

## 695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X elektrische airless spuitapparaten

333365D

NL

*Voor draagbare airless gespoten toepassingen van architecturale verf en coatings.  
Uitsluitend voor professioneel gebruik. Niet goedgekeurd voor gebruik op Europese locaties  
met een explosieve atmosfeer.*

Maximumwerkdruk: 22,7 MPa (227 bar, 3300 psi)



### Belangrijke veiligheidsinstructies

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

### Bijbehorende handleidingen:



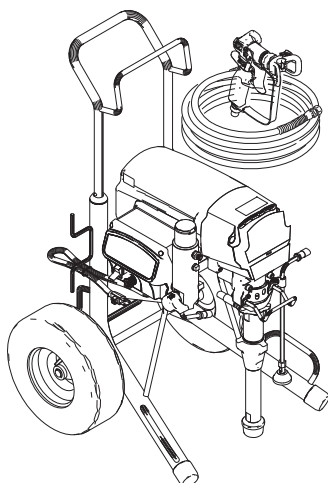
332918  
333281



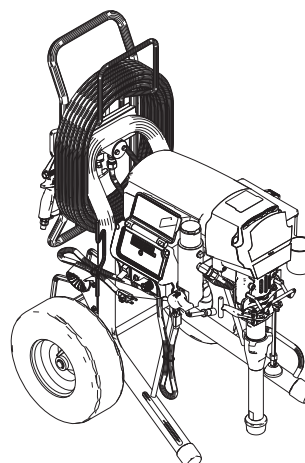
309495  
308491  
311861  
311254



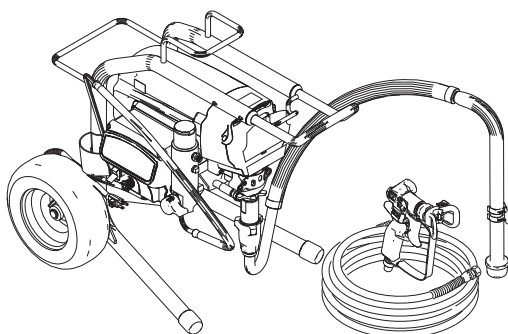
333028  
332922



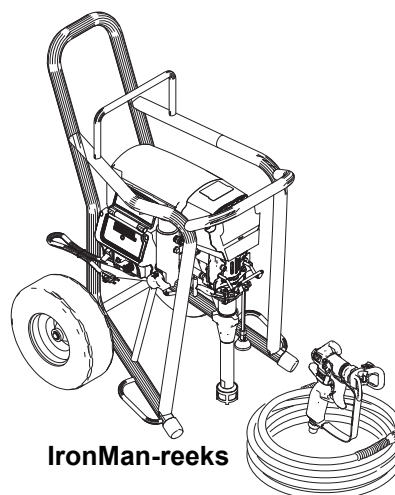
Standaard Hi-Boy-reeks



ProContractor-reeks



Standaard Lo-Boy-reeks



IronMan-reeks

ti22882a

# Inhoudsopgave

<b>Modellen</b> .....	<b>3</b>	<b>Snel spoelen</b> .....	<b>17</b>
UltraMax II- Ultimate Max II-modellen: .....	3	(enkel ProContractor- en IronMan-modellen) ..	17
TexSpray-modellen: .....	4	<b>WatchDog™-beveiligingssysteem</b> .....	<b>17</b>
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>5</b>	(enkel ProContractor- en IronMan-modellen) ..	17
<b>Identificatie van de onderdelen</b> .....	<b>8</b>	<b>ProGuard</b> .....	<b>18</b>
695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V /		Standaardmodellen .....	18
Mark VII / Mark X standaardmodellen: .....	8	ProContractor- en IronMan-modellen .....	18
695 / 795 / 1095 / 1595 Mark IV / Mark V /		<b>Slanghaspel</b> .....	<b>19</b>
Mark VII / Mark X ProContractor-modellen: .	9	(enkel ProContractor-modellen) .....	19
1095 / 1595 / Mark V IronMan-modellen: .....	10	<b>Digitaal traceersysteem</b> .....	<b>20</b>
<b>Aarding</b> .....	<b>11</b>	(enkel ProContractor- en IronMan-modellen) ..	20
Stroomvereisten .....	11	Bediening hoofdmenu .....	20
Verlengsnoeren .....	11	De meeteenheden op het scherm veranderen .	20
Emmers .....	12	Gallon klus .....	20
<b>10/16 A-schakelaar</b> .....	<b>12</b>	Levensduur gallon .....	20
<b>15/20 A-schakelaar</b> .....	<b>12</b>	Secundair menu: opgeslagen gegevens .....	21
<b>Drukontlastingsprocedure</b> .....	<b>13</b>	<b>Reiniging</b> .....	<b>22</b>
<b>Opstellen</b> .....	<b>14</b>	<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>24</b>
<b>Opstarten</b> .....	<b>15</b>	Mechanische/vloeistofstroom .....	24
<b>Installatie van de SwitchTip</b> .....	<b>16</b>	Elektrisch .....	27
<b>Spuiten</b> .....	<b>16</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>36</b>
<b>Verstopping in de tip verwijderen</b> .....	<b>16</b>	<b>Standaardgarantie van Graco</b> .....	<b>44</b>

# Modellen

## UltraMax II- Ultimate Max II-modellen:

695 UltraMax-, standaard-, ProContractor-, IronMan-modellen					
Model	Spanning	Standaard Hi-Boy	Standaard Lo-Boy	ProContractor	IronMan
16W892	120	✓			
16W893	120		✓		
16W894	120			✓	
826177	120	✓			
826178	120		✓		
826179	120			✓	
16X656	230	✓			
16X657	230	✓			
16X658	120	✓			
16X659	120	✓			
16X660	230	✓			
16X811	120		✓		
16X812	230		✓		
16Y635	230			✓	
16Y637	230			✓	
16Y638	120			✓	
16Y639	230			✓	
795 UltraMax-, standaard-, ProContractor-, IronMan-modellen					
16W895	120	✓			
16W896	120			✓	
826180	120	✓			
826181	120			✓	
16X813	230		✓		
16X870	230	✓			
16X871	230	✓			
16X872	120	✓			
16X873	230	✓			
16Y895	230			✓	
16Y896	230			✓	
16Y897	230			✓	
16Y898	120			✓	
16Y899	120			✓	
1095 UltraMax-, standaard-, ProContractor-, IronMan-modellen					
16W899	120	✓			
16W900	120			✓	
16W901	120				✓
826182	120	✓			
826183	120			✓	
826184	120				✓
16X874	230	✓			
16X875	230	✓			
16X881	230	✓			
16X882	120	✓			
16Y829	230			✓	
16Y830	230			✓	
16Y831	120			✓	
16Y832	230			✓	
16Y833	120			✓	
16Y869	230				✓
16Y871	230				✓

1595 UltraMax-, standaard-, ProContractor-, IronMan-modellen					
Model	Spanning	Standaard Hi-Boy	Standaard Lo-Boy	ProContractor	IronMan
16W902	120	✓			
16W903	120			✓	
16W907	120				✓
16W936	120	✓			
16W937	120			✓	
16W938	120				✓
826185	120	✓			
826186	120			✓	
826187	120				✓
826188	120	✓			
826189	120			✓	
826190	120				✓

## TexSpray-modellen:

Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X standaard-, ProContractor-, IronMan-modellen												
Model-nummer	Model	Spanning	Standaard Hi-Boy	Pro Contractor	IronMan	Flex Plus-pistool	Blauw textuur-pistool	HD Inline-textuur-pistool	flexibele slang van 3/8 inch x 50 ft + 1/4 inch x 3 ft (flexibele slang van 9,5 mm x 15 m + 6,4 mm x 0,9 m)	flexibele slang van 3/8 inch x 100 ft + 1/4 inch x 3 ft (flexibele slang van 9,5 mm x 30 m + 6,4 mm x 0,9 m)	flexibele slang van 1/2 inch x 50 ft + 3/8 inch x 12 ft (flexibele slang van 12,7 mm x 15 m + 9,5 mm x 3,7 m)	flexibele slang van 1/2 inch x 100 ft + 3/8 inch x 12 ft (flexibele slang van 12,7 mm x 30 m + 9,5 mm x 3,7 m)
16W897	Mark IV	120	✓			✓			✓			
16W898	Mark IV	120		✓		✓				✓		
16X953	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X954	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X956	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16Y892	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y893	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y894	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16W905	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W906	Mark V	120		✓			✓			✓		
16W939	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W940	Mark V	120		✓			✓			✓		
16X944	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X947	Mark V	120			✓		✓			✓		
16X965	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X966	Mark V	120	✓				✓		✓			
16X967	Mark V	230	✓				✓		✓			
16Y533	Mark V	120			✓		✓			✓		
16Y864	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y865	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y866	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y867	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y868	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y872	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y874	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y763	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y919	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y920	Mark VII	230		✓				✓				✓
16Y921	Mark VII	230		✓				✓				✓
16W908	Mark X	230	✓					✓			✓	
16X099	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y534	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y535	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y536	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y910	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y912	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y913	Mark X	230		✓				✓				✓

# Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken in de tekst van deze handleiding verwijst naar een waarschuwing en de gevarensymbolen verwijzen naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingslabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevaarsymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.

## **WAARSCHUWING**



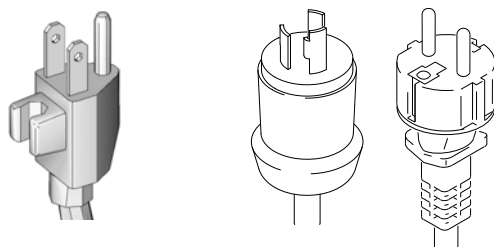
### **AARDING**

Dit product moet worden geaard. In het geval van een elektrische kortsluiting vermindert een aardleiding het risico op een elektrische schok, doordat de elektrische stroom via de aardleiding kan ontsnappen. Dit product is uitgerust met een snoer voorzien van een aardleiding en een naar behoren geaarde stekker. De stekker moet in een goed geïnstalleerd stopcontact worden gestoken, dat is geaard conform alle ter plekke geldende regels en voorschriften.

- Onjuiste installatie van de geaarde stekker kan leiden tot het risico op elektrische schokken.
- Als het snoer of de stekker moet worden gerepareerd of vervangen, mag de aardleiding niet worden aangesloten op een van de platte klemmen.
- De draad met de isolatiemantel die van buiten groen met of zonder gele strepen is, is de aardleiding.
- Vraag een gediplomeerde elektricien of servicemonteur of het product op de juiste wijze is geaard indien u twijfelt of als u de aardingsinstructies niet volledig begrijpt.
- Pas de meegeleverde stekker niet aan. Als deze niet in het stopcontact past, laat een gediplomeerde elektricien dan het juiste stopcontact installeren.
- Dit product is bedoeld voor gebruik in een circuit van 120 V of 230 V nominaal en heeft een aardingsstekker gelijkaardig met de stekkers weergegeven in onderstaande afbeelding.

120 V VS

230 V



- Sluit het product alleen aan op een stopcontact dat dezelfde configuratie heeft als de stekker.
- Gebruik geen adapter in combinatie met dit product.

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 is beschadigd. Als 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 val 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 brandbare of ontvlambare materialen in de buurt van open vuur of ontstekingsbronnen zoals sigaretten, motoren en elektrische apparatuur.
- Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. 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-verfspuitslangen 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.
- Houd het spuitgebied goed geventileerd. Zorg ervoor dat er voldoende frisse lucht door de ruimte stroomt. Bewaar de pompconstructie in een goed geventileerde ruimte. Spuit niet op de pompconstructie.
- Rook niet in het spuitgebied.
- Schakel geen lichtschakelaars, motoren of soortgelijke producten die vonken veroorzaken in het spuitgebied in.
- Houd de ruimte vrij van vaten met verf of oplosmiddel, lappen en andere brandbare materialen.
- Controleer uit welke bestanddelen de verf en de oplosmiddelen die u gebruikt, bestaan. Lees alle veiligheidsinformatiebladen (VIB of MSDS) en labels van de verf en oplosmiddelen. Volg de veiligheidsinstructies van de fabrikant van de verf en de oplosmiddelen.
- Er moet werkende brandblusapparatuur aanwezig zijn.
- Het spuitapparaat genereert vonken. Wanneer u brandbaar materiaal gebruikt in of bij het spuitapparaat of om het apparaat door te spoelen of te reinigen, houd dan het spuitapparaat op minimaal 6 meter (20 feet) afstand van brandbare dampen.



## **GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID**

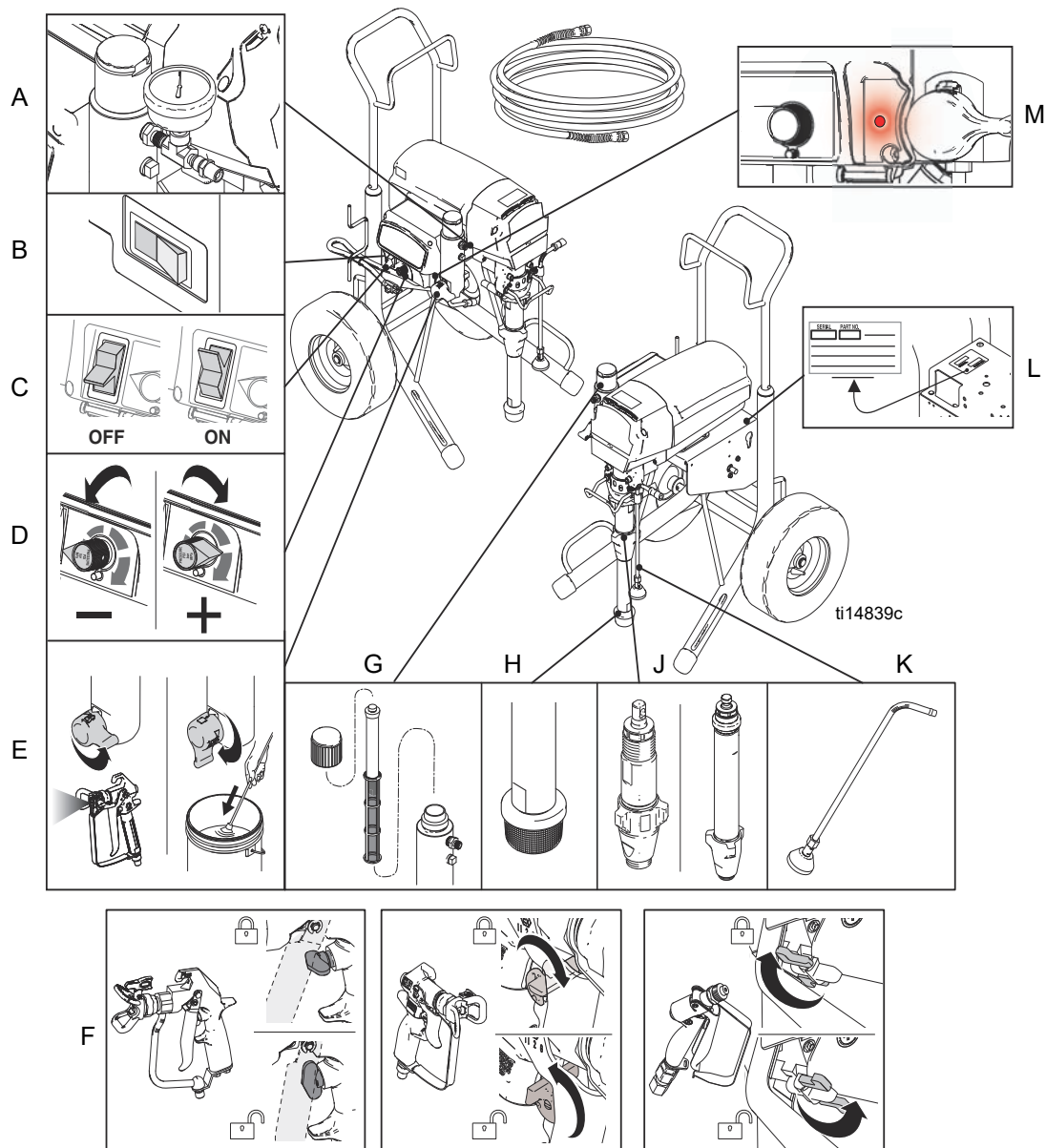
Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijke letsel veroorzaken. **Laat u onmiddellijk behandelen door een medisch specialist** indien er zich een injectie voordoet.

- 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 nooit lekkages te stoppen met een lichaamsdeel.
- Gebruik altijd de spuittipbeschermer. Spuit nooit zonder dat de spuittipbeschermer is aangebracht.
- Gebruik Graco-spuittips.
- Wees voorzichtig bij het reinigen en vervangen van de spuittips. Als de spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de **Drukontlastingsprocedure** om het apparaat uit te schakelen en de druk te ontlasten alvorens u de spuittip verwijdt om hem te reinigen.
- Laat het apparaat nooit in werking of onder druk staan als er geen toezicht is. Schakel het apparaat uit wanneer deze niet wordt gebruikt en volg de **Drukontlastingsprocedure** om het apparaat uit te schakelen.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van beschadiging. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 227 bar (22,7 MPa, 3300 psi) produceren. Gebruik reserveonderdelen of hulpstukken van Graco met een vermogen van minimaal 227 bar (22,7 MPa, 3300 psi).
- Vergrendel de trekker altijd wanneer u niet spuit. Ga na of de vergrendeling van de trekker correct werkt.
- Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten voor u het systeem gaat gebruiken.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het apparaat moet stopzetten en de druk snel kunt ontlasten. Zorg dat u vertrouwd bent met de bedieningsknoppen.

 <h1>WAARSCHUWING</h1>	
 	<p><b>GEVAREN VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR</b></p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot de dood of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draag altijd geschikte handschoenen, oogbescherming en een masker of ademhalingsapparaat tijdens het verven.</li> <li>• U dient het apparaat niet te gebruiken, noch te spuiten in de nabijheid van kinderen. Houd kinderen altijd uit de buurt van het apparaat.</li> <li>• Reik niet te ver en ga niet op een onstabiele ondergrond staan. Zorg ervoor dat u altijd stevig staat en uw evenwicht behoudt.</li> <li>• Blijf alert en let op wat u doet.</li> <li>• Laat het apparaat nooit in werking of onder druk staan als er geen toezicht is. Schakel het apparaat uit wanneer deze niet wordt gebruikt en volg de <b>Drukontlastingsprocedure</b> om het apparaat uit te schakelen.</li> <li>• Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.</li> <li>• Zorg dat er geen kink in de slang komt en buig hem niet te ver door.</li> <li>• Stel de slang niet bloot aan temperaturen of drukwaarden die hoger zijn dan de door Graco gespecificeerde waarden.</li> <li>• Gebruik de slang niet om aan de apparatuur te trekken of deze op te tillen.</li> <li>• Spuit niet met een slang die korter is dan 7,6 meter (25 feet).</li> <li>• Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. Veranderingen of wijzigingen kunnen veiligheidsrisico's inhouden en ertoe leiden dat de goedkeuringen van agentschappen ongeldig worden.</li> <li>• Zorg dat alle apparaten gekeurd en goedgekeurd zijn voor de omgeving waarin u ze gebruikt.</li> </ul>
  	<p><b>GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN</b></p> <p>Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste opstelling of verkeerd gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het apparaat uit via de hoofdschakelaar en haal de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud gaat plegen aan de apparatuur.</li> <li>• Sluit alleen aan op een geaard stopcontact.</li> <li>• Gebruik alleen 3-aderige verlengsnoeren.</li> <li>• Zorg ervoor dat de aardingspennen op het netsnoer en de verlengsnoeren intact zijn.</li> <li>• Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.</li> <li>• Wacht vijf minuten na het loskoppelen van het netsnoer voordat u een servicebeurt uitvoert aan grote condensatoreenheden.</li> </ul>
	<p><b>GEVAREN 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 tot gevolg hebben dat de apparatuur stuk gaat. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.</li> <li>• Veel andere vloeistoffen kunnen chemicaliën bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen compatibel zijn.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAAR VAN BEWEGENDE ONDERDELEN</b></p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</li> <li>• Laat apparatuur niet draaien als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.</li> <li>• Apparatuur die onder druk staat, kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, voert u eerst de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uit en koppelt u alle voedingsbronnen los.</li> </ul>
	<p><b>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</b></p> <p>Draag gepaste beschermingsmiddelen wanneer u zich in de werkruimte bevindt om ernstige letsels zoals oogletsels, gehoorverlies, 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>• ademhalingsapparaat, beschermende kleding en handschoenen zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen.</li> </ul>

## Identificatie van de onderdelen

**695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X  
standaardmodellen:**

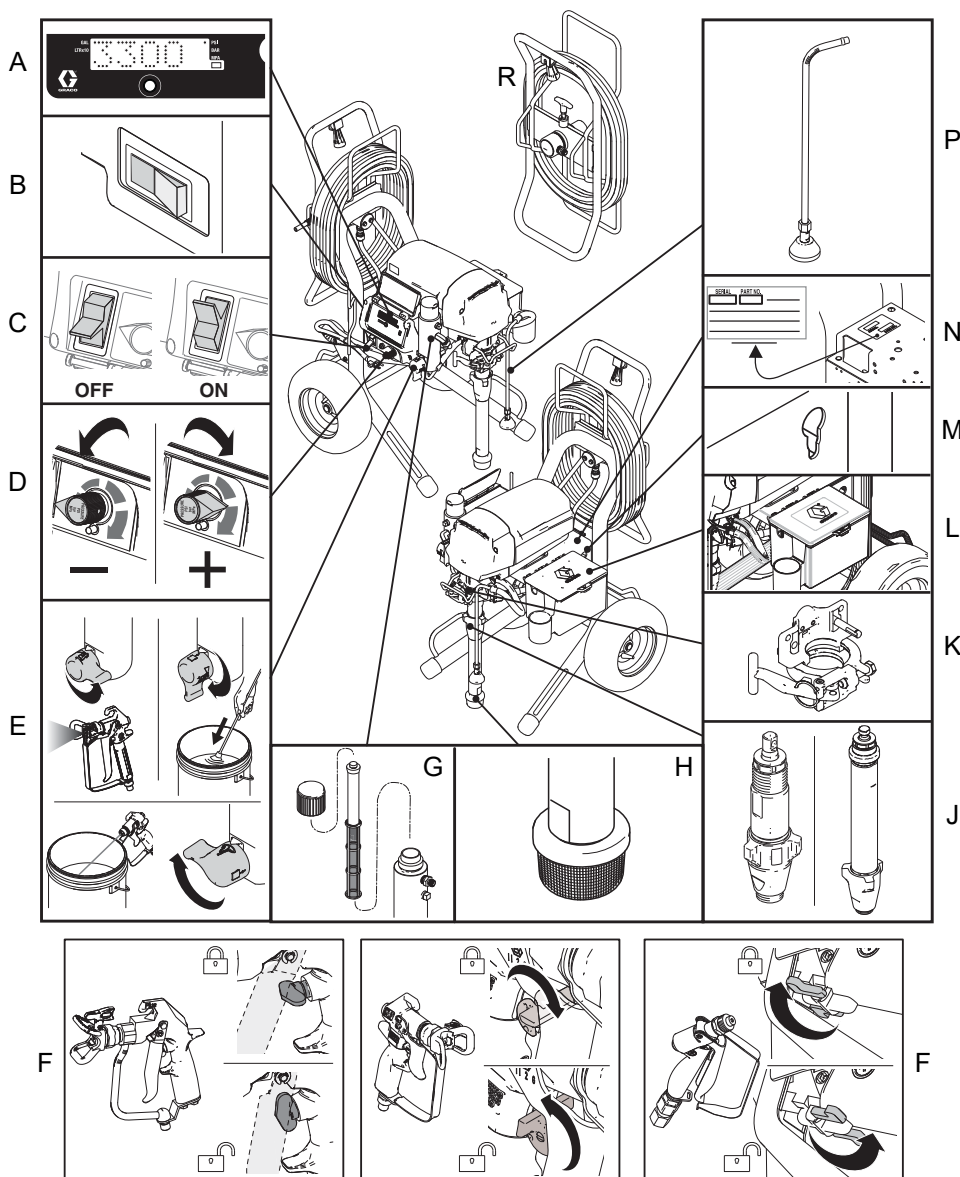


A	Manometer (niet beschikbaar op alle apparaten)
B	Ampèreschakelaar (niet beschikbaar op alle apparaten)
C	ON/OFF-schakelaar (aan/uit)
D	Drukregeling
E	Vul-/spuitventiel
F	Veiligheidspal

G	Filter
H	Zeef
J	Pomp
K	Afvoerbuïs
L	Model-/serienummerplaat
M	ProGuard-statuslampje



# 695 / 795 / 1095 / 1595 Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X ProContractor-modellen:

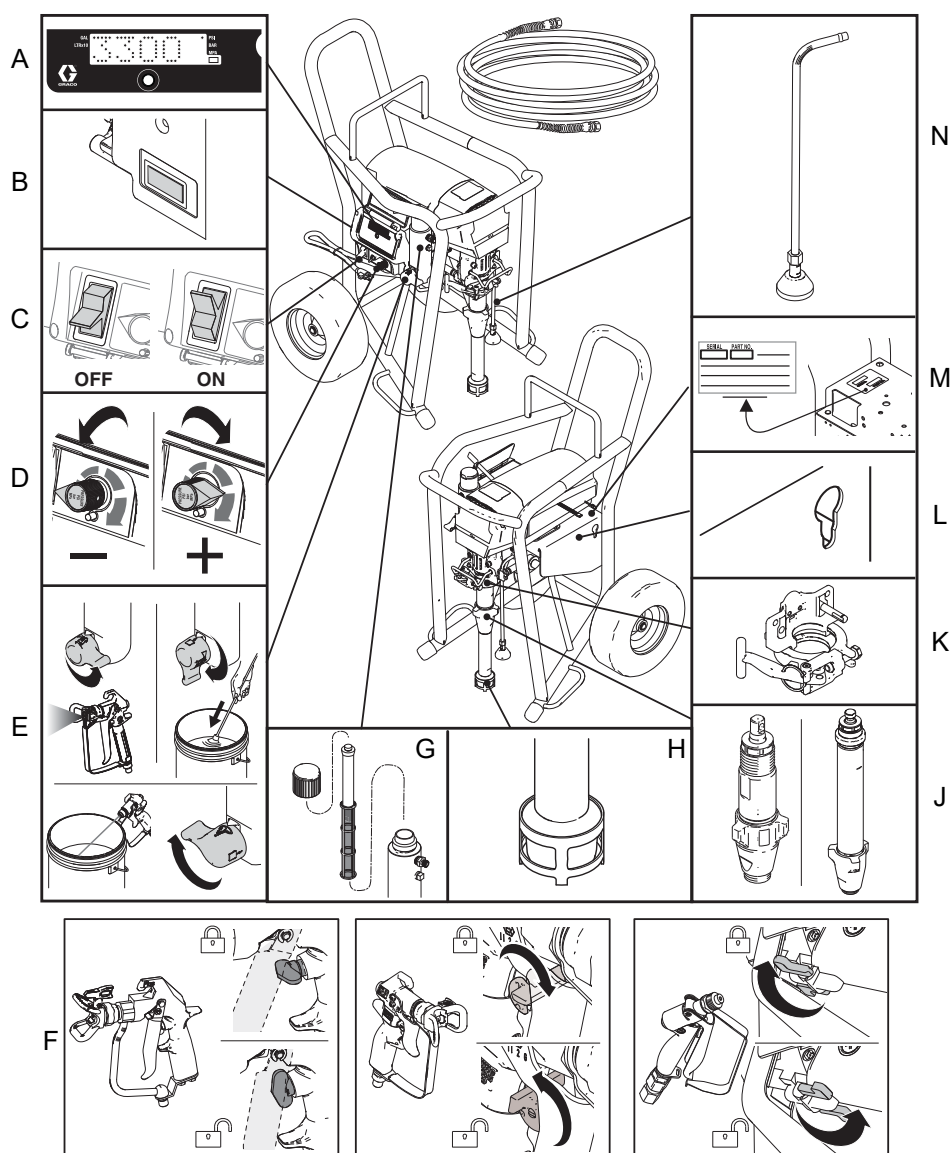


ti18239b

A	Smart Control 3.0-scherm
B	Ampèreschakelaar (niet beschikbaar op alle apparaten)
C	ON/OFF-schakelaar (aan/uit)
D	Drukregeling
E	Spuiten/vullen/snel spoelen
F	Veiligheidspal
G	Filter

H	Zeef
J	Pomp
K	ProConnect™ II
L	Gereedschapskist
M	Stangtrekfunctie
N	Eenheids-/serieplaatje
P	Afvoerbuiss
R	QuikReel

## 1095 / 1595 / Mark V IronMan-modellen:



ti22935a

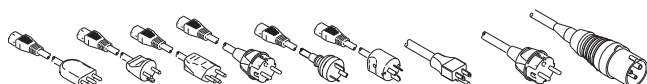
A	Smart Control 3.0-scherm
B	Ampèreschakelaar (niet beschikbaar op alle apparaten)
C	ON/OFF-schakelaar (aan/uit)
D	Drukregeling
E	Spuiten/vullen/snel spoelen
F	Veiligheidspal

G	Filter
H	Zeef
J	Pomp
K	ProConnect™ II
L	Stangtrekfunctie
M	Eenheids-/serieplaatje
N	Afvoerbuīs

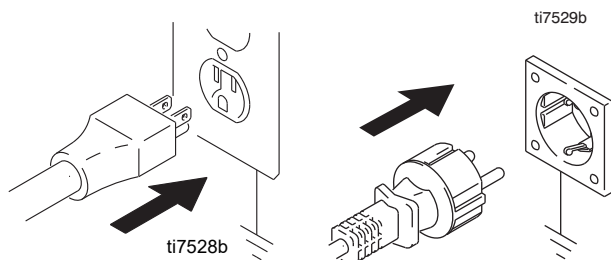
# Aarding

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

In de stroomkabel van het spuitapparaat zit een aardingsdraad met een bijbehorend aardingscontact. Gebruik het spuitapparaat niet als de elektrische kabel een beschadigd aardecontact heeft.



De stekker moet in een goed geïnstalleerd stopcontact worden gestoken, dat is geaard conform alle ter plekke geldende regels en voorschriften.



Breng geen veranderingen aan de stekker aan! Als hij niet in het stopcontact past, laat een bevoegd elektricien dan een geaard stopcontact installeren. Gebruik geen adapter.

## Stroomvereisten

- Eenheden van 100-120 V vereisen 100-120 VAC, 50/60 Hz, 15 A, 1-fasig
- Eenheden van 230 V vereisen 220-240 VAC, 50/60 Hz, 10 A- 16 A

## Verlengsnoeren

Gebruik een verlengsnoer met een onbeschadigd aardecontact.

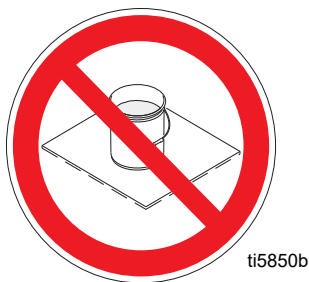
Als er een verlengsnoer nodig is, gebruik dan minimaal een 3-aderig snoer van 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>). Langere snoeren en snoeren van een groter formaat kunnen de spuitprestatie verminderen.

## Emmers



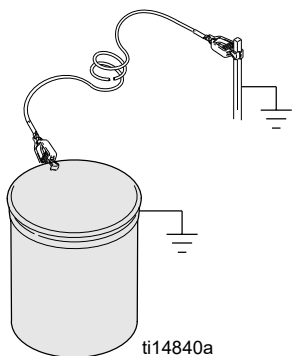
**Vloeistoffen op basis van oplosmiddel en olie:** volg de plaatselijk geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst op een geaard oppervlak, zoals beton.

Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.



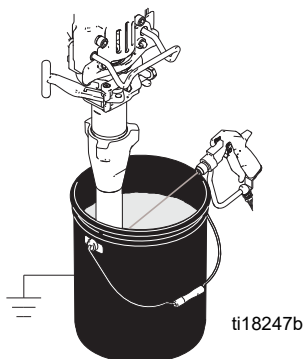
ti5850b

**Een metalen emmer aarden:** sluit een aarddraad aan op de emmer door één uiteinde vast te klemmen aan de emmer en het andere uiteinde aan een aardelektrode.



ti14840a

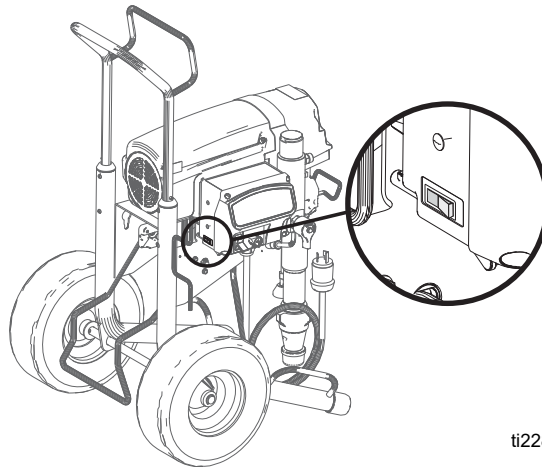
**Doorlopende aarding handhaven bij het reinigen of het ontlasten van de druk:** druk een metalen onderdeel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde metalen emmer. Druk vervolgens de trekker van het pistool in.



ti18247b

## 10/16 A-schakelaar

(Mark VII- en Mark X-apparaten)

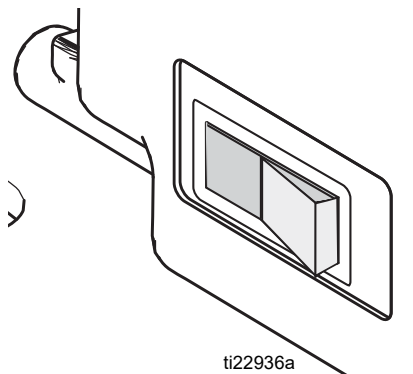


ti22874a

Selecteer de instelling 10 A of 16 A naargelang uw nominale kortsluitwaarde.

## 15/20 A-schakelaar

(1595- en Mark V-apparaten van 120 V)



ti22936a

Selecteer de instelling 15 A of 20 A naargelang uw nominale kortsluitwaarde.

# Drukontlastingsprocedure

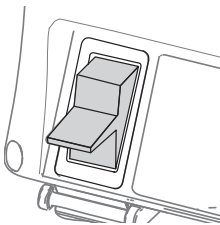


Volg altijd de Drukontlastingsprocedure als u dit symbool ziet.

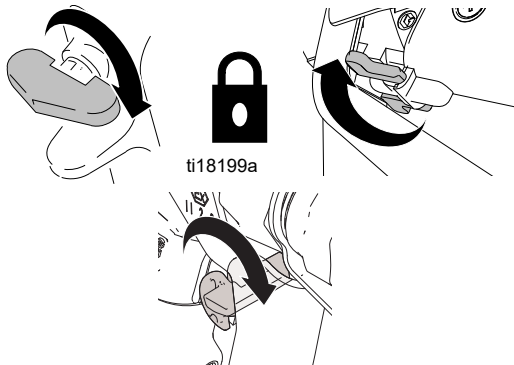


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan pleegt.

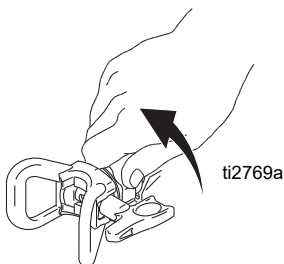
1. Draai de stroomschakelaar op **OFF (uit)**. Wacht 7 seconden totdat de stroom volledig is afgevoerd.



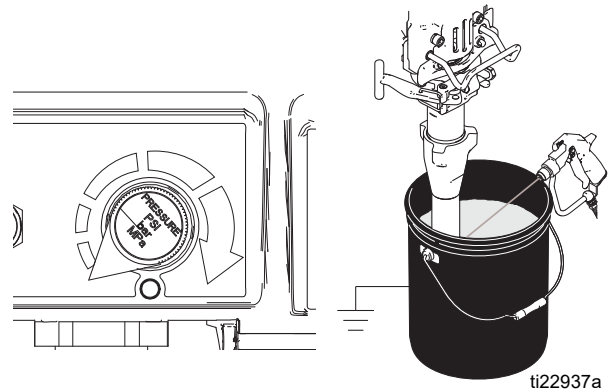
2. Zet de trekker op de veiligheidspal.



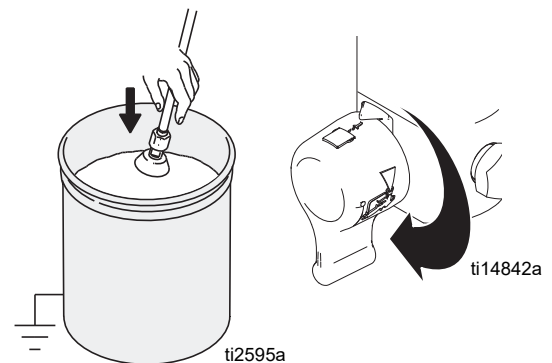
3. Verwijder de beschermer en de SwitchTip.



4. Draai de druk op de laagste stand. Trek aan de trekker van het pistool om de druk te ontlasten.

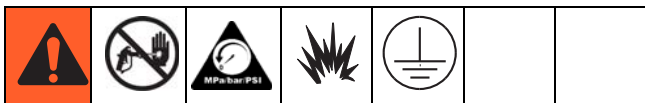


5. Plaats de afvoerbuis in een emmer. Draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand. Laat het vulventiel in de AFVOER-stand totdat u klaar bent om terug te spuiten.

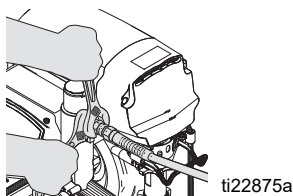


6. Als u vermoedt dat de spuittip of slang verstopt zit of dat de druk niet volledig ontlast is nadat u de bovenstaande stappen heeft gevolgd, draai dan de borgmoer van de tipbeschermer of de eindkoppeling van de slang **HEEL LANGZAAM** los en ontlast zo de druk geleidelijk; draai vervolgens de moer of de koppeling helemaal los. Verwijder de verstopping uit de slang of de tip.

# Opstellen

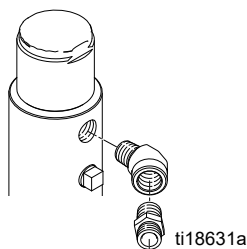


1. **Alle spuitapparaten behalve ProContractor:** sluit de Graco airless slang aan op het spuitapparaat. Draai vast aan.



ti22875a

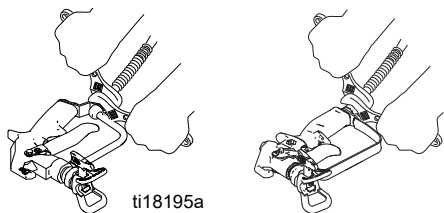
Verwijder de nippelfitting van het filter als u de optionele trechter gebruikt. Installeer het 45°-kniestuk (uit de onderdelenkist) in het filter. Installeer vervolgens de nippelfitting in het kniestuk. Sluit daarna de slang op de nippel aan.



ti18631a

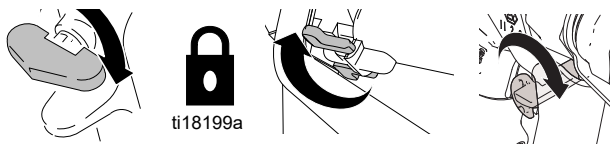
**OPMERKING:** zorg dat de nippelfitting is weggedraaid van de trechter, zodat u de slang gemakkelijk kunt installeren.

2. Sluit de flexibele slang (indien van toepassing) en het pistool aan op het andere uiteinde van de slang. Draai vast aan.



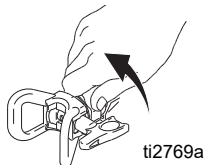
ti18195a

3. Zet de trekker op de veiligheidspal.



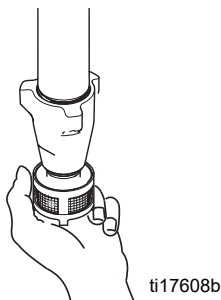
ti18199a

4. Verwijder de tipbeschermer.



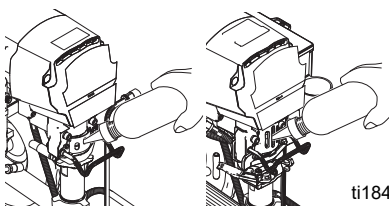
ti2769a

5. Controleer of de zeef verstopt of vervuild is.



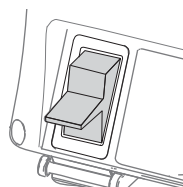
ti17608b

6. Vul de halspakkingmoer met Graco TSL om te voorkomen dat de pakking te snel slijt. Doe dit elke keer als u gaat spuiten.



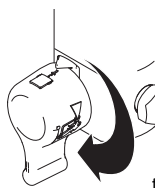
ti18421b

7. Draai de stroomschakelaar op OFF (uit).



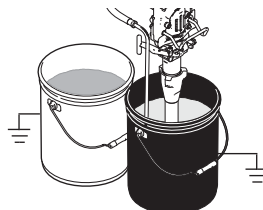
ti22950a

8. Steek de stekker van het stroomsnoer in een goed geaard stopcontact.
9. Draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand.



ti14842a

10. Plaats de pomp in een geaarde metalen emmer die deels gevuld is met spoelvloeistof. Bevestig een massadraad aan de emmer en aan een goede aarding. Voer stappen 1 - 5 van de **Opstartprocedure** uit om de opslagolie uit te spoelen die tijdens de verzending in het spuitapparaat zat. Spoel verf op waterbasis uit met water en verf op oliebasis en de opslagolie uit het systeem met white spirit.

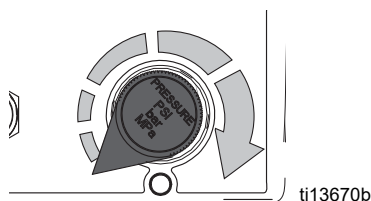


ti18245b

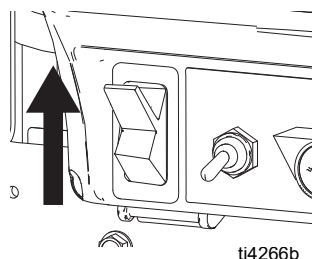
# Opstarten



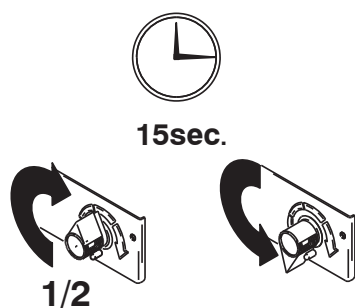
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13.
2. Draai de drukregeling naar de laagste druk.



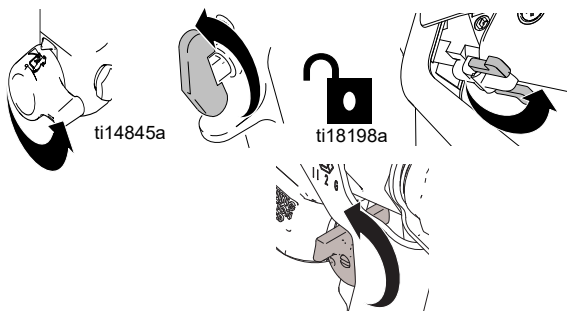
3. Draai de stroomschakelaar op **ON** (aan).



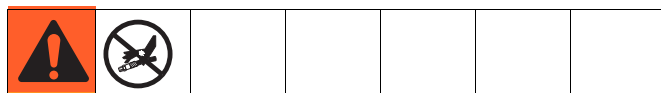
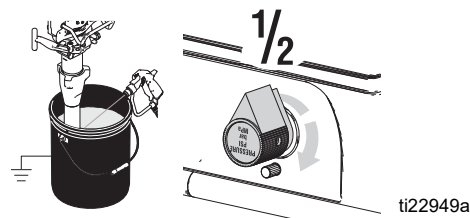
4. Verhoog de druk 1/2 draai om de motor te starten en de vloeistof 15 seconden lang te laten circuleren door de afvoerbuys; draai de druk omlaag.



5. Draai het vulventiel naar voren in de SPUIT-stand. Haal de trekker van de veiligheidspal.



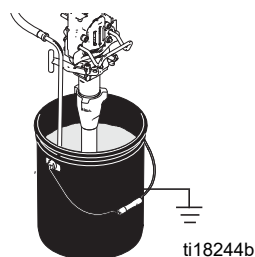
6. Houd het pistool tegen de geaarde metalen emmer. Druk de trekker van het pistool in en verhoog de vloeistofdruk 1/2 draai. Spoel 1 minuut.



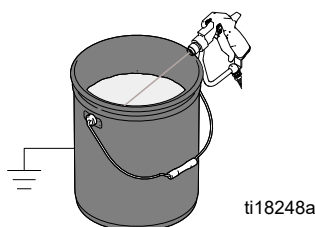
Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Stop lekken niet met de hand of met een doek af!

7. Kijk of er lekken zijn. Indien er lekken zijn, voer dan de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13. Draai de koppelingen vast. Voer stap 1 - 5 van de **Opstartprocedure** uit. Ga door naar stap 7 als er geen sprake is van lekkage.

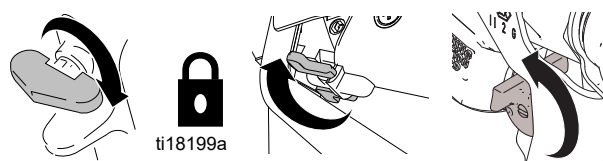
8. Plaats de pomp in de verfemmer.



9. Spuit met het pistool weer in de spoel emmer tot er verf verschijnt. Breng het pistool over naar de verfemmer en druk de trekker nog 20 seconden in.

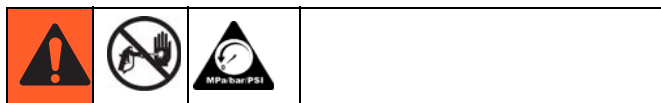


10. Zet de trekker op de veiligheidspal. Monteer de tip en de beschermer: zie de instructies op de volgende pagina.

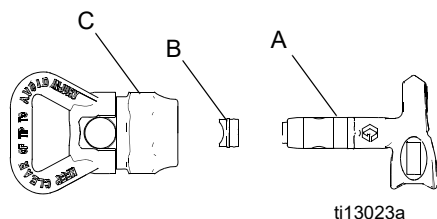




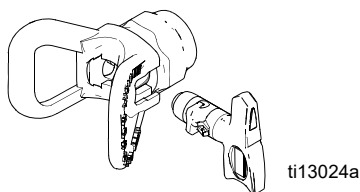
## Installatie van de SwitchTip



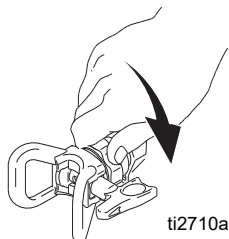
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13.
2. Gebruik de spuittip (A) om de OneSeal™ (B) in de beschermer (C) te steken.



3. Breng de SwitchTip aan.

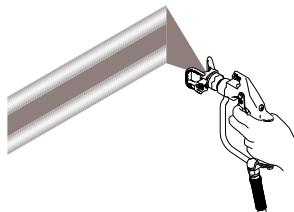


4. Schroef het geheel op het pistool. Draai vast.

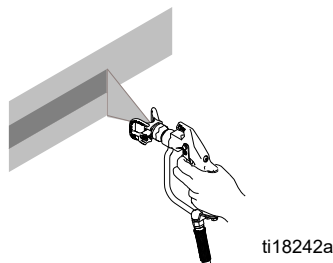


## Spuiten

1. Spuit een testpatroon. Pas de druk aan om zware randen uit te sluiten. Gebruik een kleiner formaat tip als de zware randen niet verdwijnen door aanpassing van de druk.



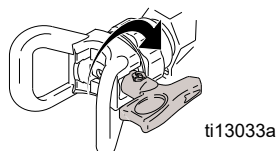
2. Houd het pistool loodrecht op 10-12 inch (25 tot 30 cm) van het oppervlak. Spuit heen en weer. Zorg voor een overlapping van 50%. Druk de trekker hierna in en laat los voordat u stopt.



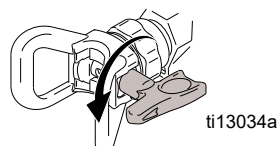
## Verstopping in de tip verwijderen

<b>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</b> Richt nooit een pistool naar uw hand of in een doek!			

1. Laat de trekker los, zet de trekker op de veiligheidspal. Draai de SwitchTip. Haal de trekker van de veiligheidspal. Druk de trekker in om de verstopping te verwijderen.



2. Zet de trekker op de veiligheidspal. Zet de SwitchTip weer in de oorspronkelijke stand. Ontgrendel de veiligheidspal en ga door met spuiten.



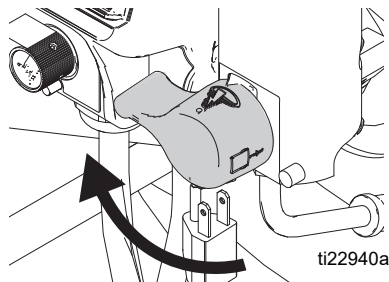


# Snel spoelen

(enkel ProContractor- en IronMan-modellen)

Voer de volgende stappen uit om de slang en het pistool bij een hogere snelheid te spoelen:

1. Voer stap 1 - 3 van **Reinigen** uit, pagina 22.
2. Haal de trekker van het pistool over en draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand. Draai deze vervolgens verder naar SNEL SPOELEN.



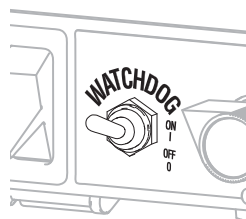
3. Blijf het systeem spoelen tot de vloeistof helder is.

## WatchDog™-beveiligingssysteem (enkel ProContractor- en IronMan-modellen)

De pomp stopt automatisch als de materiaalemmer leeg is.

### Activeren:

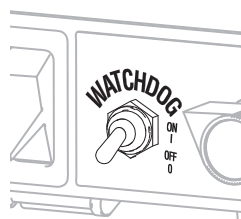
1. Voer **Opstarten** uit.



2. Draai de schakelaar van WatchDog op ON waarna **WD ON** te zien is. **EMPTY** is te zien op het scherm of knippert en de pomp stopt als het WatchDog-beveiligingssysteem een lege materiaalhouder detecteert.



3. Draai de schakelaar van WatchDog op OFF (uit). Voeg materiaal toe of pomp het spuitapparaat weer voor. Draai de pompschakelaar op OFF (uit) en dan weer op ON (aan) om het WatchDog-beveiligingssysteem te resetten. Draai de schakelaar van WatchDog weer op ON (aan) om door te gaan met de bewaking van het materiaalpeil.






# ProGuard

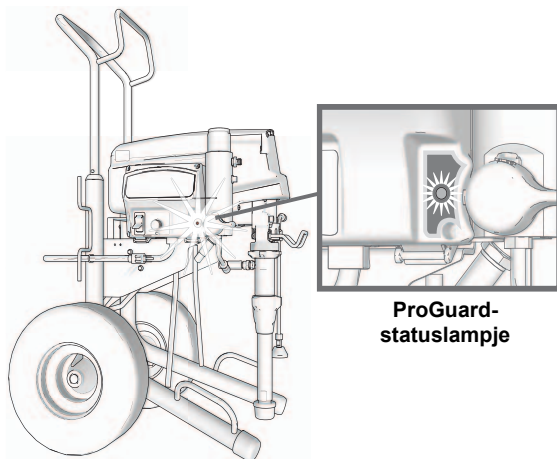
Dit spuitapparaat beschermt zichzelf tegen hoge en lage spanning. Als het spuitapparaat aangesloten is op een stroombron dat te laag of te hoog is, stopt het spuitapparaat met werken.

## Standaardmodellen

De standaardmodellen zijn voorzien van een ProGuard-statuslampje. Dit lampje heeft drie verschillende werkingsstanden: AAN, knipperend en UIT.

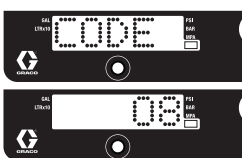
Fout-code	Definitie
	<b>Het lampje BRANDT</b> Het apparaat is ingeschakeld en werkt normaal.
	<b>Het lampje knippert</b> De spanningstoevoer is te laag of te hoog voor het spuitapparaat en zal niet werken tot aansluiting op een goede stroombron.
	<b>Het lampje is UIT</b> Geen stroom naar het spuitapparaat of er is een andere fout dan de spanningstoevoer.

Zie **Probleemoplossing** (pagina 24) om de oorzaak van een bepaalde fout te bepalen.



## ProContractor- en IronMan-modellen

Een van de drie foutcodes worden weergegeven:

Fout-code	Definitie
	<b>Meerdere binnenkomende spanningspieken gedetecteerd: trek de stekker van het spuitapparaat uit en zoek een goede spanningstoevoer om schade te vermijden aan de elektronica.</b> Een typische oorzaak van deze fout is de aansluiting op een stroomkring met een hogere spanning dan de nominale spanning van het spuitapparaat. Zoek een stroomkring met de correcte spanning.
	<b>De binnenkomende spanning is te laag voor de werking van het spuitapparaat: trek de stekker van het spuitapparaat uit en zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.</b> Een typische oorzaak van deze fout is andere apparatuur op dezelfde stroomkring of generator die vaak in-/uitschakelt bij belasting. Zoek een stroomkring specifiek voor het spuitapparaat.
	<b>Spuitapparaat aangesloten op de verkeerde spanning: trek de stekker van het spuitapparaat uit en zoek de correcte spanningstoevoer.</b> Een typische oorzaak van deze fout is een verliesstroomautomaat dat bedraad is voor de verkeerde spanning (240 V vs. 120 V). Er is geen schade aan het spuitapparaat. Zoek een stroomkring met de correcte spanning en het spuitapparaat zal correct werken.

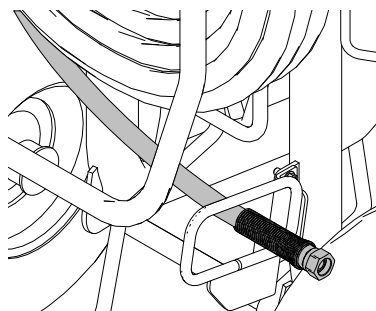
# Slanghaspel

(enkel ProContractor-modellen)



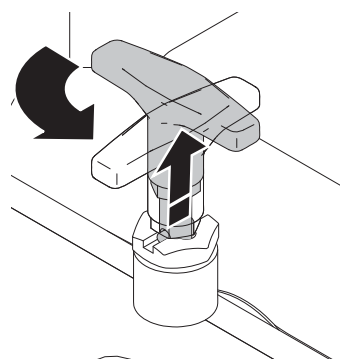
Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken. Houd uw hoofd uit de buurt van de slanghaspel terwijl u de slang oprolt, zodat u letsel door bewegende delen vermijdt.

1. Zorg dat de slang opwindt in de geleiders.



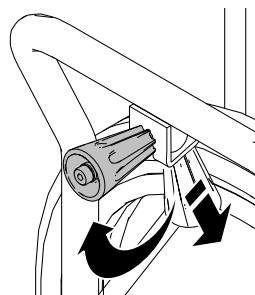
ti18241a

2. Til en draai de spilvergrendeling 90° om de slanghaspel te ontgrendelen. Trek aan de slang om deze los te wikkelen van de haspel.

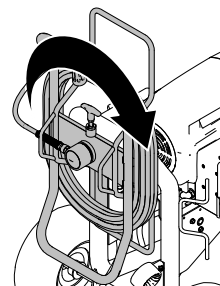


ti13501c

3. Duw het haspelhandvat omhoog en naar rechts om de slang op te winden.



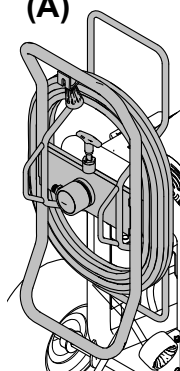
ti13503b



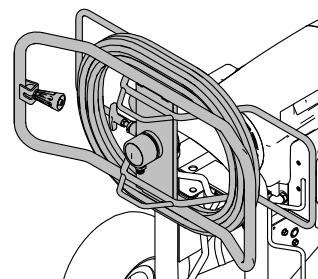
ti13502b

**OPMERKING:** de slanghaspel kan op twee standen worden vergrendeld: Gebruik (A) en Opslag (B).

(A)



(B)



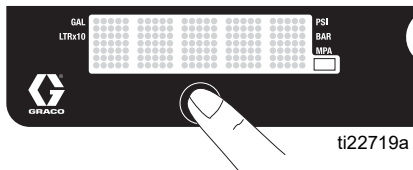
ti13563b

# Digitaal traceersysteem

(enkel ProContractor- en IronMan-modellen)

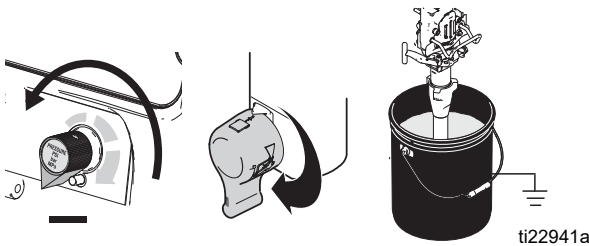
## Bediening hoofdmenu

Druk kort op de knop om naar het volgende scherm te gaan. Druk op de knop en houd hem (5 seconden) ingedrukt om van maateenheid te veranderen of de gegevens weer op de beginstand te zetten.



ti22719a

1. Draai de druk op de laagste stand. Trek aan de trekker van het pistool om de druk te ontlasten. Draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand.



ti22941a

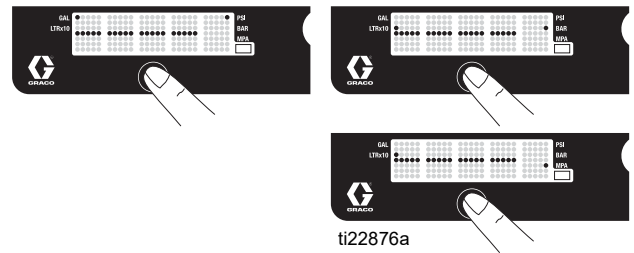
2. Draai de stroomschakelaar op ON (aan). De druk wordt getoond. Er verschijnen geen streepjes tenzij de druk lager is dan 200 psi (14 bar, 1,4 MPa).



ti22942a

## De meeteenheden op het scherm veranderen

Druk op de DTS-knop en houd hem 5 seconden ingedrukt om de drukwaarde-eenheid te veranderen naar de gewenste eenheid (**psi**, **bar**, **MPa**). De keuze van bar of MPa verandert ook **gallon** in **liter x 10**. Om de scherm-eenheden te veranderen, moet de DTS in de modus voor de drukweergave staan en de druk op nul staan.



ti22876a

## Gallon klus

1. Druk kort op de DTS-knop om naar gallon voor deze klus (of liter x 10) te gaan.



ti22717a

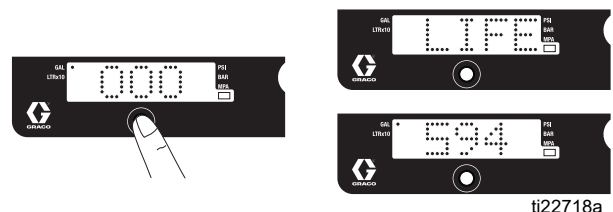
**OPMERKING: JOB** (klus), vervolgens het aantal gallon dat gespoten is boven 400 psi (28 bar, 2,8 MPa) voor Mark VII- en Mark X-schermen; 1000 psi (70 bar, 7 MPa) voor alle andere modellen.

2. Houd ingedrukt om weer op nul te zetten.

## Levensduur gallon

1. Druk kort op de DTS-knop om naar gallon voor deze klus (of liter x 10) te gaan.

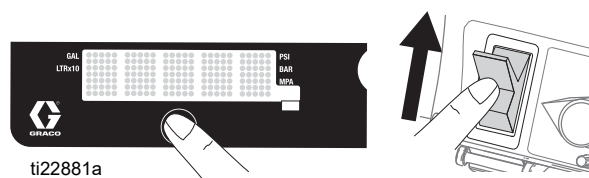
**OPMERKING: LIFE** (levensduur) scrol kort voorbij, vervolgens het aantal gallon gespoten boven 400 psi (28 bar, 2,8 MPa) voor Mark VII- en Mark X-schermen; 1000 psi (70 bar, 7 MPa) voor alle andere modellen.



ti22718a

## Secundair menu: opgeslagen gegevens

1. Voer stappen 1-4 van de **Drukontlastingsprocedure** uit als dat nog niet is gebeurd.
2. Draai de stroomschakelaar aan en houd tegelijkertijd de DTS-knop ingedrukt.



3. U scrolt langs **SERIAL NUMBER** (serienummer) en vervolgens wordt het serienummer (bijv. 00001) weergegeven.



4. Druk kort op de DTS-knop en **SPRAYER PART #** komt voorbij en het **PART #** wordt weergegeven.



5. Druk kort op de DTS-knop en **DATE CODE** komt voorbij en **DATE CODE** wordt weergegeven.



6. Druk kort op de DTS-knop. De tekst **MOTOR HOURS** komt voorbij, waarna het totale aantal uren wordt getoond dat de motor heeft gedraaid.



7. Druk kort op de DTS-knop. **LAST CODE** komt voorbij en de laatste code wordt weergegeven; bijv. **E=07** (zie Reparatiehandleiding).



8. Druk op de DTS-knop en houd hem ingedrukt om de code te wissen en op nul te zetten.



9. Druk kort op de DTS-knop. De tekst **W-DOG** komt voorbij, waarna **OFF** is te zien als de WatchDog-schakelaar op **OFF** (uit) staat. **ON** wordt weergegeven als de WatchDog-schakelaar op **ON** (aan) staat.



10. Houd de DTS-knop ingedrukt en pas de WatchDog-gevoeligheid aan. U kunt kiezen tussen **HIGH**, **MED** of **LOW**. **HIGH** is een betere keuze voor het spuiten van verf en **LOW** is beter voor het spuiten van structuurverf. Als de gevoeligheid die u nodig hebt wordt weergegeven, laat u de DTS-knop los.

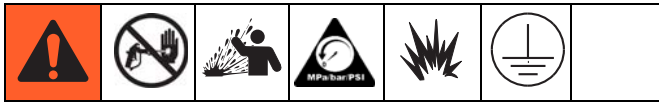


11. Druk kort om naar **SOFTWARE REV** te gaan.

12. Druk kort op de DTS-knop. **MOTOR ID RESISTOR** komt voorbij en het modelnummer wordt weergegeven (zie hieronder).

Identificatienummer motor	Modellen
0	695
2	795 / Mark IV
4	1095 / 230V Mark V
6	1595 / 120V Mark V / MARK VII
10	Mark X

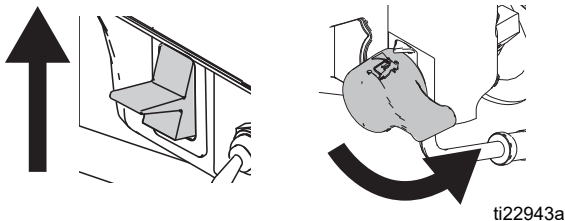
# Reiniging



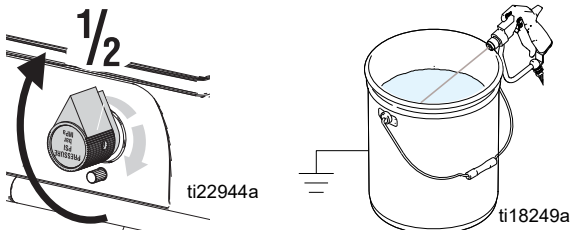
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit (pagina 13), stap 1 t/m 4. Verwijder de tipbeschermer van het pistool.

**OPMERKING:** gebruik water voor materiaal op waterbasis, white spirit voor materiaal op oliebasis of andere oplosmiddelen die door de fabrikant worden aanbevolen.

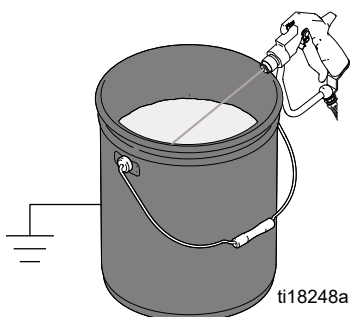
2. Draai de stroomschakelaar op **ON** (aan). Draai het vulventiel naar voren in de SPUIT-stand.



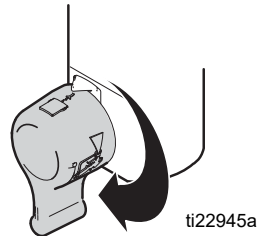
3. Verhoog de druk naar 1/2. Houd het pistool tegen de emmer. Haal de trekker van de veiligheidspal. Druk de trekker van het pistool in tot er spoelvloeistof verschijnt.



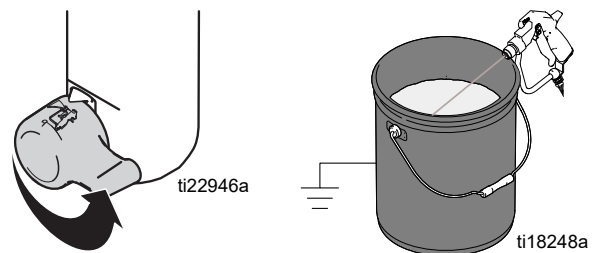
4. Breng het pistool over naar de afvalemmer, houd het tegen de emmer aan en druk de trekker in om het systeem grondig te spoelen. Laat de trekker los en zet hem op de veiligheidspal.



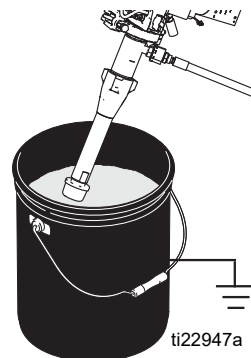
5. Draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand en laat de spoelvloeistof circuleren tot de spoelvloeistof helder is.



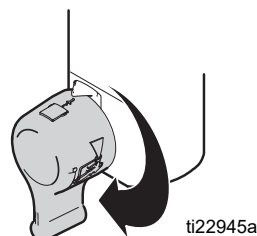
6. Draai het vulventiel naar voren in de SPUIT-stand. Spuit met het pistool in de spoelammer om de vloeistof uit de slang te spoelen.



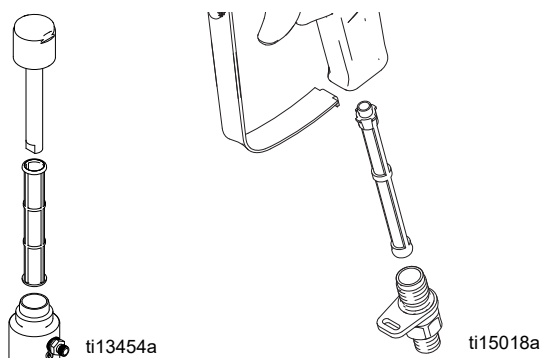
7. Til de pomp op tot boven de spoelvloeistof en laat het spuitapparaat 15 tot 30 seconden draaien om de vloeistof af te voeren. Draai de stroomschakelaar op OFF (uit).



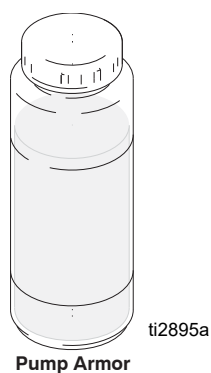
8. Draai het vulventiel omlaag naar de AFVOER-stand. Haal de stekker van het spuitapparaat uit het stopcontact.



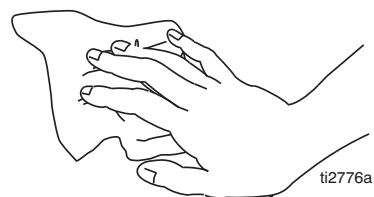
9. Verwijder de filters uit het pistool en het spuitapparaat als deze zijn aangebracht. Reinig en inspecteer. Installeer de filters.



10. Als u spoelt met water, spoel dan nogmaals met white spirit of Pump Armor voor een bescherm laag om bevrozing of corrosie te voorkomen.

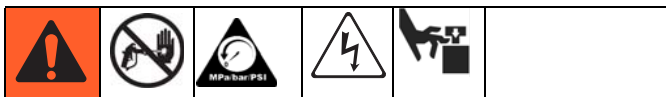


11. Veeg het spuitapparaat, de slang en het pistool schoon met een doek die u in water of white spirit hebt gedoopt.



# Probleemoplossing

## Mechanische/vloeistofstroom



Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13.

PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN Als alles OK is, ga dan door met de volgende controle	WAT TE DOEN Als iets bij de controle niet OK is, kijk dan in deze kolom
<b>Voor apparatuur met scherm:</b> CODE XX wordt weergegeven.  <b>Voor apparatuur zonder scherm:</b> ProGuard-statuslampje knippert of het lampje is uit en er is geen stroom naar het spuitapparaat.	Er is sprake van een storing.	Bepaal wat de storing precies is aan de hand van de tabel op pagina 27.
Lage pompuitvoer.	Versleten spuittip.	Volg de waarschuwing betreffende de <b>Drukontlastingsprocedure</b> op pagina 13 en vervang daarna de tip. Zie de afzonderlijke handleiding voor de tip of het pistool.
	Spuittip verstopt.	Ontlast de druk. Controleer en reinig de spuittip.
	Controleer de verftoevoer.	Vul de pomp opnieuw om hem aan de gang te brengen.
	Inlaatzeef verstopt.	Verwijder en reinig de zeef, en breng die weer aan.
	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 indien nodig, zie de handleiding van de pomp. Zeef de verf voor gebruik om deeltjes te verwijderen die de pomp zouden kunnen verstoppen.
	Het vloeistoffilter, het tipfilter of de tip is verstopt of vuil.	Reinig het filter, zie de bedieningshandleiding.
	Lekkage bij het vulventiel.	Ontlast de druk. Repareer het vulventiel.
	Controleer of de pomp niet blijft doorwerken als de pistooltrekker losgelaten wordt. (Vulventiel lekt niet.)	Voer onderhoud uit aan de pomp; zie de handleiding van de pomp.
	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 zuigerklepzitting op verfaanslag of bramen, indien nodig. Draai de pakkingmoer/het oliereservoir vast.



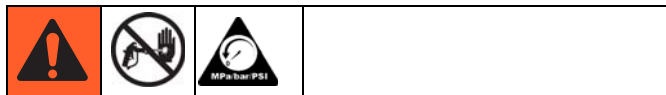
PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN Als alles OK is, ga dan door met de volgende controle	WAT TE DOEN Als iets bij de controle niet OK is, kijk dan in deze kolom
Lage pompuitvoer	Schade aan de pompstang.	Repareer de pomp. Zie de pomphandleiding.
	Lage afslagdruk.	Draai de drukregelknop helemaal rechtsom. De knop moet op de juiste wijze zijn aangebracht, zodat geheel rechtsom gedraaide stand ook mogelijk is. Als het probleem blijft aanhouden, vervang dan de drukomzetter.
	De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen; zie de pomphandleiding.
	De O-ring in de pomp is versleten of beschadigd.	Vervang de O-ring; zie de pomphandleiding.
	De kogel van het inlaatventiel zit vol materiaal.	Reinig het inlaatventiel; zie de pomphandleiding.
	De druk is te laag afgesteld.	Verhoog de druk; zie de pomphandleiding.
	Grote drukval in de slang bij zware materialen.	Gebruik een slang met een grotere doorsnede en/of verminder de totale slanglengte.
	Controleer of de Ampèreschakelaar (10/16 of 15/20) in de lage stand staat. Zorg ervoor dat de stroomkring de hoge instelling aankan.	Schakel over op de 16A- of 20A-instelling. Schakel over op stroomkring dat 16 A of 20 A levert. Schakel over op een minder belaste stroomkring.
De motor draait maar de pomp pompt niet	De pen van de verdringerpomp is beschadigd of ontbreekt; zie pomphandleiding.	Als de pen ontbreekt, vervang hem dan. Zorg er wel voor dat de borgveer volledig in de groef rond de verbindingstang zit; zie de pomphandleiding.
	De verbindingstang is beschadigd; zie de pomphandleiding.	Vervang de verbindingstang; zie de pomphandleiding.
	Tandwielen of aandrijfhuis beschadigd.	Controleer het aandrijfhuis en de tandwielen op beschadiging en vervang zo nodig onderdelen; zie de pomphandleiding.
Uitzonderlijk sterke verflakkage in de halspakkingmoer	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsmoer van de halspakking. 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 tip is deels verstopt.	Reinig het filter; zie de bedieningshandleiding.
	Geringe of geen vloeistofaanvoer.	Vul de vloeistofvoorraad bij. Vul de pomp; zie de pomphandleiding. Controleer de vloeistofvoorraad vaak om te voorkomen dat de pomp droogloopt.

<b>PROBLEEM</b>	<b>WAT TE CONTROLEREN</b> Als alles OK is, ga dan door met de volgende controle	<b>WAT TE DOEN</b> Als iets bij de controle niet OK is, kijk dan in deze kolom
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 niet verbogen of versleten is en of de kogel goed zit. 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.
Niets op het scherm, het spuitapparaat werkt	Scherf is beschadigd of er is een slechte aansluiting.	Controleer de aansluitingen. Vervang het scherm.

## Elektrisch

Symptoom: het spuitapparaat werkt niet, stopt met werken of schakelt niet uit.

Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13.

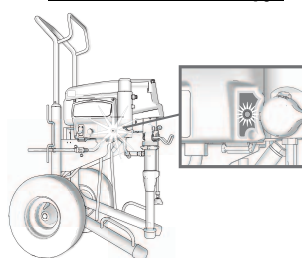


1. Steek de stekker van het apparaat in een geaard stopcontact met de juiste netspanning.
2. Zet de stroomschakelaar op OFF (uit) gedurende 30 seconden en dan vervolgens terug AAN (dit verzekert dat het spuitapparaat in de normale modus draait).
3. Draai de knop van de drukregelaar 1/2 slag rechtsom.
4. Bekijk het digitale scherm.

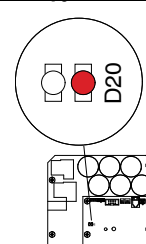


Blijf uit de buurt van elektrische en bewegende onderdelen tijdens probleemoplossingsprocedures. Om elektrische schokken te voorkomen als de beschermkappen zijn verwijderd voor probleemoplossing, moet u 5 minuten wachten nadat u het apparaat van de netspanning hebt gehaald, zodat de opgeslagen elektriciteit kan wegstromen.

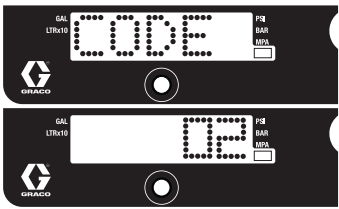
### ProGuard-statuslampje

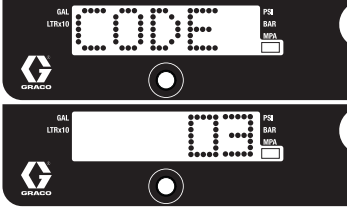
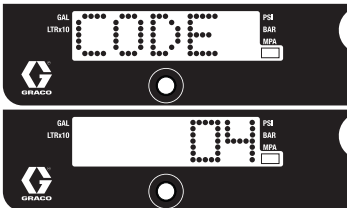


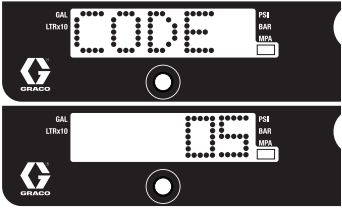
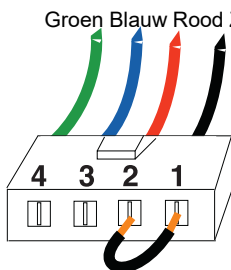
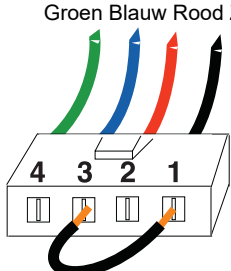
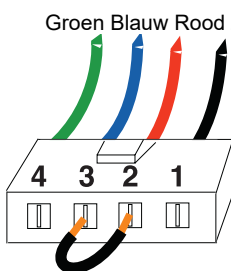
### Statuslampje schakelbord

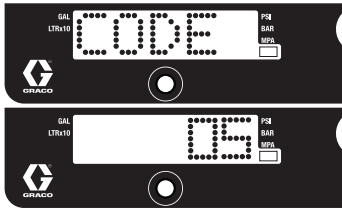
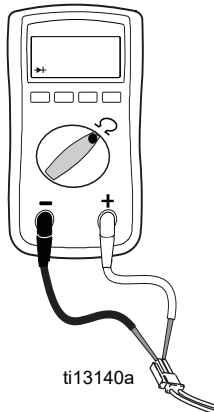




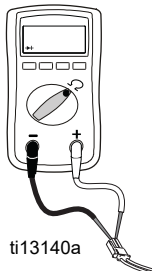




Voor apparaten zonder een scherm, zie **ProGuard** (pagina 18). Als er een spanningstoevoerprobleem is (CODE 04, 08 of 17), knippert het ProGuard-statuslampje voortdurend wanneer de ON/OFF-schakelaar op ON (aan) staat. Om te bepalen welke code (of een andere code dan de spanningstoevoer), raadpleegt u het statuslampje van het schakelbord. Zet de ON/OFF-schakelaar op OFF (uit), verwijder de kap en zet vervolgens terug op ON (aan). Kijk naar het statuslampje. Knipperend led-totaal is gelijk aan de foutcode (bijvoorbeeld: tweemaal knipperen is gelijk aan CODE 02).

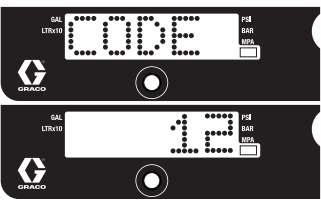
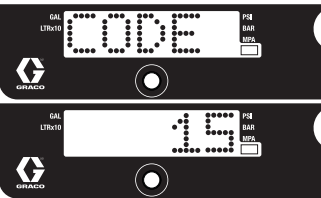
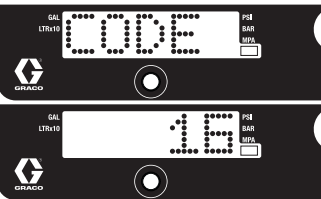
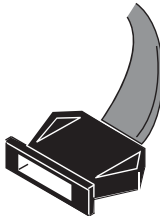
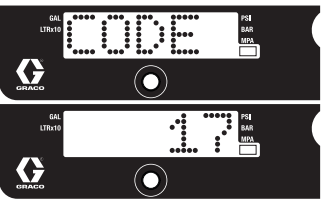
PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN
Spuitapparaat werkt helemaal niet	Zie stroomdiagram, pagina 33.	
Het scherm is leeg		
Het ProGuard-statuslampje en het statuslampje van het schakelbord branden nooit		
Spuitapparaat werkt helemaal niet	Controleer de omzetter of de aansluitingen van de omzetter.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zorg ervoor dat er geen druk in het systeem is (zie <b>Drukontlastingsprocedure</b>, pagina 13). Kijk de vloeistofleiding na op verstoppingen, zoals een verstopt filter.</li> <li>2. Gebruik een airless verfspuitslang zonder metalen vlechtmantel van minimaal 1/4 inch x 50 ft. Een kleinere slang of een slang met een metalen vlechtmantel kan hoge drukpieken veroorzaken.</li> <li>3. Zet het spuitapparaat op OFF (uit) en sluit de stroom naar het spuitapparaat af.</li> <li>4. Controleer de omzetter en aansluitingen naar het schakelbord.</li> <li>5. Koppel de omzetter los van de sok van het schakelbord. Controleer of de contacten van de omzetter en het schakelbord schoon en goed vastgemaakt zijn.</li> <li>6. Sluit de omzetter terug aan op de sok van het schakelbord. Sluit de stroom aan, zet het spuitapparaat AAN en draai de bedieningsknop 1/2 draai rechtsom. Als het spuitapparaat niet goed werkt, zet u het spuitapparaat op OFF (uit) en gaat u naar de volgende stap.</li> <li>7. Plaats een nieuwe omzetter. Sluit de stroom aan, zet het spuitapparaat AAN en draai de bedieningsknop 1/2 draai rechtsom. Vervang het schakelbord als het spuitapparaat niet draait.</li> </ol>
Schermscherm toont CODE 02		
		
Het statuslampje van het schakelbord blijft herhaaldelijk 2 keer knipperen		

PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Het scherm toont CODE 03</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft herhaaldelijk 3 keer knipperen</p>	<p>Controleer de omzetter of de aansluitingen van de omzetter (het schakelbord neemt geen druksignaal waar).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zet het spuitapparaat op OFF (uit) en sluit de stroom naar het spuitapparaat af.</li> <li>2. Controleer de omzetter en de aansluitingen naar het schakelbord.</li> <li>3. Koppel de omzetter los van de sok van het schakelbord. Controleer of de contacten van de omzetter en het schakelbord schoon en goed vastgemaakt zijn.</li> <li>4. Sluit de omzetter terug aan op de sok van het schakelbord. Sluit de stroom aan, zet het spuitapparaat op ON (aan) en draai de knop 1/2 draai rechtsonder. Als het spuitapparaat niet goed werkt, zet u het spuitapparaat op OFF (uit) en gaat u naar de volgende stap.</li> <li>5. Sluit een werkende omzetter aan op de sok van het schakelbord.</li> <li>6. Zet het spuitapparaat AAN en draai de bedieningsknop 1/2 draai rechtsonder. Als het spuitapparaat nu wel werkt, moet u een nieuwe omzetter installeren. Vervang het schakelbord als het spuitapparaat niet draait.</li> <li>7. Controleer de weerstand van de omzetter met een ohmmeter (minder dan 9.000 ohm tussen rode en zwarte draden en 3.000 tot 6.000 ohm tussen groene en gele draden).</li> </ol>
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Het scherm toont CODE 4</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft herhaaldelijk vier keer knipperen</p>	<p>Controleer de spanningstoevoer naar het spuitapparaat (schakelbord detecteert meerdere spanningspieken).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zet het spuitapparaat op OFF (uit) en sluit de stroom naar het spuitapparaat af.</li> <li>2. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.</li> </ol>

PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Scherm toont CODE 05</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft 5 keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>De bediening geeft de motor opdracht om te werken, maar de motoras draait niet. Mogelijk vergrendelde rotorstand en open aansluiting tussen motor en bediening, er is een probleem met de motor of het schakelbord of er wordt te veel motorampère getrokken.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de pomp en probeer om het spuitapparaat te doen draaien. Als de motor draait, controleert u op een vergrendelde of geblokkeerd pomp of aandrijflijn. Als het spuitapparaat niet werkt, ga dan naar stap 2.</li> <li>2. Zet het spuitapparaat op OFF (uit) en sluit de stroom naar het spuitapparaat af.</li> <li>3. Ontkoppel de motoraansluiting(en) van de sok(ken) van het schakelbord. Controleer of de motoraansluiting en contacten van het schakelbord schoon en goed vastgemaakt zijn. Als de contacten proper en goed vastgemaakt zijn, gaat u naar stap 4.</li> <li>4. Zet het spuitapparaat op OFF (uit) en draai de motorventilator 1/2 draai. Start het spuitapparaat weer. Als het spuitapparaat draait, vervang dan het schakelbord. Als het spuitapparaat niet draait, ga dan door naar stap 5.</li> <li>5. <b>Voer de draaitest uit:</b> test met een grote 4-pins motoraansluiting. Koppel de vloeistofpomp los van het spuitapparaat. Test de motor door een jumper op pennen 1 en 2 te plaatsen. Laat de motorventilator ongeveer 2 omwentelingen per seconde draaien. U moet een getande weerstand aan de ventilator voelen. De motor moet vervangen worden als er geen weerstand is. Herhaal voor de pencombinaties 1 en 3 en 2 en 3. Pen 4 (de groene draad) wordt niet gebruikt in deze test. Als alle draaitesten positief zijn, gaat u naar stap 6.</li> </ol> <div style="text-align: center;"> <p>Groen Blauw Rood Zwart</p> <p><b>STAP 1:</b></p>  <p>Groen Blauw Rood Zwart</p> <p><b>STAP 2:</b></p>  <p>Groen Blauw Rood Zwart</p> <p><b>STAP 3:</b></p>  </div>

PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN											
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Scherm toont CODE 05</p> <div></div>	<p>De bediening geeft de motor opdracht om te werken, maar de motoras draait niet. Mogelijk vergrendelde rotorstand, een open aansluiting tussen motor en bediening, er is een probleem met de motor of het schakelbord of er wordt te veel motorampère getrokken.</p>	<p>6. <b>Voer de korte praktijktest uit:</b> test met een grote 4-pins motoraansluiting. Er zou geen continuïteit mogen zijn van pen 4, de aardingsdraad, en een van de andere 3 pennen. Als de motoraansluitingstest mislukt, dient u de motor te vervangen.</p> <p>7. <b>Controleer de thermoschakelaar van de motor:</b> ontkoppel de thermodraden. Stel de meter in op ohm. De meter dient de juiste weerstand voor elk apparaat weer te geven (zie tabel hieronder).</p>											
<p>Het statuslampje van het schakelbord knippert 5 keer herhaaldelijk</p>		<div><p>ti13140a</p><table><tr><th colspan="2">Weerstandstabel:</th></tr><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohm</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2.000 ohm</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3.900 ohm</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6.200 ohm</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10.000 ohm</td></tr></table></div>	Weerstandstabel:		695/240V Mark IV	0 ohm	795/120V Mark IV	2.000 ohm	1095/240V Mark V	3.900 ohm	1595/120V Mark V/MARK VII	6.200 ohm	MARK X
Weerstandstabel:													
695/240V Mark IV	0 ohm												
795/120V Mark IV	2.000 ohm												
1095/240V Mark V	3.900 ohm												
1595/120V Mark V/MARK VII	6.200 ohm												
MARK X	10.000 ohm												

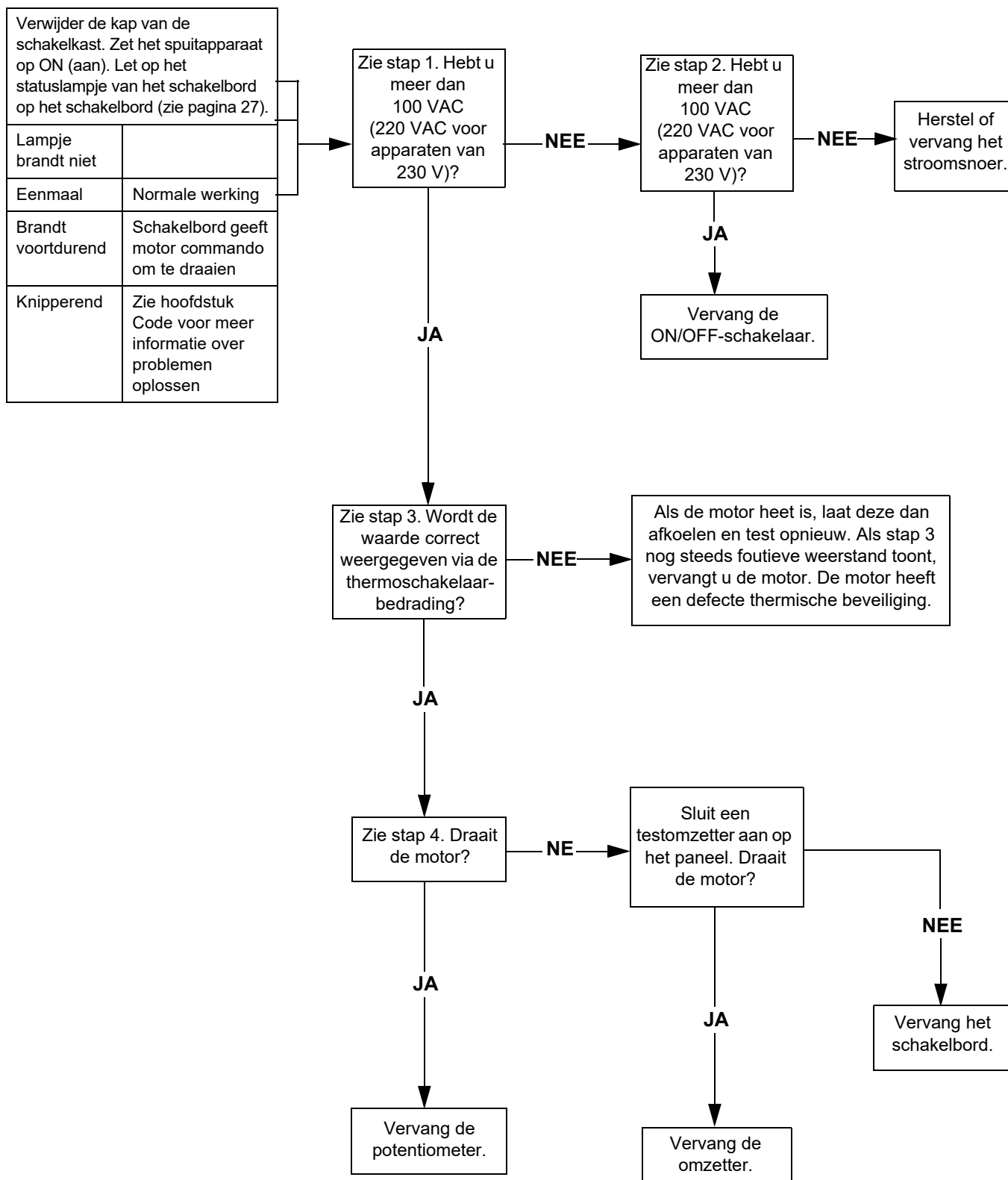
PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN												
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Schermbild toont CODE 06</p> <div></div> <p>Het statuslampje van het schakelbord knippert 6 keer herhaaldelijk</p>	<p>Laat het spuitapparaat afkoelen. Als het apparaat draait als het afgekoeld is, herstel dan de reden voor de oververhitting. Plaats het spuitapparaat in een koelere locatie met goede ventilatie. Zorg ervoor dat de luchtinlaat van de motor niet geblokkeerd is. Als het spuitapparaat niet draait, volgt u stap 1.</p>	<p><b>OPMERKING:</b> de motor moet afgekoeld zijn voor de test.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer de thermoaansluiting (gele draden) bij het schakelbord.</li><li>2. Koppel de thermoaansluiting los van de sok van het schakelbord. Zorg dat de contacten schoon en goed vastgemaakt zijn. Meet de weerstand van de thermische beveiliging. Als de waarde niet correct is, vervangt u de motor.</li></ol> <p><b>Controleer de thermoschakelaar van de motor:</b> ontkoppel de thermodraden. Stel de meter in op ohm. De meter dient de juiste weerstand voor elk apparaat weer te geven (zie tabel hieronder).</p> <div><p>ti13140a</p></div> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Weerstandstabel:</th></tr></thead><tbody><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohm</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2.000 ohm</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3.900 ohm</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6.200 ohm</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10.000 ohm</td></tr></tbody></table> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Sluit de thermoaansluiting terug aan op de sok van het schakelbord. Sluit de stroom aan, zet het spuitapparaat AAN en draai de knop 1/2 draai in wijzerzin. Als het spuitapparaat draait, vervang dan het schakelbord.</li></ol>	Weerstandstabel:		695/240V Mark IV	0 ohm	795/120V Mark IV	2.000 ohm	1095/240V Mark V	3.900 ohm	1595/120V Mark V/MARK VII	6.200 ohm	MARK X	10.000 ohm
Weerstandstabel:														
695/240V Mark IV		0 ohm												
795/120V Mark IV	2.000 ohm													
1095/240V Mark V	3.900 ohm													
1595/120V Mark V/MARK VII	6.200 ohm													
MARK X	10.000 ohm													
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Schermbild toont CODE 08</p> <div></div> <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft acht keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>Controleer de spanningstoevoer naar het spuitapparaat (binnenkomende spanning te laag voor werking van het spuitapparaat)</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zet het spuitapparaat UIT en koppel de stroom naar het spuitapparaat los.</li><li>2. Verwijder andere apparatuur dat gebruikmaakt van dezelfde stroomkring.</li><li>3. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.</li></ol>												
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Schermbild toont CODE 10</p> <div></div> <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft 10 keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>Controleer of het schakelbord oververhit.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat de luchtinlaat van de motor niet geblokkeerd is.</li><li>2. Ga na of de ventilator werkt.</li><li>3. Zorg dat het schakelbord goed is aangesloten op de achterplaat en dat er warmtegeleidende pasta wordt gebruikt op de onderdelen voor de stroomvoorziening.</li><li>4. Vervang het schakelbord.</li><li>5. Vervang de motor.</li></ol>												

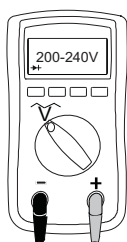
PROBLEEM	WAT TE CONTROLEREN	HOE CONTROLEREN
<p>Spuitapparaat werkt helemaal niet</p> <p>Schermbord toont CODE 12</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft 12 keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>Hoogspanningsbeveiliging ingeschakeld</p>	<p>1. Schakel stroom in en uit.</p>
<p>Scherm toont CODE 15</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord knippert 15 keer herhaaldelijk</p>	<p>Controleer de aansluitingen boven de motor</p>	<p>1. Zet het spuitapparaat UIT en koppel de stroom naar het spuitapparaat los.</p> <p>2. Verwijder de motorkap.</p> <p>3. Koppel de motorbediening los en inspecteer op schade aan de aansluitingen.</p> <p>4. Koppel de motorbediening terug aan.</p> <p>5. Draai de stroomschakelaar op ON (AAN). Als de code blijft duren, dient u de motor te vervangen.</p>
<p>Scherm toont CODE 16</p>  <p>Het statuslampje van het schakelbord blijft 16 keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>Controleer de aansluitingen. De bediening ontvangt geen motorpositiesensorsignaal</p>	<p>1. Draai de stroomschakelaar op OFF (uit).</p> <p>2. Koppel de motorpositiesensor los en inspecteer deze op schade aan de aansluitingen.</p>  <p>ti18685a</p> <p>3. Koppel de sensor terug aan.</p> <p>4. Draai de stroomschakelaar op ON (aan). Indien de code blijft getoond worden, vervangt u de motor.</p>
<p>Scherm toont CODE 17</p>  <p>Het controlelampje van het schakelbord blijft 17 keer herhaaldelijk knipperen</p>	<p>Controleer de spanningstoevoer naar het spuitapparaat (spuitapparaat aangesloten op verkeerde spanning).</p>	<p>1. Stel het spuitapparaat in op OFF (uit) en koppel de stroom naar het spuitapparaat los.</p> <p>2. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.</p>



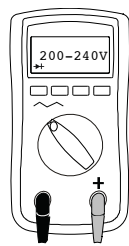
## Het spuitapparaat draait niet

(zie volgende pagina voor de stappen)

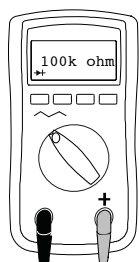
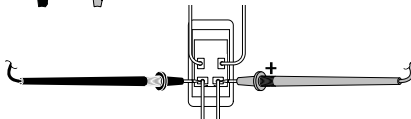
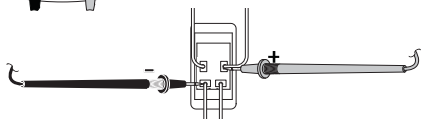




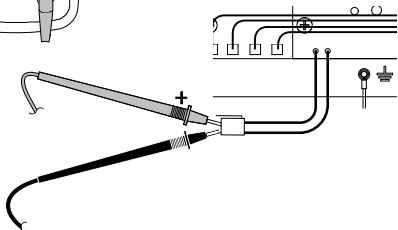
**STAP 1:**  
steek de stekker in het stopcontact en zet de schakelaar AAN. Sluit de sondes aan op de aan/uit-schakelaar. Zet de meter op AC-volt.



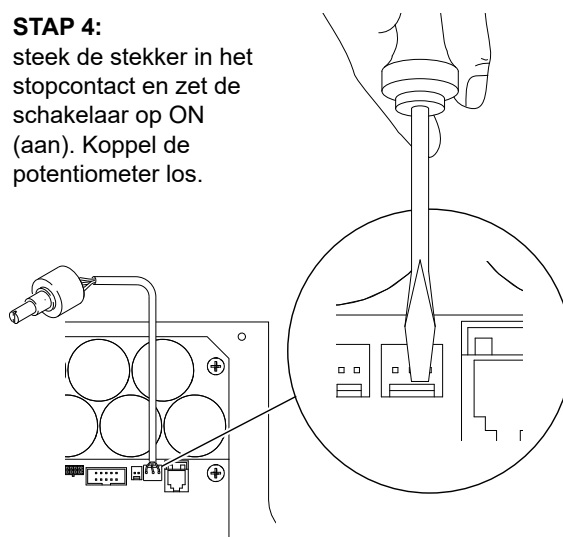
**STAP 2:**  
steek de stekker in het stopcontact en zet de schakelaar op AAN. Sluit de sondes aan op de aan/uit-schakelaar. Zet de meter op AC-volt.



**STAP 3:**  
controleer de thermoschakelaar van de motor. Koppel de gele bedrading los. De meter moet de waarden aangeven zoals in Weerstandstabel op pagina 30. **OPMERKING:** de motor dient koel te zijn tijdens het aflezen.

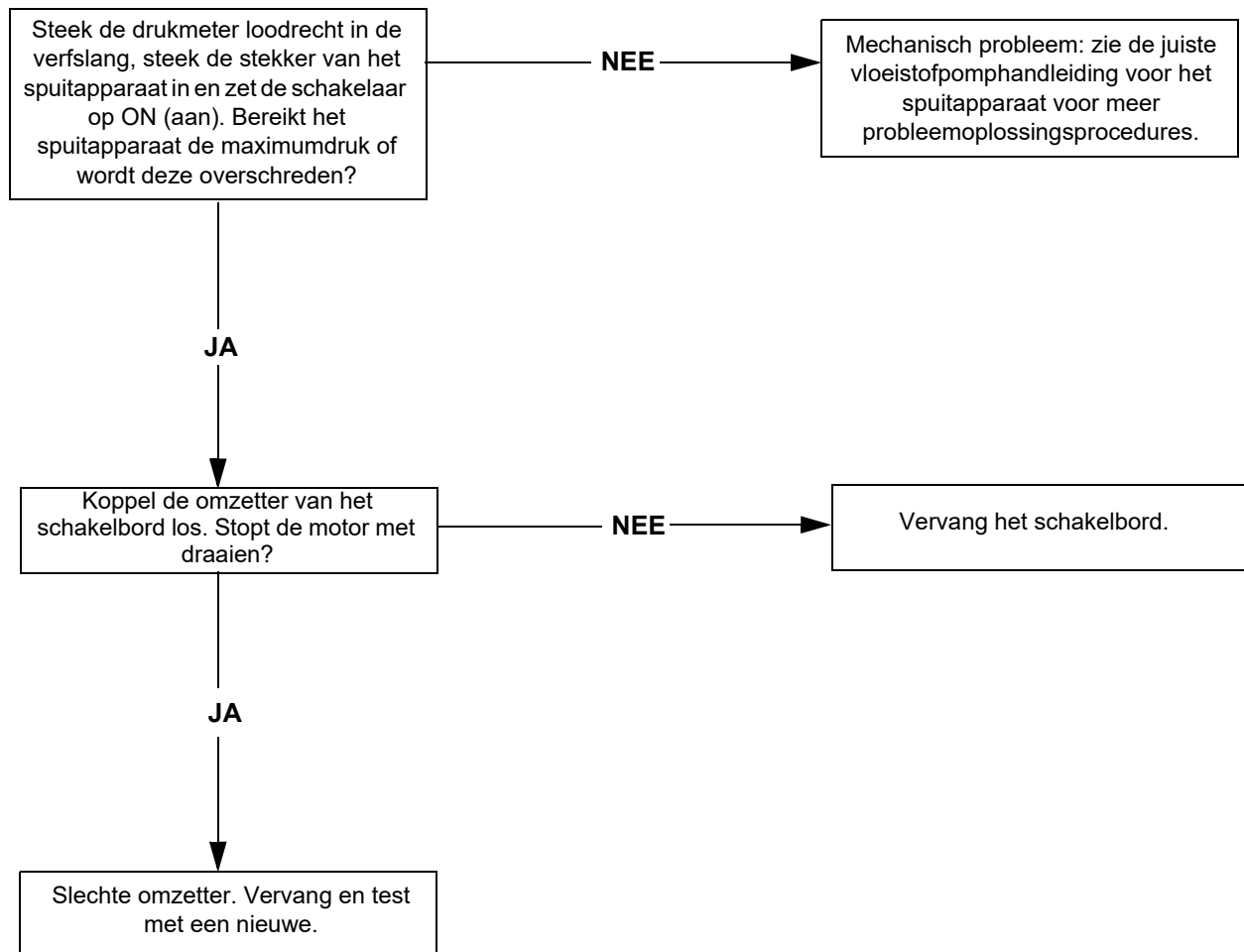


**STAP 4:**  
steek de stekker in het stopcontact en zet de schakelaar op ON (aan). Koppel de potentiometer los.



**Het spuitapparaat schakelt niet uit.**

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13. Laat het vulventiel open en zet de stroomschakelaar UIT.
2. Verwijder de kap van de schakelkast zodat het statuslampje van het schakelbord zichtbaar is indien beschikbaar.

**Probleemoplossingsprocedure**

# Technische gegevens

695-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
<b>Spuitapparaat</b>		
Maximumafgifte		
Noord-Amerikaanse modellen	0,95 g/min	3,6 l/min
Internationale modellen	0,75 g/min	2,8 l/min
Maximaal tipformaat	0,031	0,031
Vloeistofuitlaat npsm	1/4 inch	1/4 inch
Cycli	226 per gallon	60 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	14,8, 50/60	14,8, 8, 50/60
230 V, A, Hz	9, 50/60	9, 50/60
<b>Afmetingen</b>		
Gewicht:		
Standaardreeks Lo-Boy	94 lb	43 kg
Standaardreeks Hi-Boy	94 lb	43 kg
ProContractor	111 lb	50 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Lo-Boy	27,5 inch	69,9 cm
Standaardreeks Hi-Boy	28,5 inch (hendel omlaag) 38,75 inch (hendel omhoog)	72,4 cm (hendel omlaag) 98,4 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
Lengte:		
Standaardreeks Lo-Boy	37 inch	94 cm
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	29,5 inch	75 cm
Breedte:	22,5 inch	57,2 cm
Bevochtigde delen		
verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing		
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

795-spuitsapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuitsapparaat		
Maximumafgifte		
Noord-Amerikaanse modellen	1,1 g/min	4,2 l/min
Internationale modellen	0,95 g/min	3,6 l/min
Maximaal tipformaat	0,033	0,033
Vloeistofuitlaat npsm	1/4 inch	1/4 inch
Cycli	195 per gallon	52 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Lo-Boy	98 lb	45 kg
Standaardreeks Hi-Boy	98 lb	45 kg
ProContractor	115 lb	52 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Lo-Boy	27,5 inch	69,9 cm
Standaardreeks Hi-Boy	28,5 inch (hendel omlaag) 38,75 inch (hendel omhoog)	72,4 cm (hendel omlaag) 98,4 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
Lengte:		
Standaardreeks Lo-Boy	37 inch	94 cm
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	29,5 inch	75 cm
Breedte:	22,5 inch	57,2 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

1095-spuittapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuittapparaat		
Maximumafgifte		
Noord-Amerikaanse modellen	1,2 g/min	4,5 l/min
Internationale modellen	1,1 g/min	4,1 l/min
Maximaal tipformaat	0,035	0,035
Vloeistofuitlaat npsm	1/4 inch	1/4 inch
Cycli	123 per gallon	33 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	120 lb	55 kg
ProContractor	141 lb	64 kg
IronMan	127 lb	58 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	29,5 inch (hendel omlaag) 38,5 inch (hendel omhoog)	74,9 cm (hendel omlaag) 97,8 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
IronMan	40,2 inch	102 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	28 inch	71 cm
IronMan	29,9 inch	76 cm
Breedte:		
Standaardreeks Hi-Boy	24 inch	61 cm
ProContractor	24 inch	61 cm
IronMan	24,4 inch	62 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

1595-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuitapparaat		
Maximumafgifte	1,35 g/min	5,1 l/min
Maximaal tipformaat	0,039	0,039
Vloeistofuitlaat npsm	1/4 inch	1/4 inch
Cycli	110 per gallon	29 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	125 lb	57 kg
ProContractor	146 lb	66 kg
IronMan	132 lb	60 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	29,5 inch (hendel omlaag) 38,5 inch (hendel omhoog)	74,9 cm (hendel omlaag) 97,8 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
IronMan	40,2 inch	102 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	28 inch	71 cm
IronMan	29,9 inch	76 cm
Breedte:		
Standaardreeks Hi-Boy	24 inch	61 cm
ProContractor	24 inch	61 cm
IronMan	24,4 inch	62 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

Mark IV-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuitsapparaat		
Maximumafgifte		
Noord-Amerikaanse modellen	1,1 g/min	4,2 l/min
Internationale modellen	0,95 g/min	3,6 l/min
Maximaal tipformaat		
Noord-Amerikaanse modellen	0,033	0,033
Internationale modellen	0,031	0,031
Vloeistofuitlaat npsm	3/8 inch	3/8 inch
Cycli	195 per gallon	52 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	98 lb	45 kg
ProContractor	119 lb	54 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	28,5 inch (hendel omlaag) 38,75 inch (hendel omhoog)	72,4 cm (hendel omlaag) 98,4 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	29,5 inch	75 cm
Breedte:	22,5 inch	57,2 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m



Mark V-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuittapparaat		
Maximumafgifte		
Noord-Amerikaanse en VK-modellen	1,35 g/min	5,1 l/min
Internationale modellen	1,2 g/min	4,5 l/min
Maximaal tipformaat		
Noord-Amerikaanse en VK-modellen	0,039	0,039
Internationale modellen	0,035	0,035
Vloeistofuitlaat npsm	3/8 inch	3/8 inch
Cycli	110 per gallon	29 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
120 V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
230 V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	130 lb	59 kg
ProContractor	151 lb	68 kg
IronMan	137 lb	62 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	29,5 inch (hendel omlaag) 38,5 inch (hendel omhoog)	74,9 cm (hendel omlaag) 97,8 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
IronMan	40,2 inch	102 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	28 inch	71 cm
IronMan	29,9 inch	76 cm
Breedte:		
Standard Series Hi-Boy	24 inch	61 cm
ProContractor	24 inch	61 cm
IronMan	24,4 inch	62 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

Mark VII-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuitsapparaat		
Maximumafgifte	1,58 g/min	6,0 l/min
Maximaal tipformaat	0,041 inch	0,041 inch
Vloeistofuitlaat npsm	1/2 inch	1/2 inch
Cycli	97 per gallon	26 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
230 V, A, Hz	16, 50/60	16, 50/60
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	139 lb	63 kg
ProContractor	160 lb	73 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	29,5 inch (hendel omlaag) 38,5 inch (hendel omhoog)	74,9 cm (hendel omlaag) 97,8 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	28 inch	71 cm
Breedte:	24 inch	61 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

Mark X-spuitapparaten		
	V.S.	Metrisch
Spuitapparaat		
Maximumafgifte	2,1 g/min	8,0 l/min
Maximaal tipformaat	0,045 inch	0,045 inch
Vloeistofuitlaat npsm	1/2 inch	1/2 inch
Cycli	70 per gallon	19 per liter
Minimumvermogen generator	5000 W	5000 W
230 V, A, Hz	16, 50/60	
Afmetingen		
Gewicht:		
Standaardreeks Hi-Boy	154 lb	70 kg
ProContractor	178 lb	81 kg
Hoogte:		
Standaardreeks Hi-Boy	29,9 inch (hendel omlaag) 40,1 inch (hendel omhoog)	76 cm (hendel omlaag) 102 cm (hendel omhoog)
ProContractor	39 inch	99 cm
Lengte:		
Standaardreeks Hi-Boy	26 inch	66 cm
ProContractor	30 inch	75 cm
Breedte:	24 inch	61 cm
Bevochtigde delen	verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvast staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, PEEK, messing	
Geluidsniveau:		
Geluidsvermogen	91 dBa*	91 dBa*
Geluidsdruk	82 dBa*	82 dBa*
	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 3,1 ft	* conform ISO 3744; gemeten op een afstand van 1 m

# Standaardgarantie van Graco

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

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 apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco dealer opdat de aanwezigheid van het beweerd defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerd 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 verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgschade (dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

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

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

## Graco-informatie

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

Zie [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) voor informatie over patenten.

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

*Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich op elk moment het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen door te voeren.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 332916

**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 2014, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

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

Revisie D - februari 2019