aarding

				
<p>De apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken en elektrische schokken te beperken. Een elektrische of statische vonk kunnen tot gevolg hebben dat dampen ontbranden of ontploffen. Een onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken. Een goede aarding biedt de elektrische stroom een ontsnapingsdraad.</p>				

Dit spuittoestel is voorzien van een voedingskabel met aarddraad en een geaarde stekker.

De stekker moet worden aangesloten op een goed geïnstalleerd stopcontact met randaarde, conform alle ter plaatselijke geldende regels en voorschriften.

Pas de meegeleverde stekker niet aan. Als deze niet in het stopcontact past, laat een gediplomeerde electricien dan het juiste stopcontact installeren.

## Verlengsnoeren

Gebruik een verlengsnoer met een onbeschadigd aardingscontact. Als een verlengkabel nodig is, gebruik dan een driedaderige kabel met een draaddikte van minimaal 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

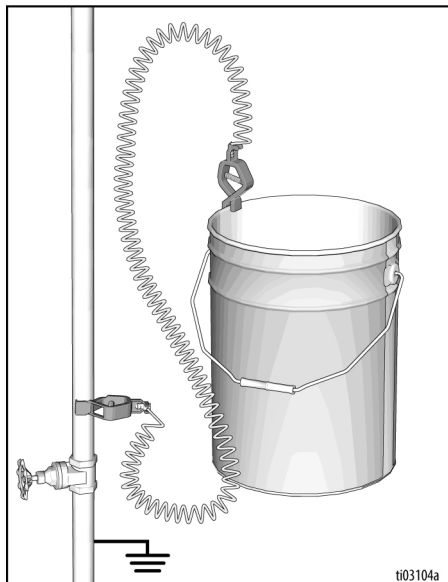
**OPMERKING:** Door een kleinere maat of langere verlengkabels kunnen de prestaties van het spuittoestel afnemen.

## Emmers

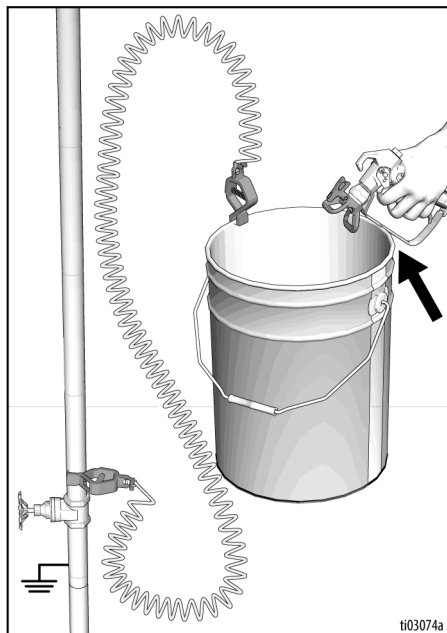
**Voor materialen op basis van oplosmiddel en op oliebasis:** conform de ter plekke geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst op een geaard oppervlak, zoals beton. Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de aardingscontinuïteit wordt onderbroken.



**Een metalen emmer altijd aarden:** sluit een aarddraad aan op de emmer. Klem één uiteinde aan de emmer en het andere uiteinde aan een aardingspunt, zoals een metalen waterleiding.



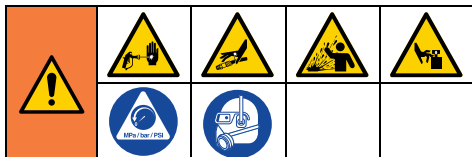
**Voor een goede doorlopende aarding bij het spoelen of wanneer de druk wordt ontlast:** houd een metalen deel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van de gearde metalen emmer. Knijp dan de trekker van het pistool in.



## Drukontlastingsprocedure

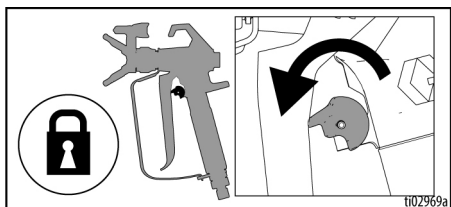


Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

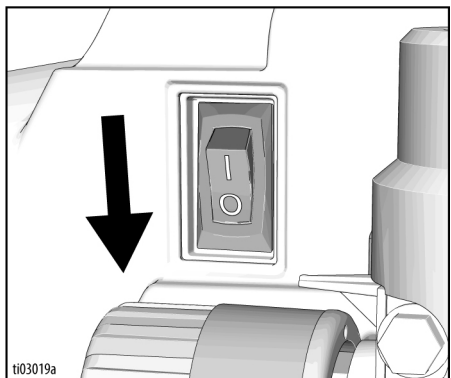


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de drukontlastingsprocedure altijd uit te voeren als u stopt met spuiten en vóór reiniging, inspectie of onderhoud aan de apparatuur.

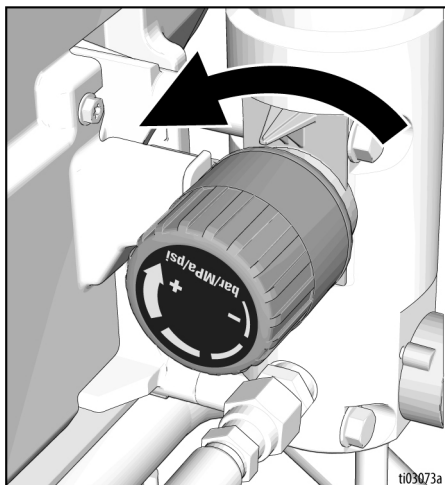
1. Zet de trekker op de veiligheidspal.



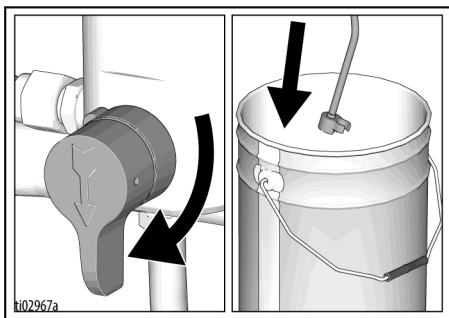
2. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand **UIT**. Wacht 60 seconden totdat de stroom volledig is afgevloeid.



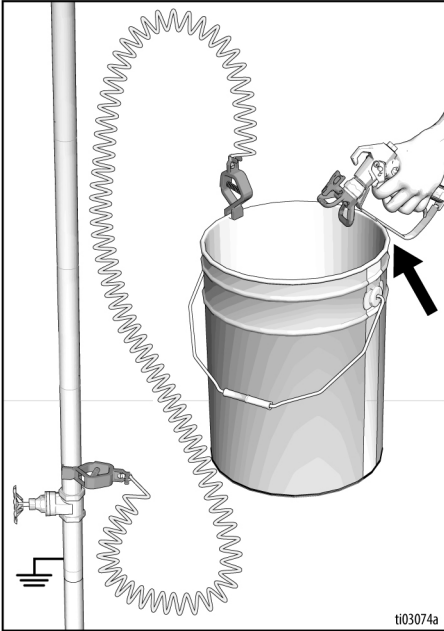
3. Draai de drukregelknop in de laagste stand.



4. Plaats de afvoerbuis in een emmer. Zet het vulventiel omlaag in de voorvulstand. Laat het vulventiel in de stand omlaag (voorvullen) totdat u klaar bent om weer te spuiten.



5. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Maak de veiligheidspal van het pistool los en druk de trekker van het pistool in om de druk te ontlasten.

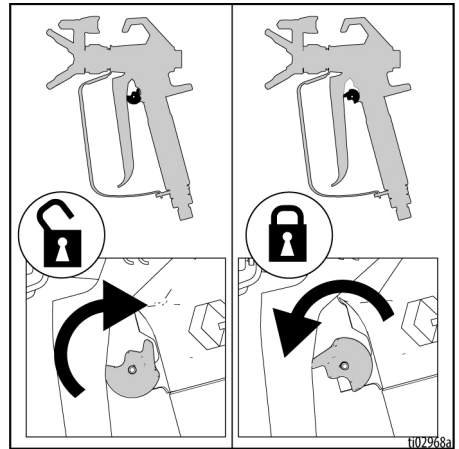


6. Zet de trekker op de veiligheidspal.
7. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
  - a. Maak met een sleutel HEEL LANGZAAM de borgmoer van de tiphouder of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
  - b. Maak de moer of de koppeling volledig los met een sleutel.
  - c. Verwijder de verstopping uit de slang of de spuittip.

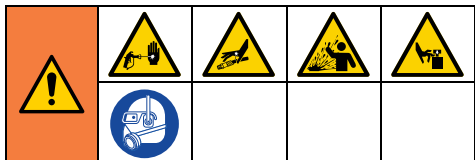
## Veiligheidspal

Voorkom letsel wanneer het pistool niet wordt gebruikt door de trekker altijd op de veiligheidspal te zetten als het systeem wordt uitgeschakeld of als er geen toezicht is.				

Activeer altijd de veiligheidspal nadat u klaar bent met spuiten, om te voorkomen dat u het spuitpistool per ongeluk activeert (met de hand, of door vallen of stoten).

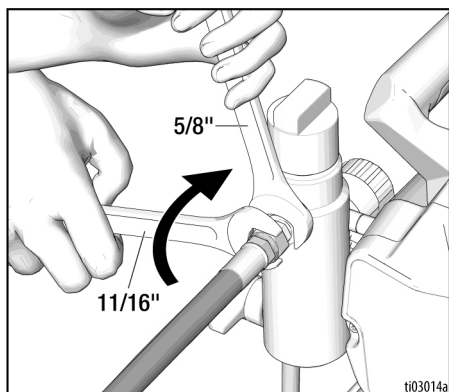


## Instellen

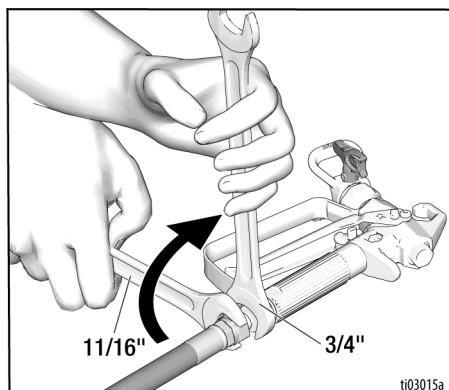


Wanneer u het spuittoestel voor de eerste keer of na een langdurige opslagperiode uitpakt, dient u de installatieprocedure uit te voeren. Wanneer u het apparaat voor de eerste keer installeert, verwijdert u de transportplug uit de vloeistofuitlaat. Het spuittoestel is uitgerust met Pump Armor™ in het systeem.

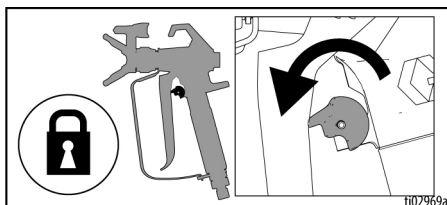
1. Sluit de airless Graco-slang aan op de vloeistofuitlaat. Gebruik twee moersleutels om het geheel stevig aan te draaien.



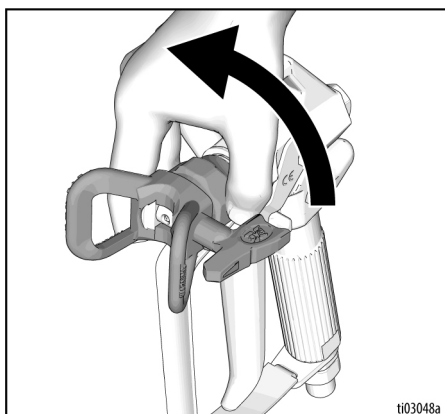
2. Sluit het andere uiteinde van de slang aan op het pistool.



3. Gebruik twee moersleutels om het geheel stevig aan te draaien.
4. Zet de trekker op de veiligheidspal.

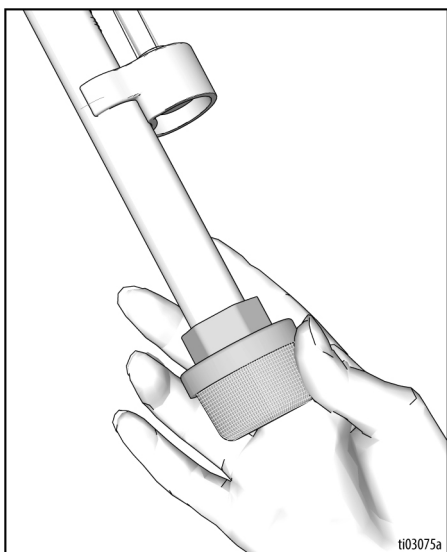


5. Verwijder de tipbeschermer.

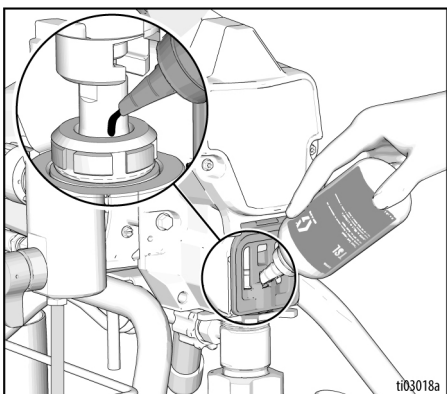




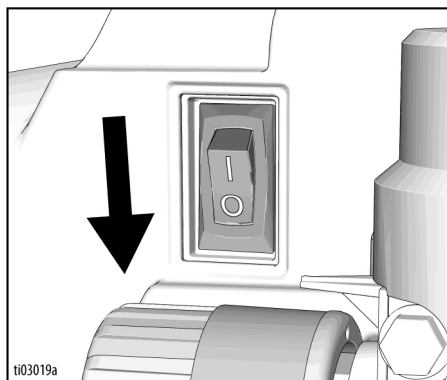
6. Controleer het inlaatfilter na langdurige opslag op verstopping en vuil.



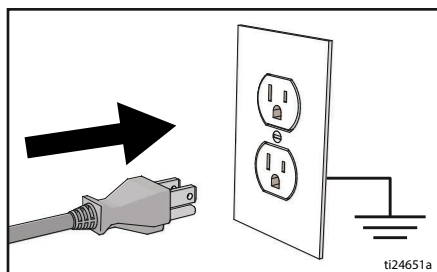
7. Vul de moer van de Halspakking met Throat Seal Liquid™ (TSL) om te voorkomen dat de pakking voortijdig tekenen van slijtage vertoont. Doe dit dagelijks of telkens als u spuit.
- Plaats het mondstuk van het TSL-flesje in de bovenste middenopening in het rooster aan de voorzijde van het spuittoestel.
  - Knijs in het flesje en doseer voldoende TSL om de ruimte tussen de pompstang en de pakkingmoerafdichting te vullen.



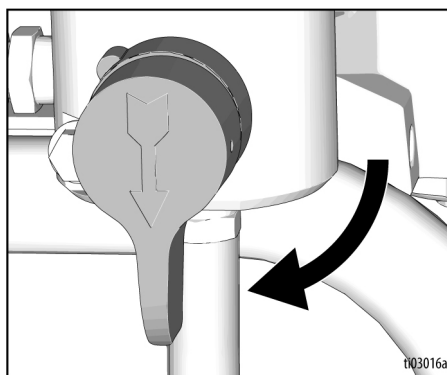
8. Zorg ervoor dat de AAN/UIT-schakelaar in de stand **UIT** en de drukregelknop in de laagste stand staat.



9. Steek de stekker van de voedingskabel in een goed geaard stopcontact.



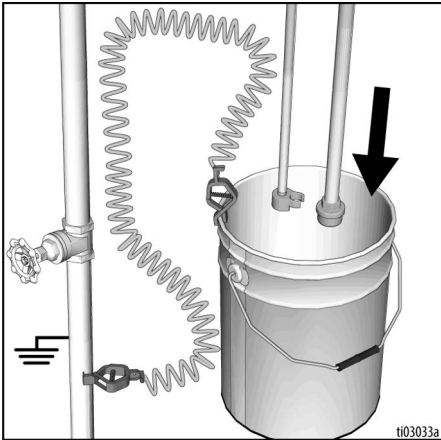
10. Zet het vulventiel omlaag in de voorvulstand.



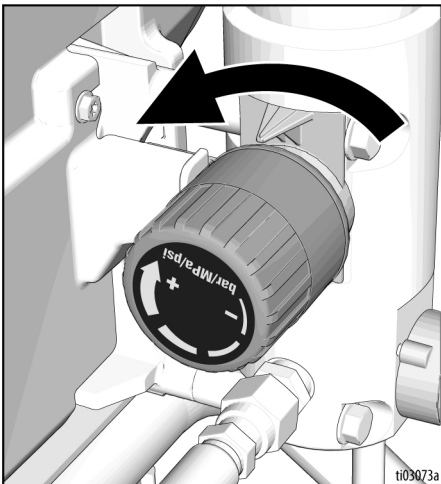
# Instellen

11. Plaats de vloeistofinlaat met de afvoerbuis in een gearde metalen emmer die deels is gevuld met spoelvloeistof. Zie **Aarding**, pagina 12.

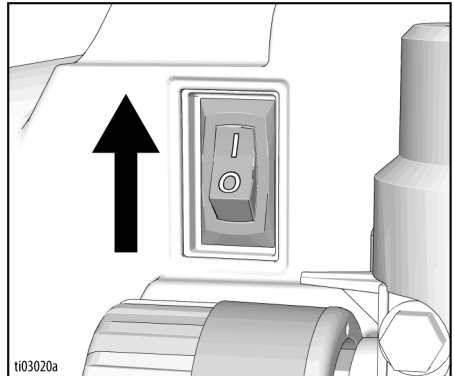
**OPMERKING:** Controleer of de spoelvloeistof compatibel is met het materiaal dat wordt gespoten. Mogelijk is een tweede spoeling met compatibele vloeistof nodig. Water voor muurverf of terpentijn voor verf op oliebasis.



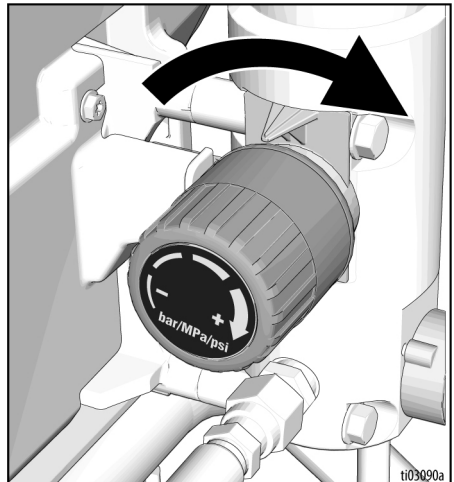
12. Zet de drukregelknop in de laagste stand.



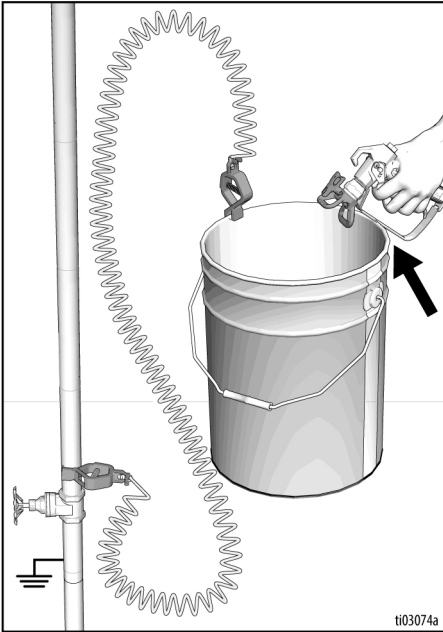
13. Draai de AAN/UIT-schakelaar naar de stand **AAN**-stand.



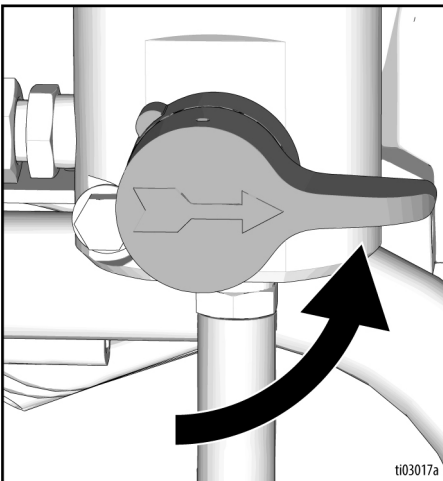
14. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Laat de vloeistof een minuut lang door de voorvulslang stromen.



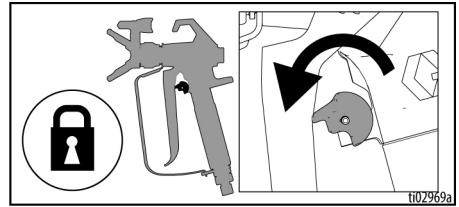
15. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Ontgrendel de veiligheidspal en activeer het pistool.



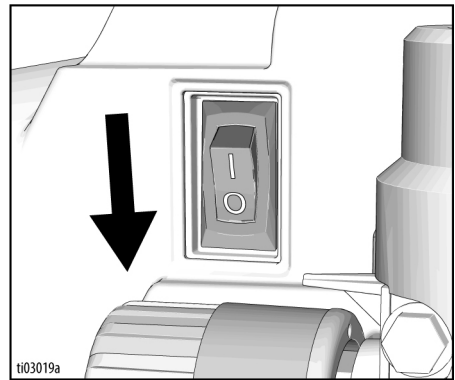
16. Houd de trekker van het pistool ingedrukt en draai het vulventiel horizontaal naar de spuitstand. Spoel door totdat het schoon is.



17. Laat vervolgens de trekker los en zet hem op de veiligheidspal.

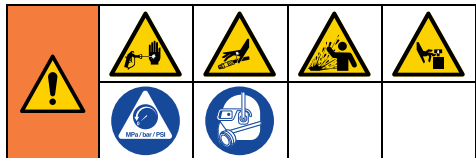


18. Zet de AAN/UIT-schakelaar in de UIT-stand.

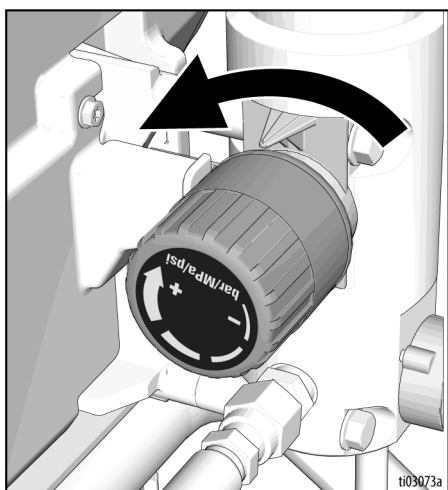


19. Als de eerste spoelvloeistof niet compatibel is met de verf die wordt gespoten, dan moet er een tweede keer worden gespoeld. Herhaal stappen 11 - 18.
20. Het spuittoestel is nu klaar voor opstarten en spuiten.

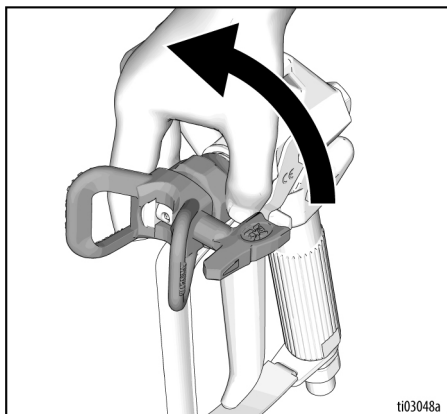
## Opstarten



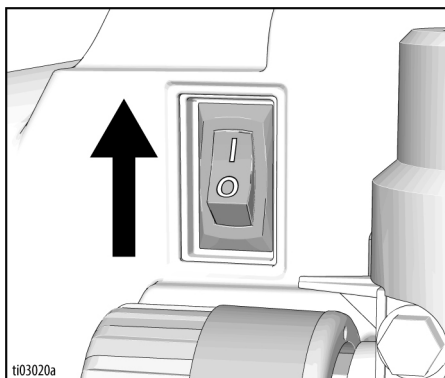
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Zet de drukregelknop in de laagste stand.



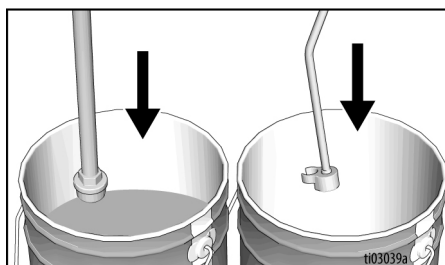
3. Verwijder de tipbeschermer.



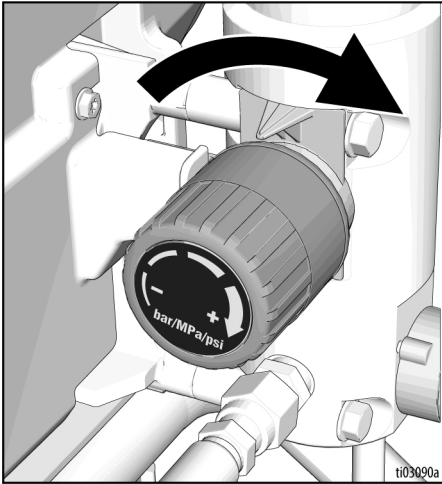
4. Draai de AAN/UIT-schakelaar naar de stand **AAN**-stand.



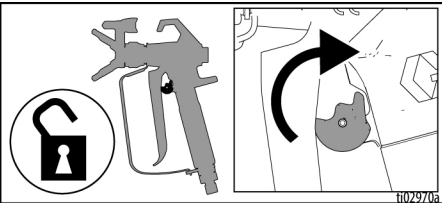
5. Plaats de vloeistofinlaat in de verfemmer. Plaats de afvoerbuis in een afvoeremmer.



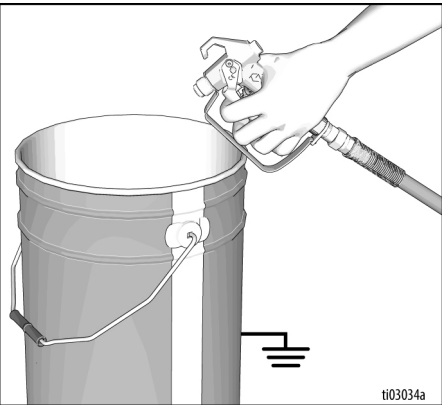
6. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Laat de verf door het spuittoestel circuleren totdat de verf uit de afvoerbuïs stroomt.



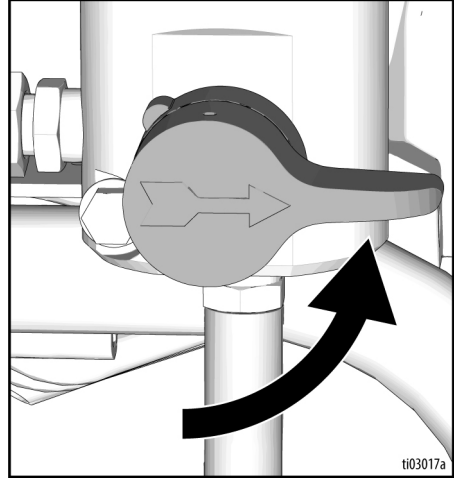
7. Haal de trekker van de veiligheidsnal.



8. Houd het pistool tegen de gearde metalen afvallemmer.



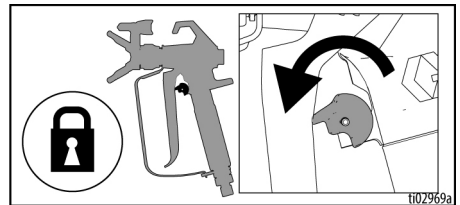
9. Houd de trekker van het pistool ingedrukt en draai het vulventiel horizontaal naar de spuitstand. Houd het pistool minstens één minuut of 10 seconden nadat de verf eruitkomt geactiveerd.



10. Laat vervolgens de trekker los en zet hem op de veiligheidsnal.



Spuiten onder hoge druk kan giftige stoffen in het lichaam spuiten en ernstige verwondingen veroorzaken. Houd lekkage niet met de hand of met een doek tegen.



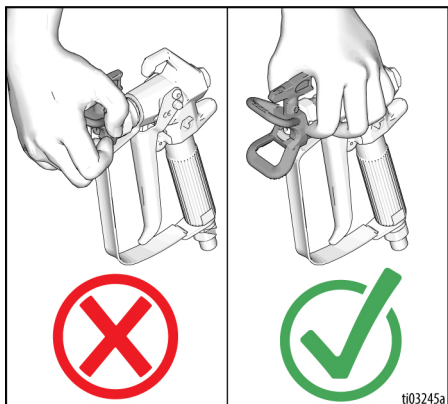
11. Inspecteer de airless slang en de slangaansluitingen op lekkage. Voer bij lekkage de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 uit, draai vervolgens alle fittingen vast en herhaal de **Opstartprocedure**. Als er geen lekkage is, kunt u doorgaan met **Bediening**, pagina 22.

## Bediening

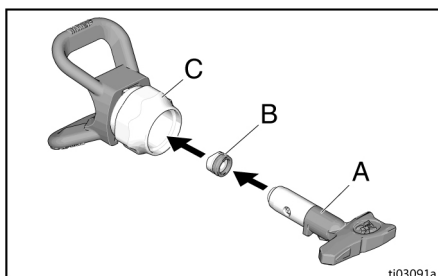
### Installatie van de spuittip



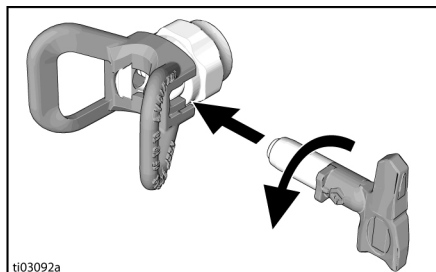
Plaats uw hand niet voor de spuittip bij het installeren of verwijderen van de spuittip en tiphouder om ernstige verwondingen als gevolg van injectie door de huid te voorkomen.



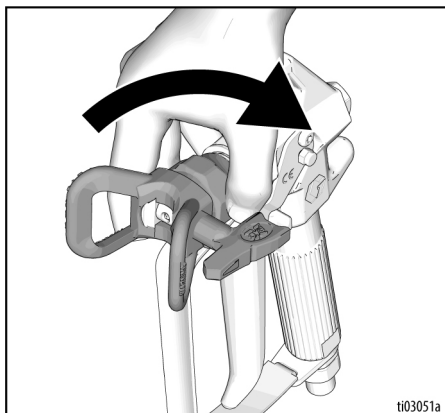
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Gebruik de spuittip (A) om de OneSeal™ (B) in te steken en de spuittip in de tipbeschermer (C) te bevestigen.



3. Steek de spuittip erin.

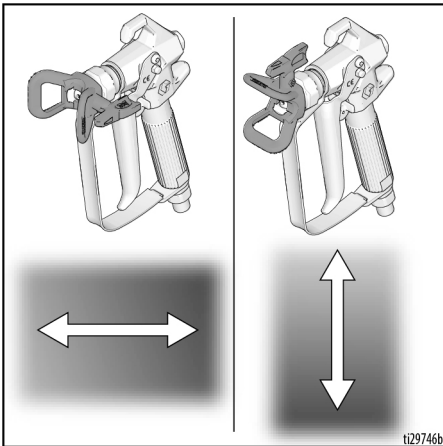


4. Schroef het geheel op het pistool.  
Draai vast.



## Het spuiten uitlijnen

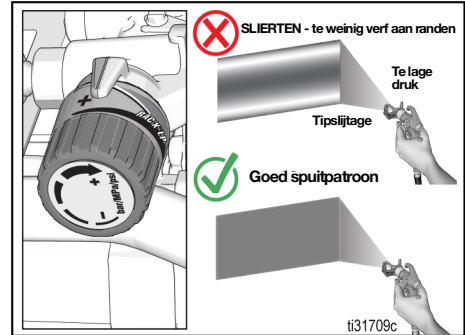
1. Ontlast de druk. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Zet de trekker op de veiligheidspal.
3. Draai de borgmoer van de beschermer los.
4. Lijn de beschermer horizontaal uit voor een horizontaal patroon, of verticaal voor een verticaal patroon.



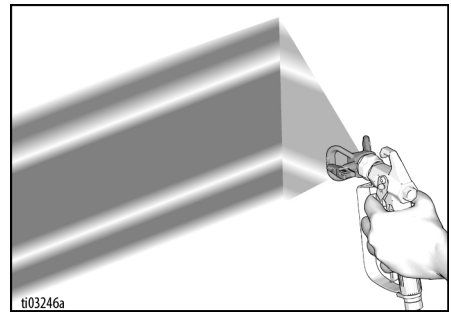
5. Draai de borgmoer van de tiphouder handvast als de gewenste instelling bereikt is.

## Spuiten

Bij gebruik van een omkeerbare RAC X™ LP-spuittip met lage druk kan de spuitdruk worden verlaagd. Spuiten bij een lagere druk levert minder overspray op en beperkt de slijtage van de spuittip. Pas de spuitdruk aan om overspray te minimaliseren.

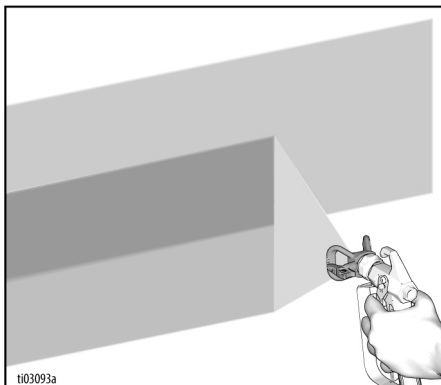


1. Spuit een testpatroon. Pas de druk aan om zware randen uit te sluiten.



# Bediening

2. Gebruik een kleiner formaat tip als de uitlopende randen niet verdwijnen door aanpassing van de druk.
3. Houd het pistool loodrecht op 25-30 cm (10-12 inch) van het oppervlak. Spuit heen en weer; zorg voor een overlap van 50%.



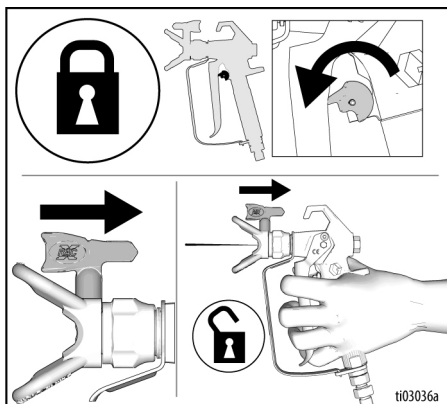
4. Druk de trekker van het pistool na het bewegen in. Laat de trekker los voordat u stopt. Voor extra informatie over het spuiten raadpleegt u de aparte pistoolhandleiding.

## Verstopingen in de spuittip verwijderen

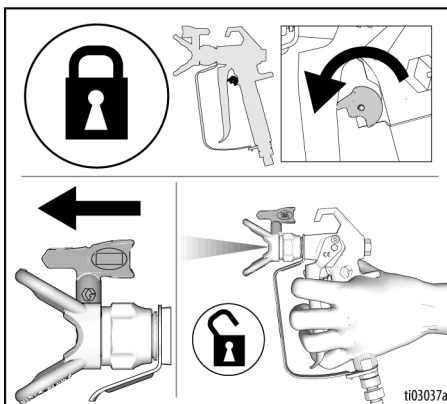


Voorkom letsel door nooit een pistool op uw hand of in een doek te richten!

1. Laat de trekker los. Zet de trekker op de veiligheidspal. Draai de spuittip naar de stand voor ontstoppen. Haal de trekker van de veiligheidspal. Haal de trekker van het pistool boven het afvalgebied over om verstopingen te verwijderen.



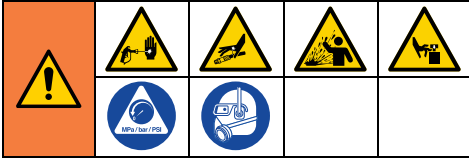
2. Zet de trekker op de veiligheidspal. Draai de spuittip terug naar de spuitstand. Ontgrendel de veiligheidspal en ga door met spuiten.



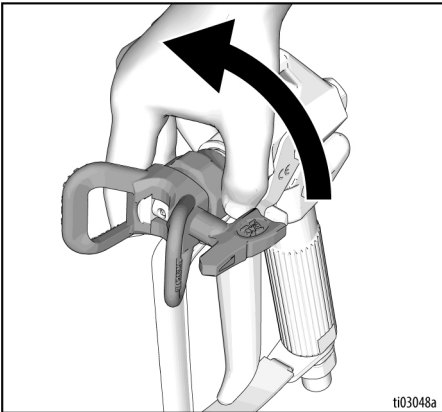
**OPMERKING:** Als de spuittip nog steeds verstopt is, herhaalt u stap 1 en 2. Als de tip dan nog steeds verstopt is, moet u de spuittip wellicht vervangen.



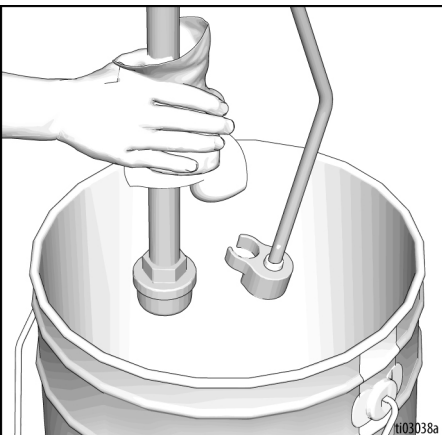
## Reinigen



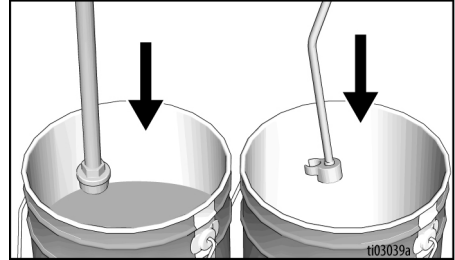
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Verwijder de tiphouder en de spuittip. Zie de aparte pistoolhandleiding voor extra informatie.



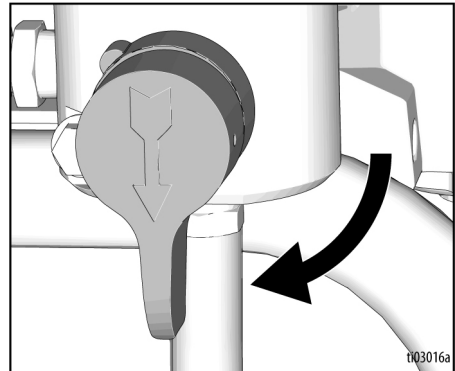
3. Haal de vloeistofinlaat en afvoerbuis uit de verf, veeg de overtollige verf aan de buitenkant weg.



4. Plaats de vloeistofinlaat in spoelvloeistof. Gebruik water voor verf op waterbasis en een geschikte vloeistof voor verf op oliebasis. Plaats de afvoerbuis in een afvoerremer.



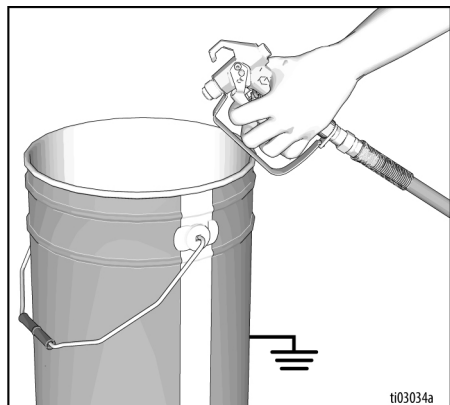
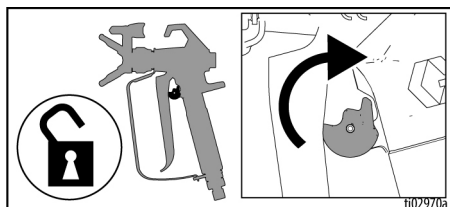
5. Zet het vulventiel omlaag in de voorvulstand.



6. Zet de drukregelknop een 1/2 slag om de motor te starten. Laat draaien totdat de spoelvloeistof helder is in de afvalmer.

# Bediening

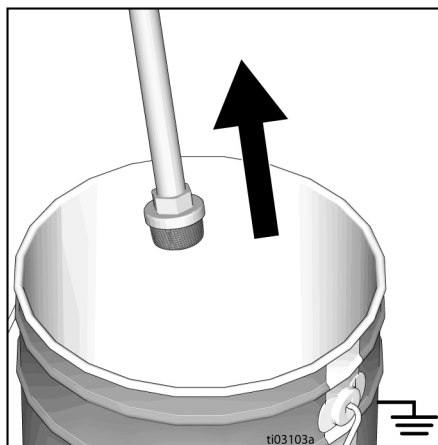
7. Haal de trekker van de veiligheidspal. Houd het pistool tegen een gearde metalen opvangbak. Druk de trekker van het pistool continu in.



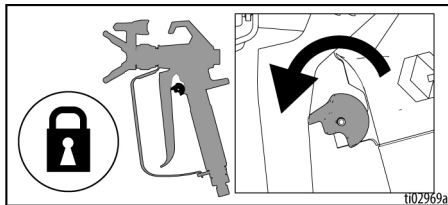
8. Terwijl u de trekker van het pistool ingedrukt houdt, draait u het vulventiel naar de spuitstand. Houd de trekker van het pistool één minuut ingedrukt of totdat de spoelvoeistof helder is in de afvallemmer.



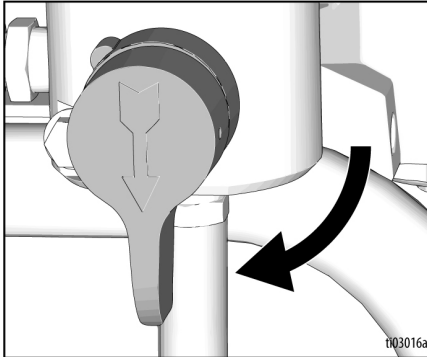
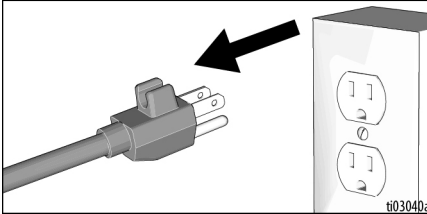
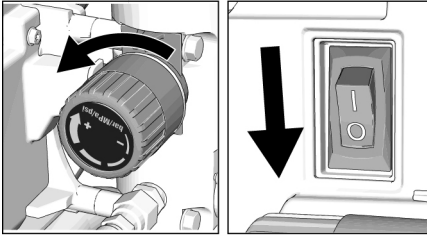
9. Terwijl u het pistool activeert, brengt u de aanzuigslang omhoog boven de spoelvoeistof om de vloeistof uit de slang te spoelen. Houd de trekker ingedrukt totdat de vloeistof niet meer stroomt.



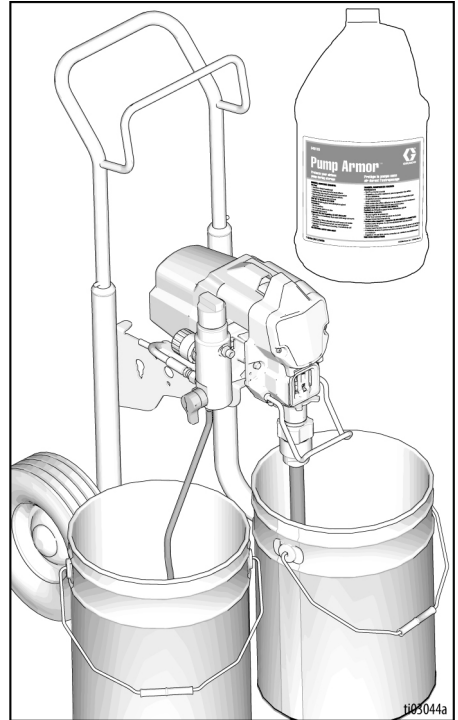
10. Zet de trekker op de veiligheidspal.



11. Zet de drukregelknop naar de laagst mogelijke druk en zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand **UIT**. Schakel de voedingsspanning naar het spuittoestel uit. Zet het vulventiel omlaag in de voorvulstand.

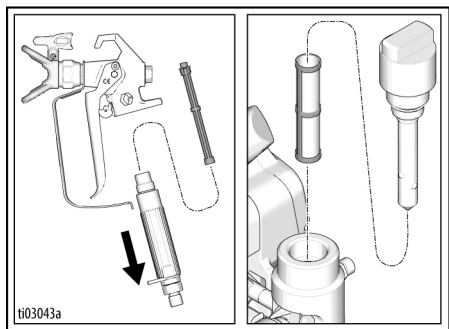


12. Als u spoelt met water, spoel dan nogmaals met een geschikte vloeistof of Pump Armor™ voor een beschermlaag om bevrozing of corrosie te voorkomen.

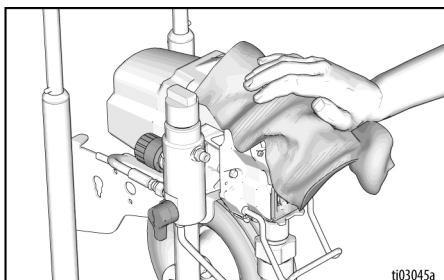


# Bediening

13. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
14. Verwijder het filter uit het pistool en het spuittoestel als het is aangebracht. Reinig en inspecteer het. Installeer een nieuw filter als er schade is. Zie de afzonderlijke handleiding van het pistool.



15. Veeg het spuittoestel, de slang en het pistool schoon met een doek die u in water of een geschikte vloeistof hebt gedoopt.



# Onderhoud

Routineonderhoud is belangrijk om de goede werking van uw spuittoestel te waarborgen. Het onderhoud bestaat onder andere uit routinematige handelingen die uw spuittoestel in goede conditie houden en problemen in de toekomst voorkomen.




Activiteit	Interval
Inspecteer/reinig het filter van het spuittoestel, het vloeistofinlaatfilter en het pistoolfilter.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Inspecteer de openingen van de motorafscherming op verstopping.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Vul de TSL bij door toevoeging via het TSL-vulpunt.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Controleer of het spuittoestel afslaat. Wanneer de trekker van het pistool NIET wordt ingedrukt, moet de motor van het spuittoestel afslaan en niet opnieuw starten totdat de trekker weer wordt ingedrukt. Als het spuittoestel weer start ZONDER dat het pistool wordt bediend, dient u de pomp te inspecteren op inwendige/uitwendige lekkage en het vulventiel te controleren op lekkage.	Elke 3785 liter (1000 gallon)
Halspakking afstellen. Als de pomppakkingen na langdurig gebruik beginnen te lekken, draai dan de pakkingmoer omlaag tot het lekken ophoudt of vermindert. Zo kunt u weer ongeveer 380 liter (100 gallon) verpompen voordat er nieuwe pakkingen in moeten. De pakkingmoer kan worden vastgedraaid zonder dat de O-ring hoeft te worden verwijderd.	Waar nodig, afhankelijk van gebruik

## Recyclen en afdanken

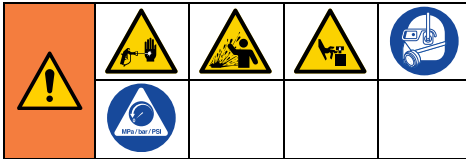
### Eind van de levensduur

Aan het einde van de levensduur van het apparaat moet het op een verantwoorde wijze worden gedemonteerd en hergebruikt.

- Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 uit.
- Voer vloeistoffen af volgende de geldende regels en voorschriften. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van de fabrikant van het materiaal.
- Verwijder motoren, batterijen, printplaten, lcd-displays (liquid crystal displays) en andere elektronische componenten. Recycle volgens de geldende voorschriften.
- Elektronische componenten mogen niet bij het gewone huisvuil of industrieel afval. 
- Lever het resterende product in bij een recyclinginstantie.

## Problemen opsporen en verhelpen

### Mechanisch / vloeistofdebiet



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14, uit voordat u controles of reparaties uitvoert.
2. Controleer alle mogelijke problemen en oorzaken voordat u het toestel demonteert.

Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de **Drukontlastingsprocedure** uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan uitvoert.

Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen tijdens het oplossen van problemen.

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
De pompuitvoer is laag of het spuitpatroon is slecht.	Spuittip versleten.	Vervang de spuittip. Zie de aparte handleiding van pistool of spuittip.
	Spuittip verstopt.	Ontlast de druk. Controleer en reinig de spuittip. Zie <b>Verstoppingen in de spuittip verwijderen</b> , pagina 24.
	Inlaatzeef verstopt.	Verwijder en reinig de zeef en installeer deze weer.
	De kogels van het inlaatventiel en van de zuiger zitten niet goed op hun plaats.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het. Controleer kogels en zittingen op inkervingen; vervang ze waar nodig. Zie de pomphandleiding. Zeef de verf vóór gebruik om deeltjes te verwijderen die de pomp zouden kunnen verstopen.
	Het vloeistoffilter of tipfilter is verstopt of vervuild.	Reinig het filter.
	Lekkage bij het vulventiel.	Repareer het vulventiel.
	Controleer of de pomp niet blijft doorwerken als de pistooltrekker wordt losgelaten. (Het vulventiel lekt niet.)	Geef de pomp een servicebeurt. Zie de pomphandleiding.
	Controleer op lekkage rond de moer van de halspakking; dit kan duiden op versleten of beschadigde pakkingen.	Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding. Controleer ook de zittingen van het zuigerventiel op verfaanslag of inkervingen, vervang indien nodig. Draai de pakkingmoer/het vloeistofreservoir vast.

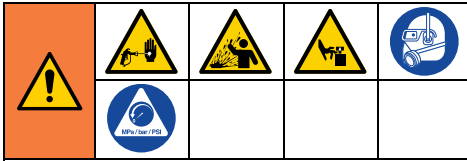
# Problemen opsporen en verhelpen

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
Lage pompuitvoer.	Grote drukval in de slang bij zware materialen.	Verminder de totale lengte van de slang.
	Pompstang beschadigd.	Repareer pomp. Zie de pomphandleiding.
	Lage afslagdruk.	Draai de drukregelknop helemaal rechtsom. De drukregelknop moet op de juiste wijze zijn aangebracht zodat het mogelijk is om de knop volledig rechtsom te draaien. Vervang de drukregelknop als het probleem blijft bestaan.
	De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding.
	Controleer of het verlengsnoer de juiste maat heeft.	Zie <b>Verlengsnoeren</b> , pagina 12.
Uitzonderlijk sterke verflakkage in de halspakkingmoer.	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsbus van de halspakkingmoer. Draai de halspakkingmoer net voldoende aan om het lekken te stoppen.
	De halspakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding.
	De verdringerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang. Zie de pomphandleiding.
Er spat vloeistof uit het pistool.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	De spuittip is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de tip. Zie <b>Verstoppingen in de spuittip verwijderen</b> , pagina 24.
	Geringe of geen vloeistoftoevoer.	Vul de vloeistoftoevoer bij. Pomp vullen. Zie de pomphandleiding. Controleer de vloeistoftoevoer vaak, zodat de pomp niet droogloopt.
De pomp is moeilijk te vullen.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	Het inlaatventiel lekt.	Reinig het inlaatventiel. Controleer goed of de kogelzitting geen inkevingen vertoont of versleten is en of de kogel goed is geplaatst. Zet het ventiel weer in elkaar.
	De pomppakkingen zijn versleten.	Vervang de pomppakkingen. Zie de pomphandleiding.
	De verf is te dik.	Verdun de verf conform de aanwijzingen van de leverancier.



## Elektrisch

Symptoom: Het spuittoestel werkt niet, stopt met werken of schakelt niet uit.



Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de **Drukontlastings-procedure** uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan uitvoert.

Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen tijdens het oplossen van problemen.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.

2. Steek de stekker van het spuittoestel in een geaard stopcontact met de juiste netspanning.
3. Zet de AAN/UIT-schakelaar op **UIT**, wacht 30 seconden en zet de voeding dan weer op **AAN** (zo weet u dat het spuittoestel in de normale bedrijfsmodus staat).
4. Draai de drukregelknop 1/2 slag rechtsom.



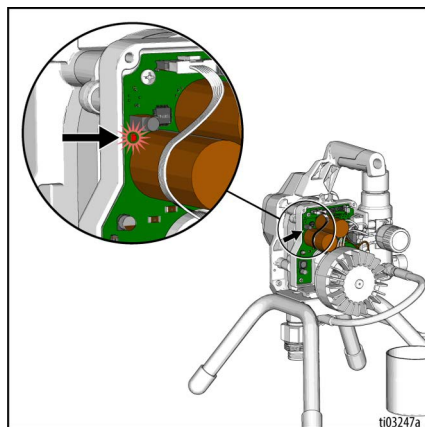
Voorkom elektrische schokken als de beschermkappen zijn verwijderd voor het oplossen van problemen door 1 minuten te wachten nadat u de voedingskabel hebt ontkoppeld zodat de opgeslagen elektriciteit kan wegstromen.

Probleem	Wat te controleren	Hoe controleren
Het spuitapparaat werkt helemaal niet.	Controleer de elektrische voeding.	Zorg dat er wisselspanning is. 100-130 V voor modellen van 110-120 VAC of 210-255 V voor modellen van 230 VAC.
	Controleer de aansluitingen van de drukregelknop.	Zorg dat de aansluiting schoon is en stevig vastzit.
	Controleer de drukregelknop.	Sluit een drukregelknop aan waarvan u weet dat deze in orde is. Vervang de drukregelknop als de motor draait.
	Controleer de motordraden.	Zorg dat de klemmen schoon zijn en stevig vastzitten.
Het spuittoestel wordt niet uitgeschakeld nadat de maximale temperatuur is bereikt of overschreden.	Controleer de drukregelknop.	Ontkoppel de drukregelknop. Als het spuittoestel blijft werken, vervang dan de besturingskaart. Vervang de drukregelknop als het spuittoestel stopt.
Er is een storing in het spuittoestel.	Zie <b>Foutcodemeldingen</b> , pagina 34.	Zie <b>Foutcodemeldingen</b> , pagina 34.

# Problemen opsporen en verhelpen

**Symptoom:** Het spuittoestel werkt niet, stopt met werken of schakelt niet uit.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Haal de stekker van het spuittoestel uit het stopcontact en zet de AAN/UIT-schakelaar op **UIT**.
3. Wacht 1 minuut. Verwijder de achterste beschermkap om het statuslampje te zien. Steek de stekker van de voedingskabel in een goed geaard stopcontact. Zet de AAN/UIT-schakelaar weer op **AAN** (dit zorgt ervoor dat het spuittoestel in de normale bedrijfsstand staat).
4. Storingscode knippert in statuslampje.







Voorkom ernstig letsel door elektrische schokken en bewegende onderdelen door de motor of elektrische componenten niet aan te raken.				

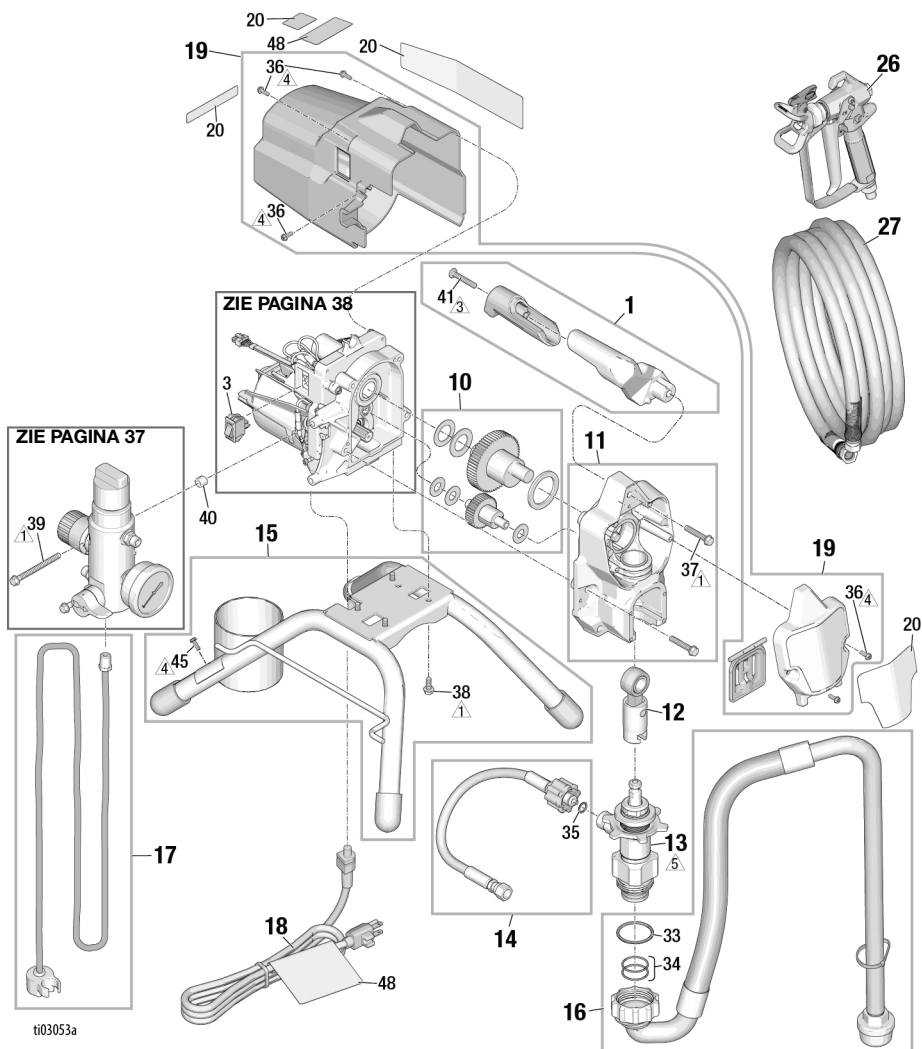
## Foutcodemeldingen

CODE	BERICHT	ACTIE
04	Code 04 - Meerdere inkomende spanningpieken gedetecteerd	Zet het spuittoestel <b>UIT</b> en haal de stekker uit het stopcontact. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.
05	Code 05-Motor draait niet door vanwege hoge mechanische belasting	Zet het spuittoestel <b>UIT</b> en haal de stekker uit het stopcontact. Probeer te draaien. De motor moet vrij draaien. Als de motor niet gemakkelijk draait, verwijder dan de pomp en controleer opnieuw door de motor opnieuw rond te draaien. Als de motor gemakkelijk draait, controleer dan de besturingskaart.
06	Code 06 - Thermische motorbeveiliging ingeschakeld	Laat het spuittoestel aangesloten en afkoelen. Dit kan wel een uur duren. Controleer de ventilatieopeningen aan de onderkant en bovenkant van het spuittoestel op verstopping. Haal de stekker uit het stopcontact en controleer of de motor vrij ronddraait.
08	Code 08-Inkomende spanning te laag voor werking van het spuittoestel	Zet het spuittoestel <b>UIT</b> en haal de stekker uit het stopcontact. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.
09	Code 09-Communicatie met pulsgever mislukt	Zet het spuittoestel <b>UIT</b> en haal de stekker uit het stopcontact en wacht vijf minuten. De beschermkap verwijderen. Controleer de kabels en de aansluitingen. Kijk de motor na.
10	Code 10 - Thermische beveiliging besturingskaart ingeschakeld	Laat het spuittoestel aangesloten en afkoelen. Dit kan wel een uur duren. Controleer de ventilatieopeningen aan de onderkant en bovenkant van het spuittoestel op verstopping. Haal de stekker uit het stopcontact en controleer of de motor vrij ronddraait.
12	Code 12-Excessieve stroombeveiliging ingeschakeld	Schakel de stroom <b>AAN</b> en <b>UIT</b> . Als het probleem aanhoudt, controleer dan de motor.
15	Code 15-Motor draait niet, geen motorstroom gedetecteerd	Zet het spuittoestel <b>UIT</b> en haal de stekker uit het stopcontact en wacht vijf minuten. De beschermkap verwijderen. Controleer de kabels en de aansluitingen. Controleer de besturingskaart. Kijk de motor na.

## 390-spuittoestellen met standaard - onderdelen



Ref.	Aanhaalmoment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 inch-lb)
	4,5 - 5,1 N•m (40-45 inch-lb)


Ref.	Aanhaalmoment
	2,6-3,1 N•m (23-27 inch-lb)
	88-102 N•m (65-75 ft-lb)

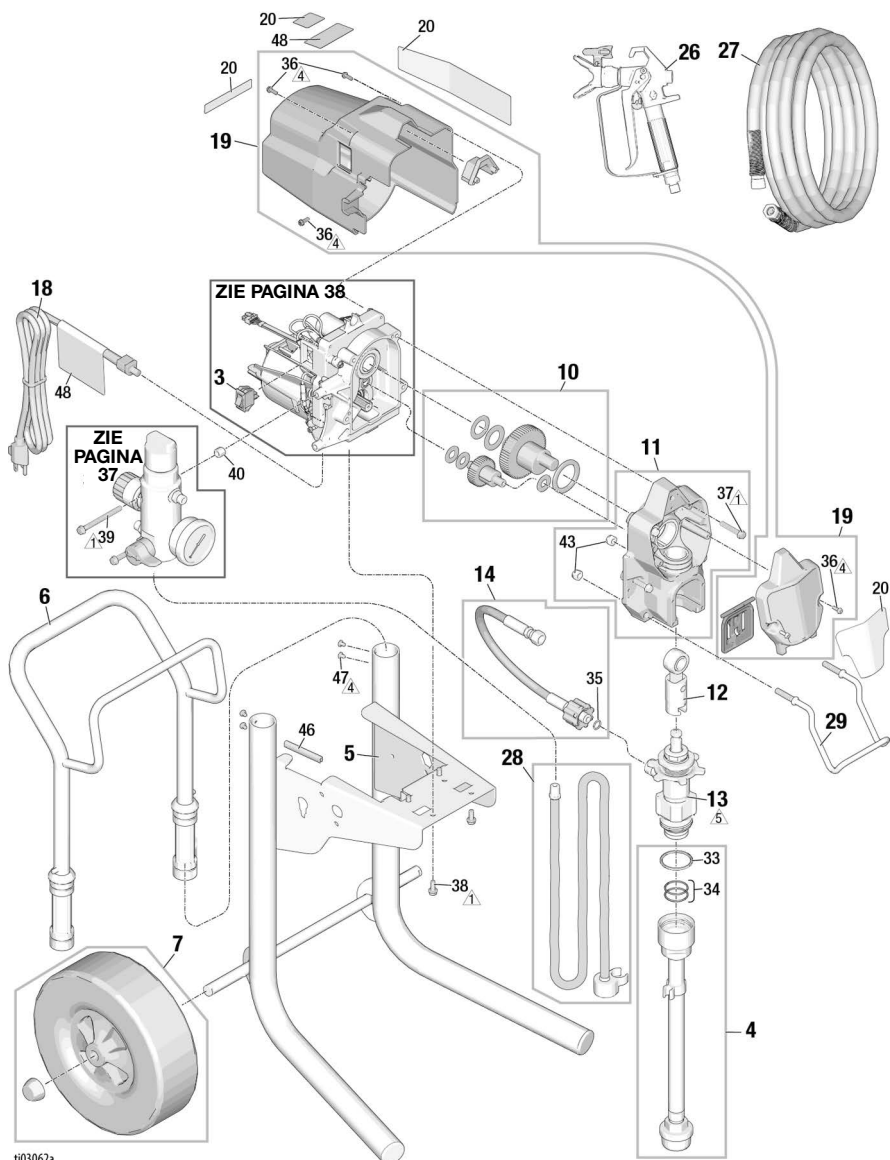


# 390 Hi-Cart-spuittoestellen - onderdelen



## 390 Hi-Cart-spuittoestellen - onderdelen

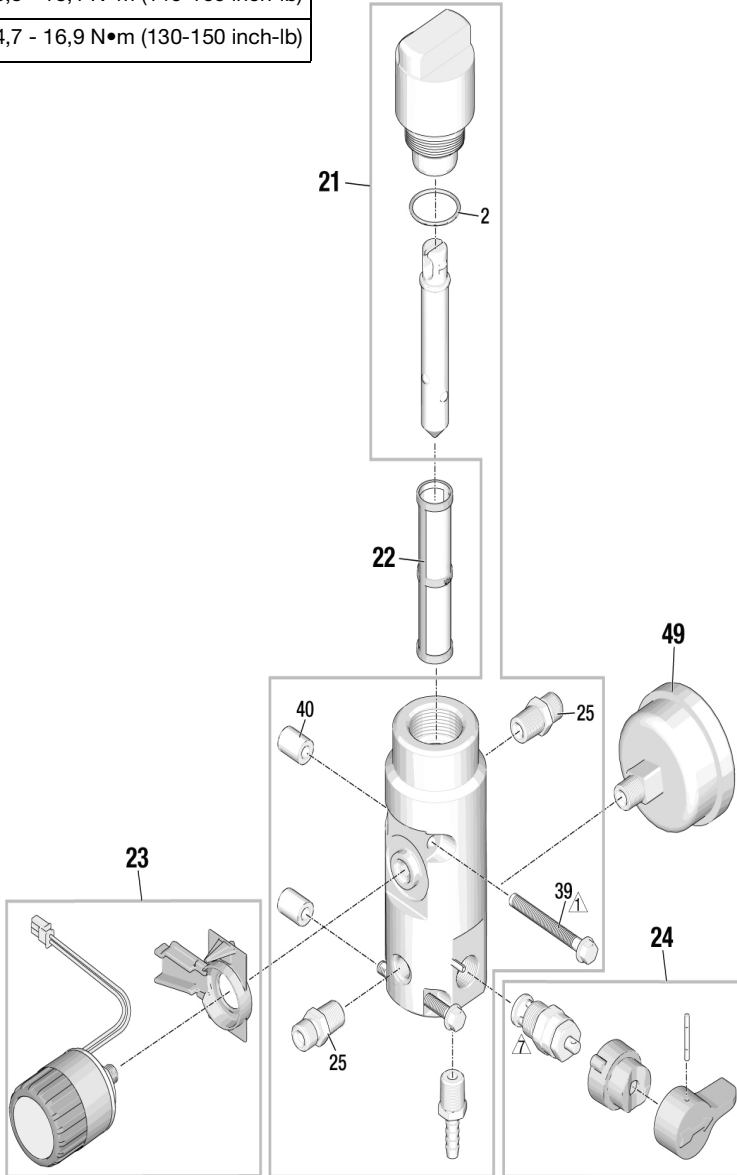
Ref.	Aanhaalmoment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 inch-lb)
	2,6-3,1 N•m (23-27 inch-lb)

Ref.	Aanhaalmoment
	88-102 N•m (65-75 ft-lb)




# Filter

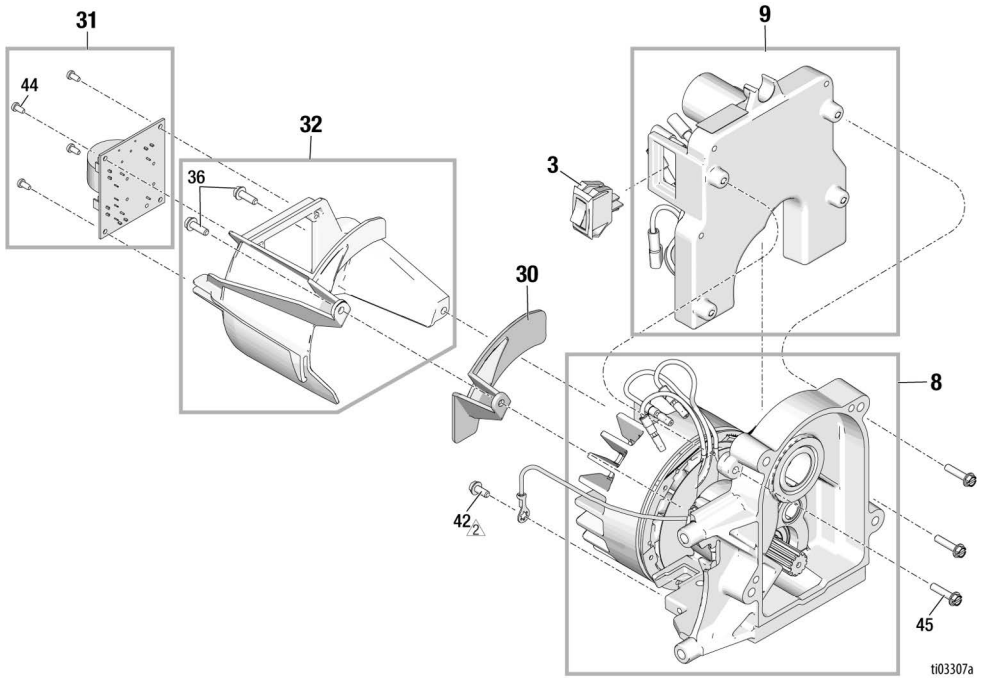
Ref.	Aanhaalmoment
	15,8 - 18,1 N•m (140-160 inch-lb)
	14,7 - 16,9 N•m (130-150 inch-lb)



t03063a

## Motor

Ref.	Aanhaalmoment
	3,4 - 4,0 N•m (30-35 inch-lb)



ti03307a

## Onderdelenlijst 390

Ref.	Bestellen Onderdeelnr.	Omschrijving
1	2008850	Set Handgreep
2	117828	Ingekapselde O-ring van PTFE
3	116255	Voedingsschakelaar vervangen
4	2008854	Set Hi-Cart-aanzuigslang
5	2007765	Hi-Cart-frame
6	287489	Hi-Cart-handgreep
7	2008852	Set wiel en naaf (1 wiel)
8	2008224	Set borstelloze motor 120 V
	2008225	Set borstelloze motor 240 V
9	2007952	Regeleenheid 120 V, 390
	2007955	Regeleenheid 240 V, 390
10	2008839	Set tandwielen
11	24W817	Set aandrijfbehuizing
12	24W640	Set verbindingsstaaf
13	19D873	Pompset binnenlands
	20B348	Pompset EMEA
	20B349	Pompset AP
14	24W830	Set pompslang
15	2008838	Set frame standaard
16	20B438	Set aanzuigslang
17	2008863	Set afvoerleiding (standaard)
18	2008845	Set voedingskabel, VS
	2008846	Set voedingskabel, Japan/TW
	2008847	Set voedingskabel, EMEA
	2008848	Set voedingskabel, ANZ/Korea
	2008849	Set voedingskabel, UK
19	2008851	Set beschermkap 390
20	2008861	Branding, set labels, Ultra
	2008862	Branding, set labels, Ultimate
21	2008841	Set filter verdeelstuk 390
	2008842	Set filter verdeelstuk 390 met meter
22	246384	Set filter verdeelstuk 60 mesh
	246425	Set filter verdeelstuk 30 mesh
	246382	Set filter verdeelstuk 100 mesh
23	2008843	Set drukregelknop
24	235014	Afvoerventielset
25	162453	Fitting 1/4" NPT x 1/4" NPSM
26		Set FTX-pistool met LP517
27		Verfslang 1/4" x 50'
28	2008864	Set afvoerleiding Hi-Cart
29	2001457	Emmerhanger

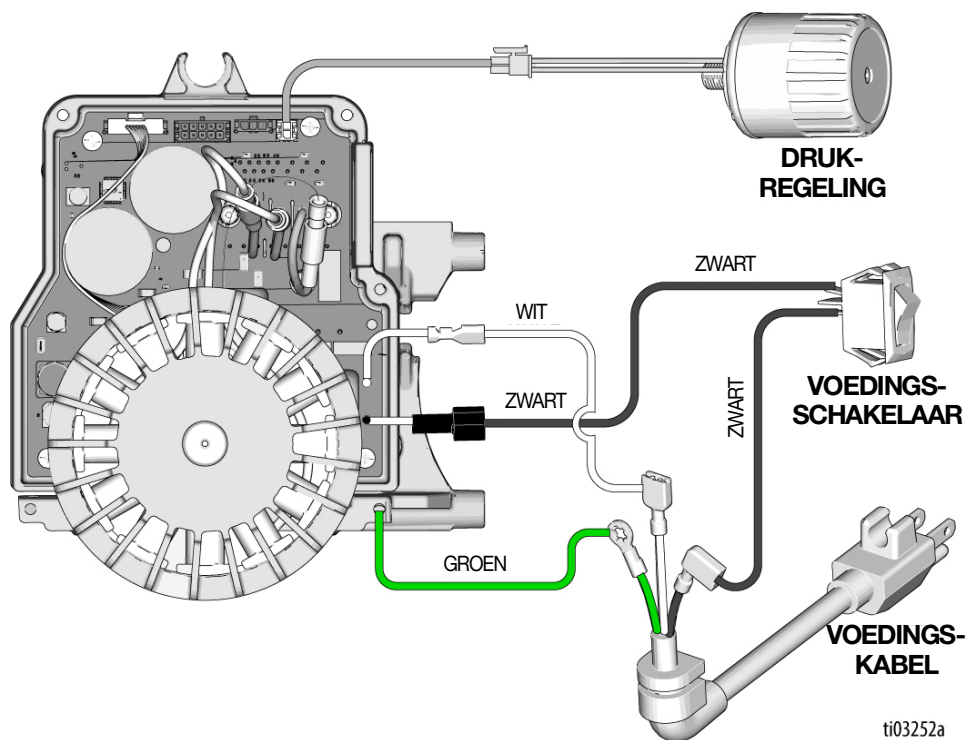
Ref.	Bestellen Onderdeelnr.	Omschrijving
30	2008858	Set draadbescherming (alleen 390 binnenlands)
31	2008856	Set kaart filter 120 V (waar van toepassing)
	2008857	Set kaart filter 240 V (waar van toepassing)
32	2008855	Set beschermkap kaart filter (waar van toepassing)
33	117117	O-ring pomp
34	16N901	O-ring pomp
35	16H137	O-ring pompslang
36	2001659	Schroef #8-32 x 0,5" zeskant Wsh draadvormend
37	117493	Schroef 1/4-20 x 1,5" zeskant Wsh Hd draadvormend
38	112774	Schroef 1/4-20 x 0,625" zeskant Wsh Hd draadvormend
39	2008500	Schroef 1/4-20 x 3" zeskant Wsh Hd draadvormend
40	17D294	Afstandsstukken verdeelstuk
41	19D260	Schroef 1/4-20 x 1,5" kolom draadvormend
42	115498	Schroef #8-32 x 0,375" zeskant Wsh draadvormend
43	111040	Borgmoer 5/16-18
44	115522	Schroef #4-20 x 0,25" plastic draadvormend
45	127914	#8-32 x 0,75" zeskant draadvormend
46	20B541	Randbescherming
47	109032	Schroef #10-32 x 0,25" kolom Hd draadvormend
48▲	19D674	Waarschuwingstabel, VS/NA
	16D675	Waarschuwingstabel, ANZ/Korea
	19D677	Waarschuwingstabel, Japan/TW
	16G596	Waarschuwingstabel, EMEA/VK
49	115523	Drukmeter
▲	222385	Medische waarschuwingskaart, modellen voor VS, CE en VK (niet afgebeeld)
	17A134	Medische waarschuwingskaart, modellen voor ANZ/KOR (niet afgebeeld)
	26A998	Medische waarschuwingskaart, modellen voor Japan/ Taiwan (niet afgebeeld)

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

# Bedradingschema's

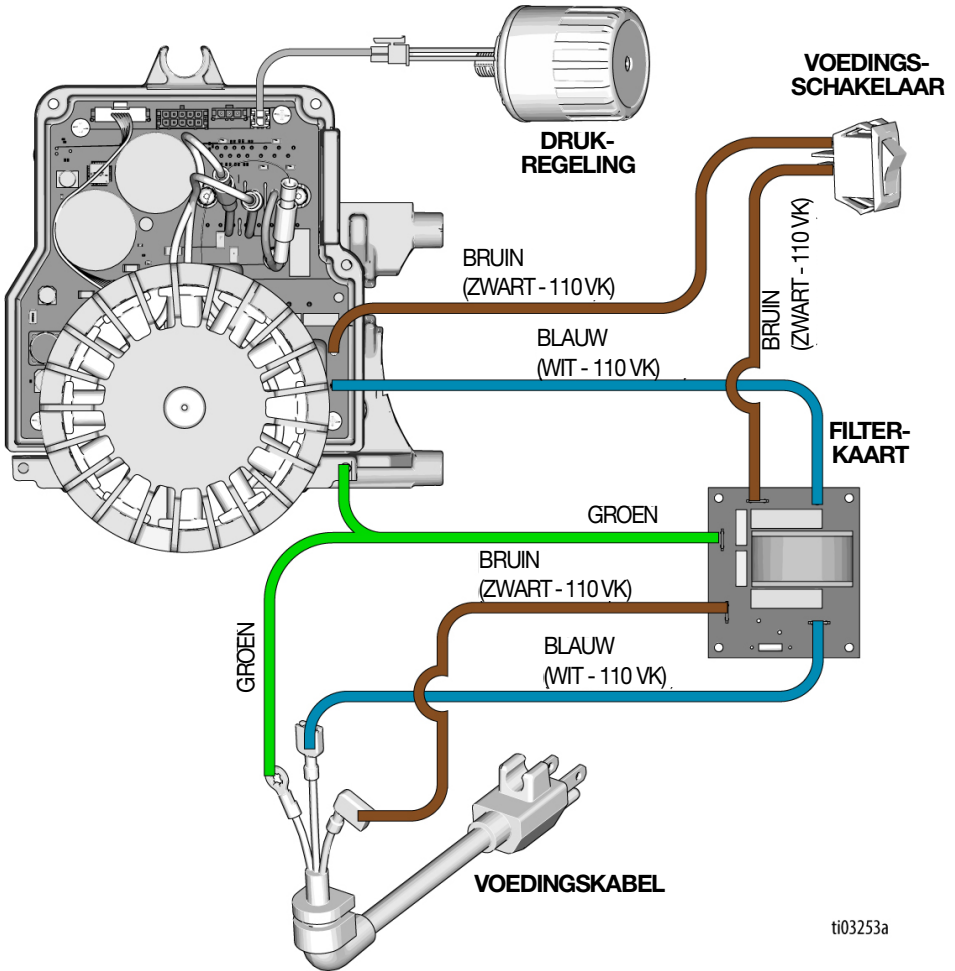
## Bedradingschema's

120V





240 V / 110 V VK




ti03253a

## Technische specificaties

390-modellen		
	VS	Metrisch
Maximale materiaalwerkdruk		
390-modellen	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maximale afgifte		
390-modellen	0,47 gallon/min	1,8 l/min
Maximale grootte spuittip		
390-modellen	0,021	0,021
Vloeistofuitlaat		
	6,35 mm / 1/4 inch npsm	6,35 mm / 1/4 inch npsm
Cycli		
	700 per gallon	185 per liter
Minimumvermogen generator		
	3000 W	3000 W
100–120 V, A, Hz		
	1Ø, 13, 50/60	
220–240 V, A, Hz		
	1Ø, 9, 50/60	
Afmetingen		
Hoogte		
Standaard	17,5 inch	44,5 cm
Hi-Cart	30 inch (handgreep omlaag) 40 inch (handgreep omhoog)	76,2 cm (handgreep omlaag) 101,6 cm (handgreep omhoog)
Lengte		
Standaard	16 inch	40,6 cm
Hi-Cart	22 inch	55,9 cm
Breedte		
Standaard	13,5 inch	34,3 cm
Hi-Cart	20,5 inch	52,1 cm
Gewicht		
Standaard	27 lb.	12,25 kg
Hi-Cart	61 lb.	27,7 kg
Geluid** (dBa) bij 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar)		
Geluidsdruk	90 dBa	
Geluidsvermogen	100 dBa	
Constructiematerialen		
Bevochtigde materialen op alle modellen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, polyethyleen, fluorelastomeer, urethaan	
Opmerkingen		
** Geluidsdruk gemeten op 1 meter (3 ft) afstand van de apparatuur. Geluidsdruk gemeten conform ISO-3744.		

# California Proposition 65

## INWONERS VAN CALIFORNIA

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen –  
[www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

## Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar [www.graco.com](http://www.graco.com).  
Kijk op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) voor patentinformatie.

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN** neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u op het nummer 1-800-690-2894 voor meer informatie over het dichtstbijzijnde verkooppunt.

# Standaard Graco-garantie

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 de 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 werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

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 zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer 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 inbegrepen 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 verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (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) bestaat. 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, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT.** Deze onderdelen die door Graco geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektrische motoren, 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.

In geen geval stelt Graco zich aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of voor vervolgschade, die het gevolg zijn van de levering van apparatuur door Graco onder deze voorwaarden of van de uitrusting, de werking of het gebruik van verkochte producten of goederen, ongeacht het feit of daarbij sprake is van contractbreuk, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco of anderszins.

*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 om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM X005493EN

**Hoofdkantoor Graco:** Minneapolis  
**Kantoren in het buitenland:** België, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2024, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

www.graco.com

Revisie C, januari 2025