INSTRUCTIEHANDLEIDING

HANDLEIDINGNUMMER X069294 | REVISIE A | NEDERLANDS (NL)

Elektrische airless spuitmachines

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

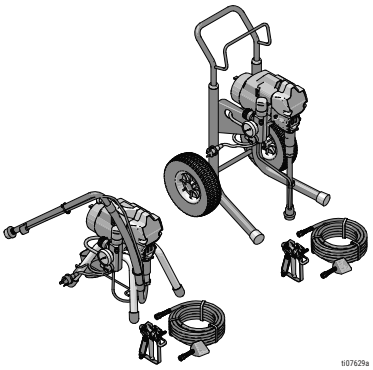
Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar, op gevaarlijke locaties en op als gevaarlijk geclassificeerde locaties.

Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding voordat u het apparaat 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 pistool 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

Productinformatie 3
- **Modellen** 3
- **Vertaalde handleidingen** 3
- **Proposition 65 (Wet in Californië)** 3

Veiligheidssymbolen 4
Waarschuwingen 6
Technische specificaties 10
De onderdelen 12
Aardingsinstructies 16
Drukontlastingsprocedure 18
- **Veiligheidspal** 20

Instellen 21
Opstarten 25
Bediening 27
- **De spuittip installeren** 27
- **Spuiten** 27
- **De spuittip vrijmaken** 28
- **Reinigen** 29
- **Reiniging van pistool en pistoolfilter** 31

Onderhoud 32
- **Schema voor preventief onderhoud** 32

Recyclen en afdanken 33
- **Einde van de levensduur** 33

Probleemoplossing 34
Reparatie 39
- **Naald vervangen** 39
- **De pomp verwijderen** 40
- **De pomp uit elkaar halen** 40
- **De pomp monteren** 43
- **Hals- en zuigerpakking afstellen** 47
- **De pomp installeren** 47

Onderdelen elektrische airless spuitmachines 49
Elektrisch schema 56

PRODUCTINFORMATIE

MODELLEN

De onderdeelnummers weerspiegelen de specifieke kenmerken en eigenschappen van de elektrisch airless spuitmachines.

Maximale werkdruk: 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Tabel 1-1: Modellen elektrische airless spuitmachines

MODEL	V AC	HI-ONDERSTEL	STANDAARD	GOEDKEURINGEN
GBM0010	230 CEE 7/7	✓		CE
GBM0013		✓		
GBM0014		✓		
GBM0015		✓		
GBM0011	230 Azië/ANZ		✓	

VERTAALDE HANDLEIDINGEN

Vertalingen voor de elektrische airless spuitmachines zijn beschikbaar op www.graco.com door te zoeken op handleidingnummer X069294.

De volgende vertalingen zijn beschikbaar: Bulgaars, Chinees, Kroatisch, Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Lets, Litouws, Noors, Pools, Portugees, Roemeens, Slowaaks, Sloveens, Spaans, Zweeds en Turks.

PROPOSITION 65 (WET IN CALIFORNIË)

INWONERS VAN CALIFORNIA

WAARSCHUWINGKanker en vruchtbaarheidsproblemen — www.P65warnings.ca.gov.

VEILIGHEIDSSYMBOLEN

In deze handleiding en op de waarschuwingslabels staan de volgende veiligheidssymbolen. Het is belangrijk dat u de tabel leest en de betekenis kent van elk symbool.

SYMBOOL	BETEKENIS
	Gevaar van elektrische schokken
	Gevaar van verkeerd gebruik van de apparatuur
	Brand- en explosiegevaar
	Gevaar van rondvliegend puin
	Gevaren van bewegende delen
	Gevaar van injectie door de huid
	Gevaar van injectie door de huid
	Spatgevaar
	Gevaar van giftige vloeistoffen of dampen
	Plaats geen handen of andere lichaamsdelen bij de vloeistofuitlaat

SYMBOOL	BETEKENIS
	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
	Raadpleeg een arts
	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.

W A A R S C H U W I N G E N

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



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 toestel 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 en geaarde airless hogedruk-verfspuitslangen van Graco.
- Controleer of alle vaten en opvangsystemen geaard zijn om statische ontlading te voorkomen. Gebruik geen emmervoeringen, 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 halogeenkoolwaterstof.
- Houd de spuitomgeving goed geventileerd. Zorg ervoor dat er voldoende frisse lucht door de ruimte stroomt.
- Het spuitapparaat genereert vonken. Plaats 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 voedingskabel s 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 gebruikte verf en oplosmiddelen bestaan. Lees alle veiligheidsinformatiebladen (SDS of VIB) en labels op de verpakkingen van de verf en oplosmiddelen. Volg de veiligheidsinstructies van de fabrikant van de verf en van de oplosmiddelen op.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.

⚠ WAARSCHUWING



GEVAAR VAN 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 voedings- en verlengkabels intact zijn.
- Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.
- Gebruik uitsluitend een bevoegd onderhoudscentrum om een beschadigde voedingskabel te vervangen.



GEVAAR VOOR INJECTIE VIA DE HUID

Spuiten onder hoge druk kan giftige stoffen in het lichaam spuiten en ernstige verwondingen veroorzaken die tot amputatie kunnen leiden. **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 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 spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de **Drukontlastingsprocedure** om het apparaat 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 spanning is uitgeschakeld. Laat de apparatuur nooit onbeheerd in werking of onder druk staan. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit wanneer de apparatuur niet onder toezicht staat of niet gebruikt wordt, voordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden aan de apparatuur uitvoert en voordat u onderdelen verwijdert.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van schade. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 207 bar (3000 psi, 20,7 MPa) produceren. Gebruik reserveonderdelen of toebehoren van Graco die zijn goedgekeurd voor minimaal 3000 psi (207 bar, 20,7 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 toestel 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.

⚠ WAARSCHUWING



GEVAAR VAN VERKEERD GEBRUIK VAN APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig of dodelijk letsel 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.
- Leid slangen, vloeistofleidingen, snoeren en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- 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.



GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK

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. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade.

- Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.
- Gebruik geen chloorbleekmiddel.
- 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.

⚠ WAARSCHUWING



GEVAAR VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren, of snijwonden veroorzaken.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Bedien de apparatuur niet als de beschermpanelen of -kappen zijn verwijderd.
- De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uitvoeren en alle voedingsbronnen loskoppelen.



GEVAAR VAN GIFTIGE MATERIALEN OF DAMPEN

Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten of ingeademd of ingeslikt worden.

- Lees de veiligheidsinformatiebladen (SDS of VIB) zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen.
- Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

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 uit (maar zijn niet beperkt tot):

- Gezichts- en gehoorbescherming.
- Ademhalingsfilters, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van vloeistof en oplosmiddelen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

De tabel bevat informatie over de elektrische airless spuitmachines, waaronder producteigenschappen, afmetingen en prestatiekenmerken die het gebruik van de apparatuur ondersteunen.

Tabel 4-1: Technische specificaties voor elektrische airless spuitmachines

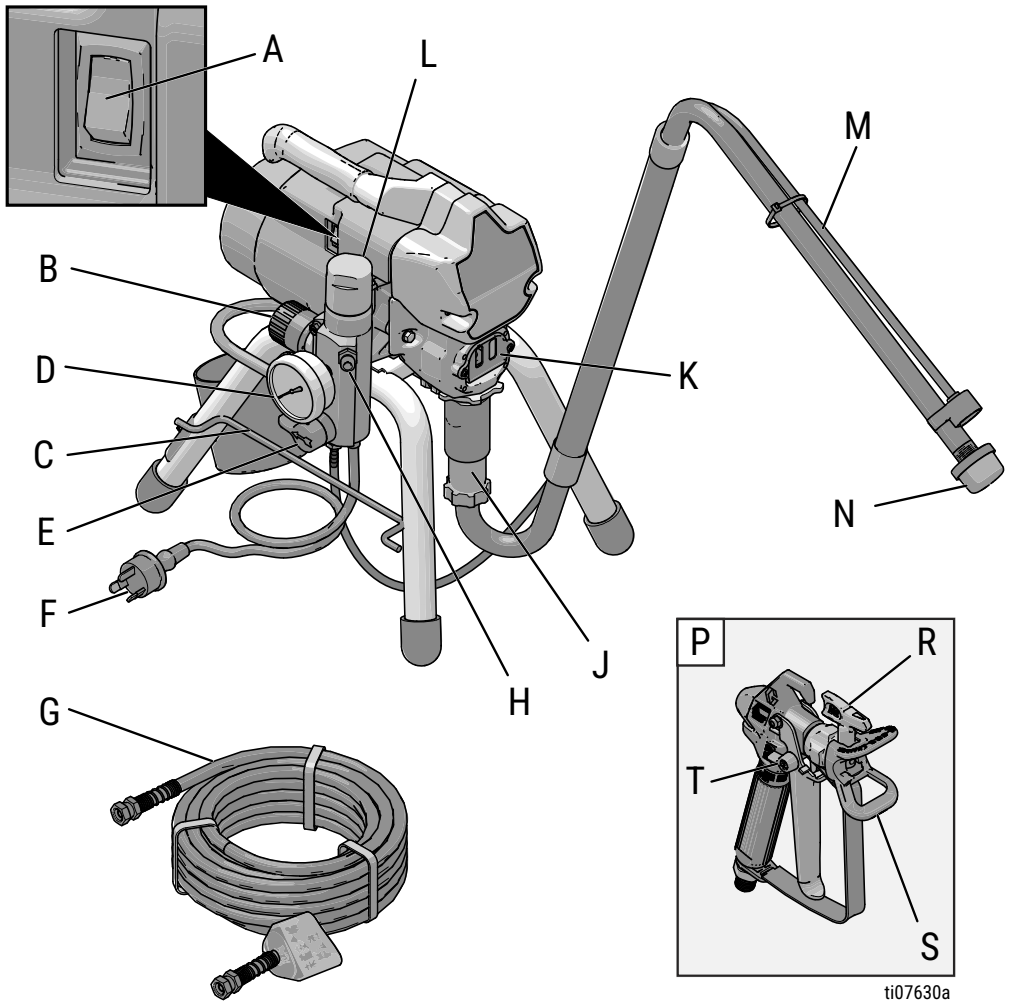
	METRISCH	
Maximale vloeistofwerkdruk	3000 psi, 207 bar, 20,7 MPa	
Maximale afgifte	2.27 l/min	
Maximaal tipformaat	0,025	
Vloeistofuitlaat	1/4 in. Inwendige schroefdraad	
Cycli	185 per liter	
Minimumvermogen generator	3000 W	
220–240 V, A, Hz	1-fase, 8, 50/60	
Afmetingen	**Standaard**	**Hi-onderstel**
Hoogte	47 cm	72 cm (handvat omlaag) 94,5 cm (handvat omhoog)
Lengte	39.5 cm	48 cm
Breedte	35.6 cm	51 cm
Gewicht		
Standaard	12 kg	
Hi-onderstel	21.3 kg	
Geluid (dBa)		
Geluidsdruk	90 dBa	
Geluidsvermogen	100 dBa	
Constructiematerialen**		
Bevochtigde materialen op alle modellen	Verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvrij staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolfraamcarbide, polyethyleen, fluorelastomeer, urethaan	
Opmerkingen		

	METRISCH
** Geluidsdruk gemeten op 3 ft (1 m) afstand van de apparatuur. Geluidsdruk gemeten conform ISO-3744.*	

Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

In het schema staan de bedieningselementen en functies van de elektrische airless spuitmachines die tijdens normaal gebruik worden gebruikt.

MODEL MET STANDAARD



Figuur 5-1: Onderdelen voor standaardmodel elektrische airless spuitmachine

LEGENDA

A AAN/UIT-schakelaar

B Drukregeling

C Voedingskabelwikkel

D Drukmeter

E Vulventiel

F Voedingskabel

G Airless slang

H Vloeistofuitlaat

J Pomp

K Vulpunt voor vingerbescherming/ afdichtingsmeermiddel

L Filter verdeelstuk

M Afvoerbuis

N Vloeistofinlaat

P Pistool

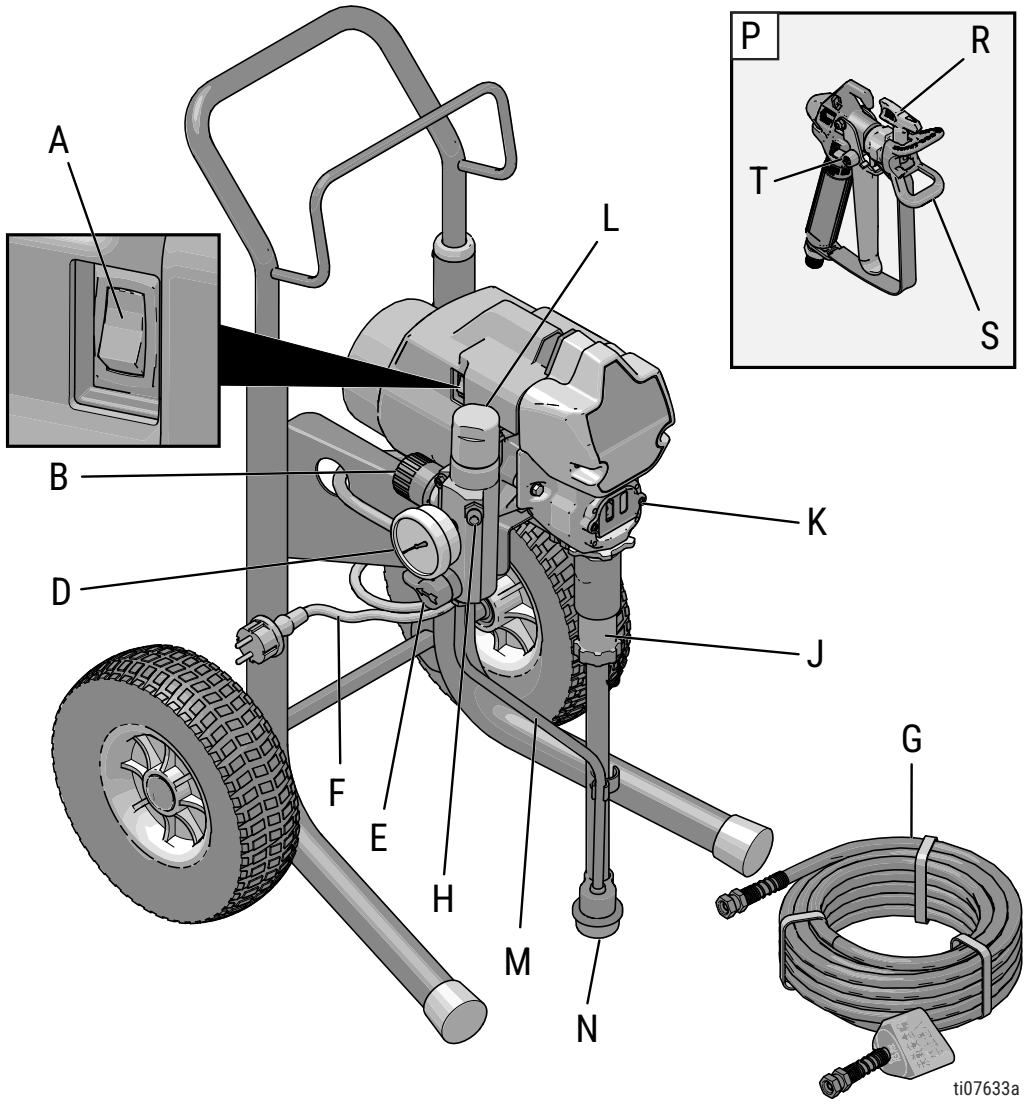
R Spuittip

S Spuittipbeschermer

T Veiligheidspal

Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van eenheid)

MODELLEN VOOR MONTAGE OP HI-ONDERSTEL



Figuur 5-2: Onderdelen voor Hi-Cart-modellen van elektrische airless spuitmachines

LEGENDA

A	AAN/UIT-schakelaar
B	Drukregeling
D	Drukmeter
E	Vulventiel
F	Voedingskabel
G	Airless slang
H	Vloeistofuitlaat
J	Pomp
K	Vulpunt voor vingerbescherming/ afdichtingsmeermiddel
L	Filter verdeelstuk
M	Afvoerbuis
N	Vloeistofinlaat
P	Pistool
R	Spuittip
S	Spuittipbeschermer
T	Veiligheidspal
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van eenheid)

Aard elektrische airless spuitmachines zoals aangegeven om een goede werking te garanderen.

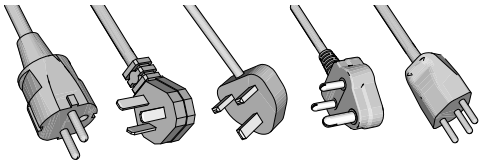
⚠ WAARSCHUWING



De apparatuur moet worden geaard om het risico van statische vonken en elektrische schokken te beperken. Door elektrische of statische vonken kunnen dampen ontbranden of ontploffen. Aarding biedt de elektrische stroom een ontsnappingsdraad. Om statische vonken en elektrische schokken te voorkomen:

- Sluit de spuitmachine 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 deze spuitmachine.

Deze spuitmachine is voorzien van een voedingskabel met aarding en een stekker met aarding. Deze spuitmachine is bedoeld voor gebruik in een stroomkring van 230 V nominaal en heeft een geaarde stekker zoals op de afbeelding te zien is. De stekker moet worden aangesloten op een goed geïnstalleerd en geaard stopcontact, conform alle ter plaatselijke geldende regels en voorschriften.



ti03078c

230 V	230 V ANZ	230 V VK	230 V India	230 V Brazilië

Neem contact op met een gediplomeerde elektricien of servicemonteur als u de aardingsinstructies niet volledig begrijpt of als u twijfelt of de spuitmachine naar behoren is geaard.

⚠ WAARSCHUWING



Wanneer de aardingsstekker niet goed wordt geïnstalleerd, bestaat het risico van elektrische schokken. Als het snoer of de stekker worden gerepareerd of vervangen, mag de aardingsleiding niet worden aangesloten op een van de klemmen. De groene draad met of zonder gele belijning is de aarding.

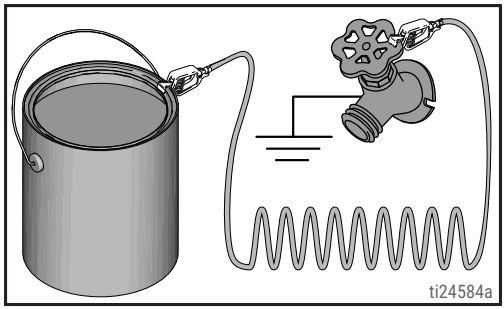
Gebruik bij gebruik van materiaal op oliebasis altijd een metalen emmer voor het spoelen van de spuitmachine of het ontlasten van de druk.

volg de lokaal geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst op een geaard oppervlak, zoals beton.

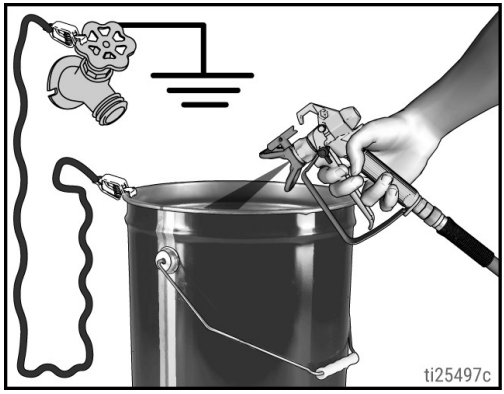
Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.



Aard metalen emmers altijd: Sluit een aarddraad aan op de emmer. Klem één uiteinde aan de emmer en het andere uiteinde aan een aardingspunt, zoals een waterleiding.



Om de continuïteit van de aarding te handhaven wanneer de spuitmachine wordt gespoeld of de druk wordt ontlast: houd een metalen onderdeel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde metalen emmer en haal de trekker van het pistool over.



VERLENGSNOEREN

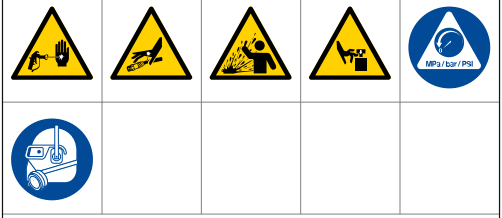
- Gebruik alleen een 3-aderig verlengsnoer met een geaarde stekker en een contrastekker waarin de stekker van het product past.
- Controleer of het verlengsnoer niet beschadigd is.
- Als een verlengsnoer nodig is, gebruik dan minimaal 12 AWG (2,5 mm^2) om de stroom die de spuitmachine verbruikt te kunnen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

Laat de druk in elektrische airless spuitmachines af als ze niet meer worden gebruikt en vóór het reinigen, controleren of onderhouden van de apparatuur.



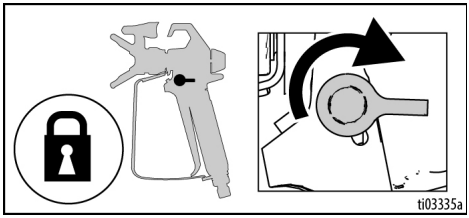
Volg altijd de Drukontlastingsprocedure als u dit symbool ziet.

⚠ WAARSCHUWING

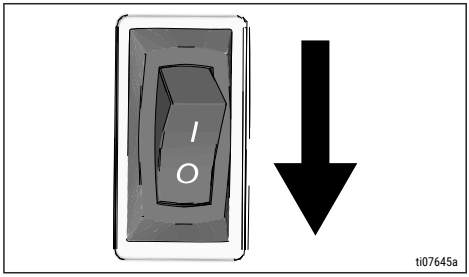


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met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

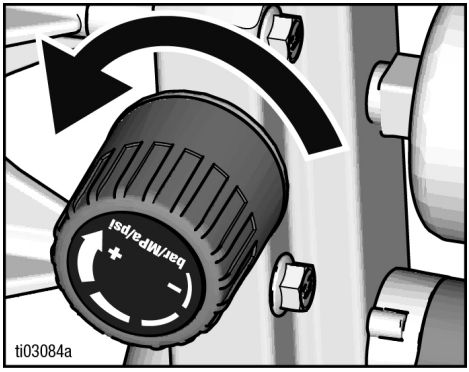
1. Zet het pistool op de veiligheidspal.



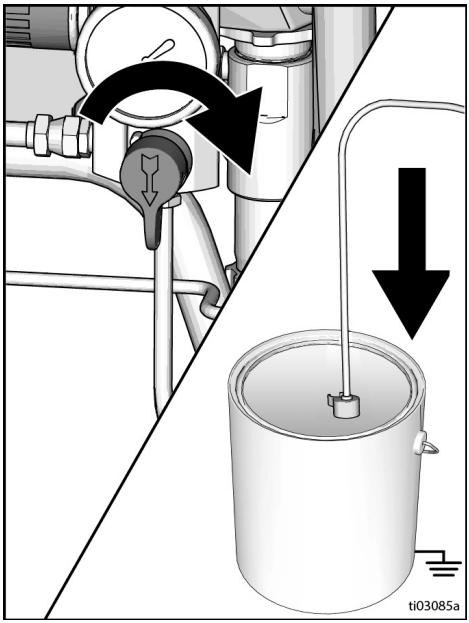
2. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand UIT (O). Wacht 60 seconden totdat de stroom volledig is afgevloeid.



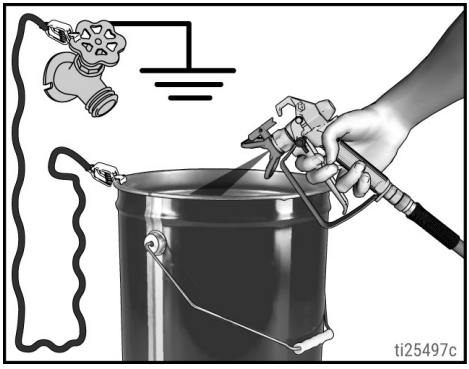
3. Draai de drukregeling naar de laagste instelling.



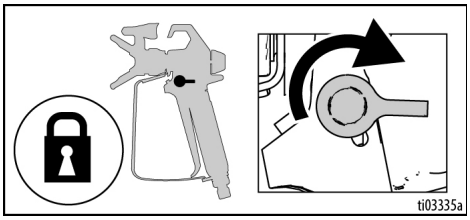
4. Plaats de afvoerbuis in een emmer. Laat het vulventiel in de stand voor voorvullen totdat u weer gaat spuiten.



5. Haal de trekker van de veiligheidspal. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Druk de trekker van het pistool in om de druk te ontlasten.



6. Zet het pistool 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 spuittip.

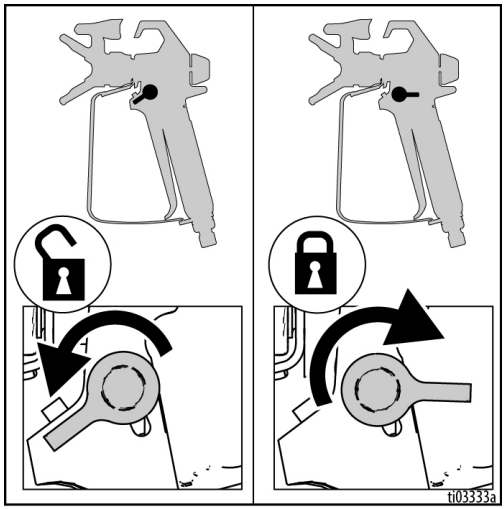
VEILIGHEIDSPAL

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

⚠ WAARSCHUWING




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.



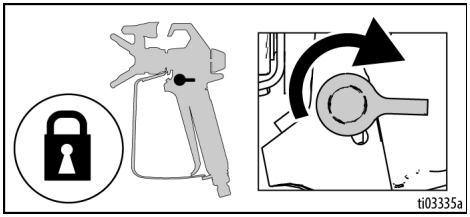
Figuur 7-1: Doe de veiligheidspal op de trekker van het pistool en neem deze weer weg

Volg bij het eerste gebruik van de apparatuur of na langdurige opslag de stappen om elektrische airless spuitmachines voor te bereiden op gebruik.

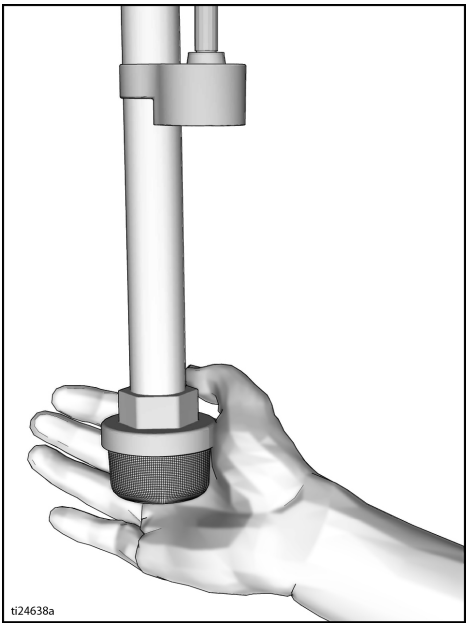


Wanneer u het apparaat voor de eerste keer installeert, verwijdert u de transportplug uit de vloeistofuitlaat.

1. Sluit de airless slang aan op de vloeistofuitlaat. Gebruik twee moersleutels om het geheel stevig aan te draaien.
2. Sluit het andere uiteinde van de airless slang aan op het pistool. Gebruik twee moersleutels om het geheel stevig aan te draaien.
3. Zet het pistool op de veiligheidspal.

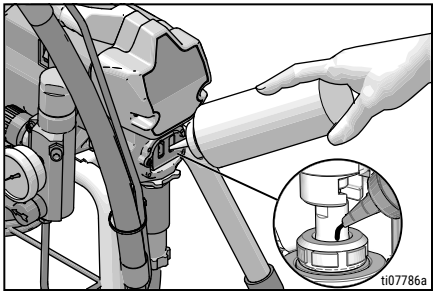


4. Verwijder de spuittiphouder.
5. Wanneer u de spuitmachine voor de eerste keer uitpakt, moet u het verpakkingsmateriaal uit het inlaatfilter verwijderen. Controleer het inlaatfilter na langdurige opslag op verstopping en vuil.

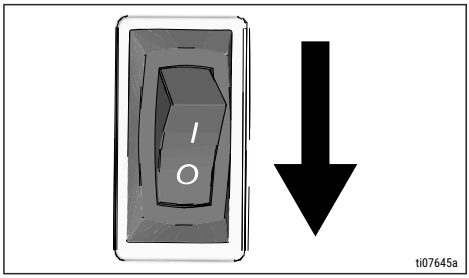


6. Vul de halspakkingmoer met afdichtingssmeermiddel om te voorkomen dat de pakking te snel slijt. Doe dit dagelijks of telkens als u spuit.
   a. Plaats de tuit van de fles met afdichtingssmeermiddel in het midden van het vulpunt afdichtingssmeermiddel.

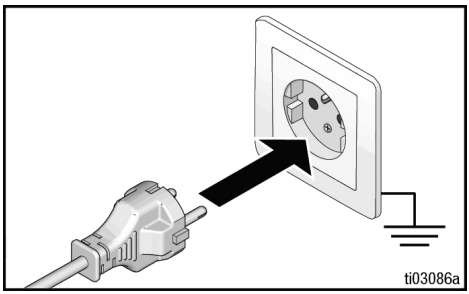
b. Knijp in de fles en doseer voldoende afdichtingssmeermiddel om de ruimte tussen de pompstang en de pakkingmoerafdichting te vullen.



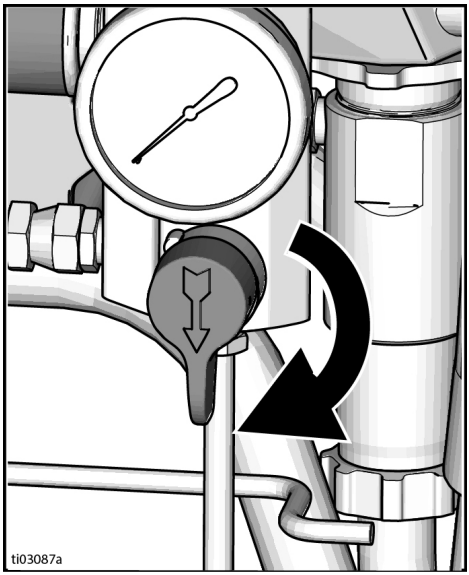
7. Zorg dat de aan/uit-schakelaar in de UIT-stand (O) staat.



8. Steek de stekker van de voedingskabel in een goed geaard elektrisch stopcontact.



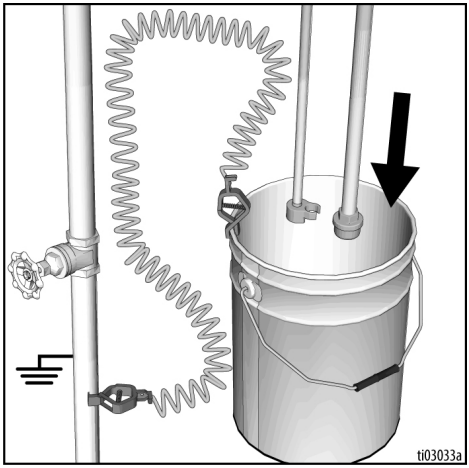
9. Zet het vulventiel omlaag in de voorvulstand.



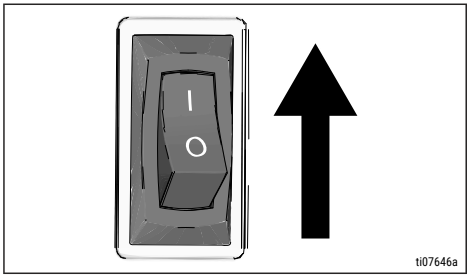
10. Plaats de vloeistofinlaat met de afvoerbuis in een geaarde metalen emmer die deels is gevuld met spoelvloeistof. Zie **Aardingsinstructies**.

OPMERKING:

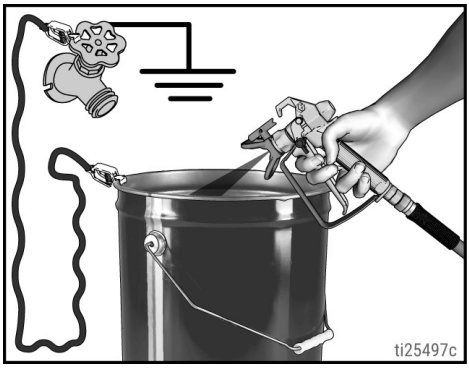
Nieuwe spuitmachines worden verzonden met opslagvloeistof, die voorafgaand aan het gebruik met niet-ontvlambaar oplosmiddel uit de spuitmachine moet worden gespoeld. Controleer of de spoelvloeistof compatibel is met het materiaal dat wordt gespoten. Mogelijk is een tweede spoeling met compatibele vloeistof nodig. Gebruik water voor muurverf of niet-ontvlambare oplosmiddelen voor verf op oliebasis.



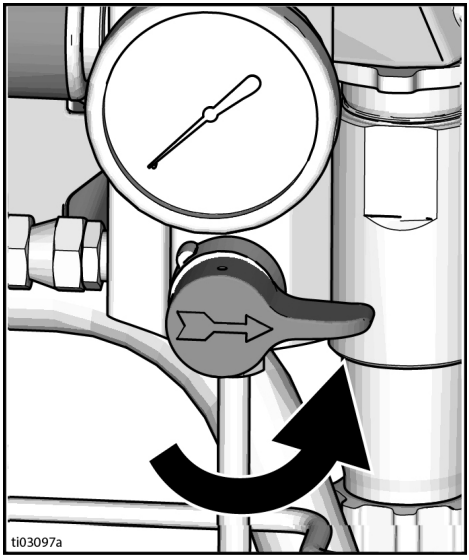
11. Draai de drukregeling naar de laagste instelling.
12. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand AAN (I).

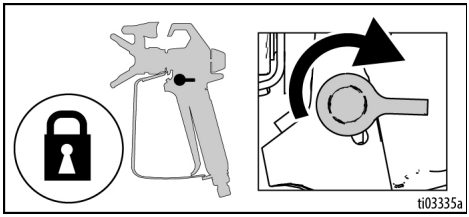


13. Verhoog de druk met een halve slag om de motor te starten. Laat de vloeistof gedurende 1 minuut lang door de spuitmachine stromen.
14. Druk een metalen deel van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Ontgrendel de veiligheidspal en activeer het pistool.

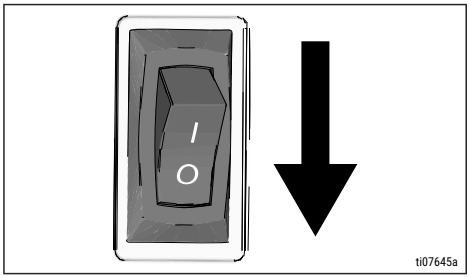


15. Houd de trekker van het pistool ingedrukt en draai het vulventiel naar voren in de stand voor spuiten. Spoel door totdat het schoon is. Laat de trekker los en zet het pistool op de veiligheidspal.





16. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand UIT (O).



17. Als de eerste spoelvloeistof niet compatibel is met de verf die wordt gespoten, dan moet er een tweede keer worden gespoeld. Herhaal de stappen 10–16.

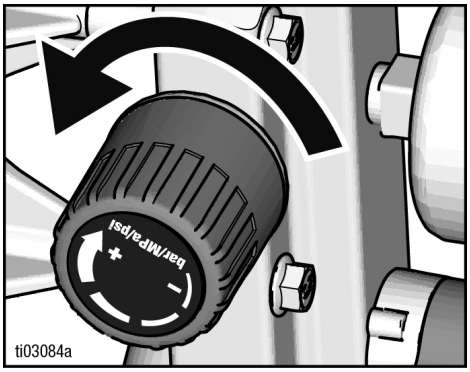
OPMERKING:

De spuitmachine is nu klaar voor **opstarten**.

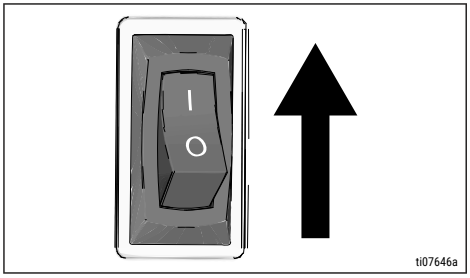
Volg de instructies om de elektrische airless spuitmachines gebruiksklaar te maken.



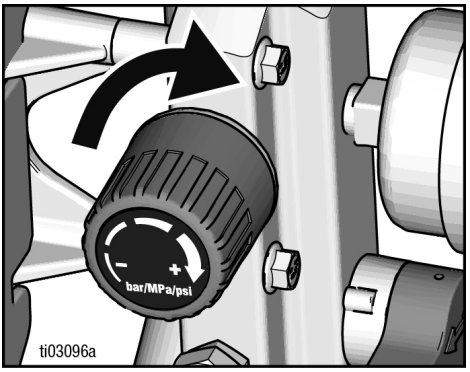
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Verwijder de spuittip en de spuittiphouder.
3. Draai de drukregeling naar de laagste druk.



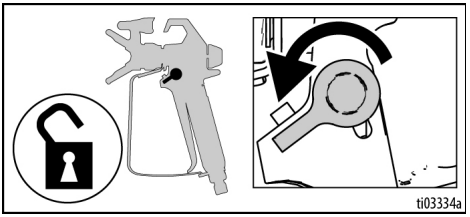
4. Plaats de vloeistofinlaat in de verfemmer. Plaats de afvoerbuis in een afvalemmer.
5. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand AAN (I).



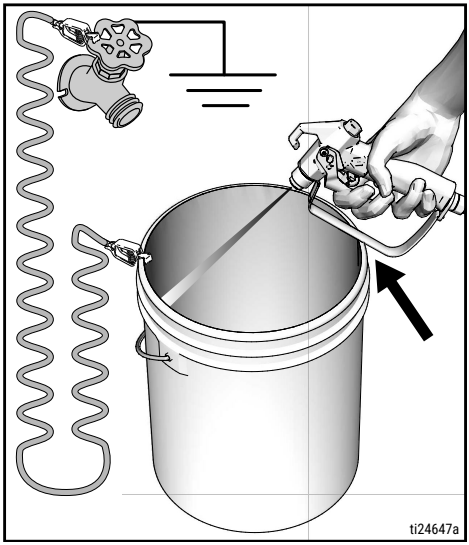
6. Zet de drukregeling een halve slag hoger om de motor te starten. Laat de verf door de spuitmachine circuleren totdat de verf uit de afvoerbuis stroomt.



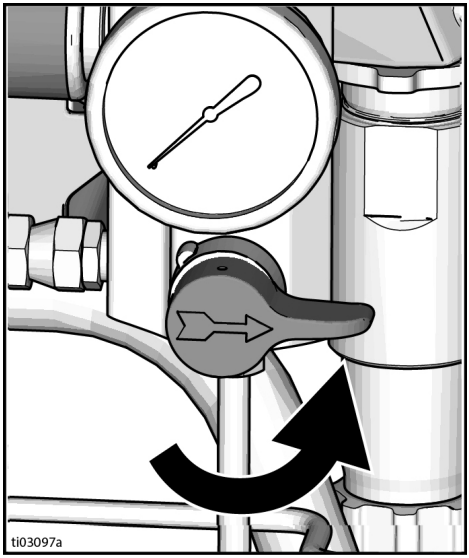
7. Haal de trekker van de veiligheidspal.



8. Houd het pistool tegen een geaarde metalen afvalemmer.



9. Houd de trekker van het pistool ingedrukt en draai het vulventiel naar voren in de stand voor spuiten. Houd het pistool ingedrukt totdat er verf uit komt.

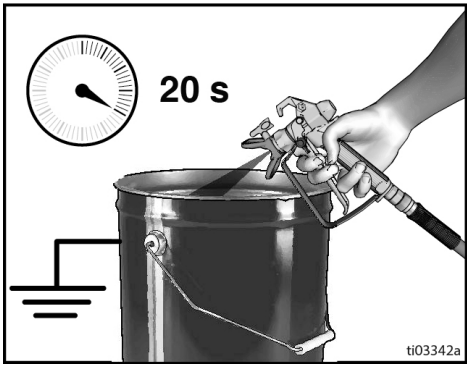


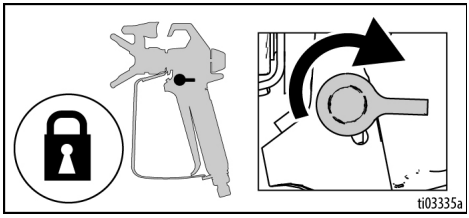
10. Breng het pistool over naar de verfemmer en druk de trekker nog 20 seconden in. Laat de trekker los en laat de druk in de spuitmachine opbouwen. Zet het pistool op de veiligheidspal.

⚠ WAARSCHUWING



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





11. Inspecteer de airless slang en de slangaansluitingen op lekkage. Voer bij lekken de **Drukontlastingsprocedure** uit, haal vervolgens alle fittingen aan en herhaal **Opstarten**. Als er geen lekkage is, kunt u doorgaan met **Bediening**.

De instructies geven richtlijnen voor gebruik van elektrische airless spuitmachines.

DE SPUITTIP INSTALLEREN

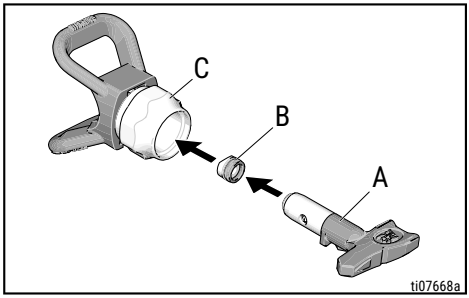
Volg de stappen voor monteren van de spuittip op de elektrische airless spuitmachines.

⚠ WAARSCHUWING

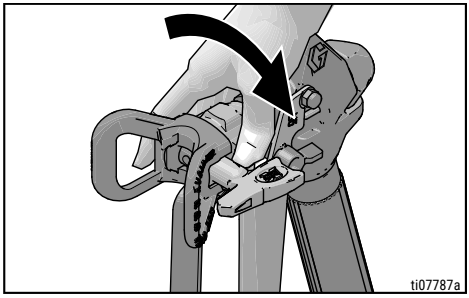


Plaats uw hand niet voor de spuittip bij het installeren of verwijderen van de spuittip en tiphouder om ernstige verwondingen als gevolg van injectie door de huid te voorkomen.

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

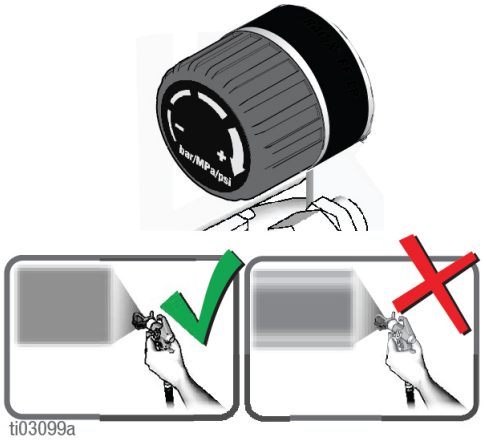


3. Steek de spuittip in de spuittiphouder.
4. Schroef de spuittipeenheid op het pistool en draai deze vast.



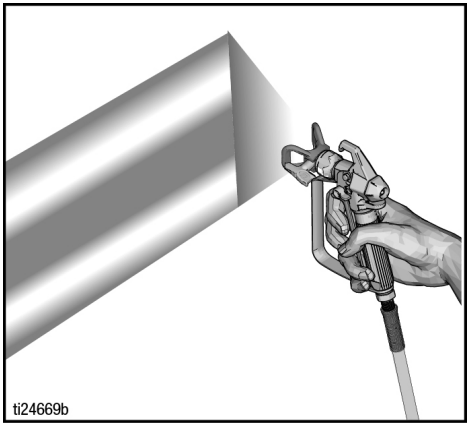
SPUITEN

Spuiten bij een lagere druk levert minder overspray op en beperkt de slijtage van de spuittip. Pas de spuitdruk aan om overspray te minimaliseren.



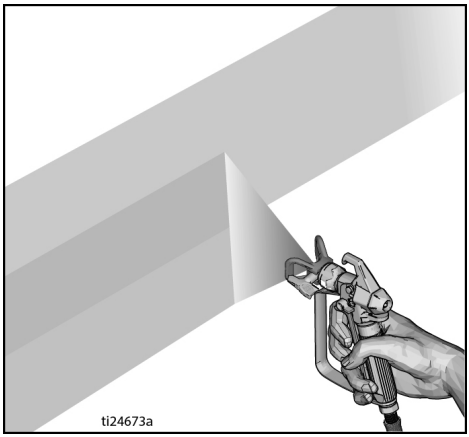
Verneveld, gelijkmatig verdeeld spuitpatroon **Uitlopers**

1. Spuit een testpatroon. Pas de druk aan om uitlopende randen te voorkomen.



2. Gebruik een spuittip met kleiner formaat 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 procent.



4. Activeer het pistool na de startslag. Laat de trekker los voordat u uw slag stopt. Voor extra informatie over het spuiten raadpleegt u de aparte pistoolhandleiding.

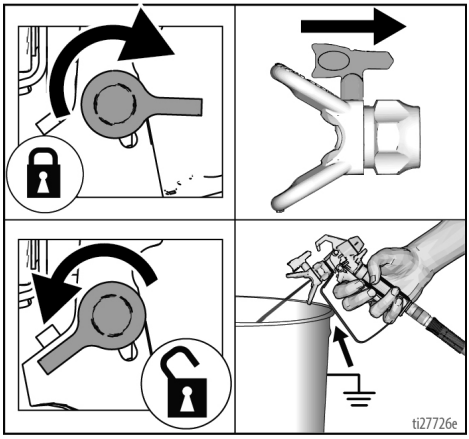
DE SPUITTIP VRIJMAKEN

⚠ WAARSCHUWING

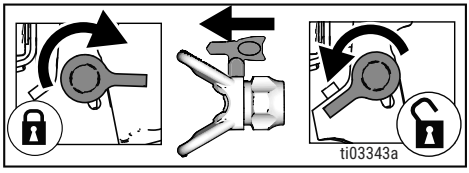


Voorkom letsel door het pistool nooit op uw hand of in een doek te richten.

1. Laat de trekker los. Zet het pistool op de veiligheidspal. Keer de spuittip om. Haal de trekker van de veiligheidspal. Haal de trekker van het spuitpistool over in een afvalemmer om verstoppingen te verwijderen.



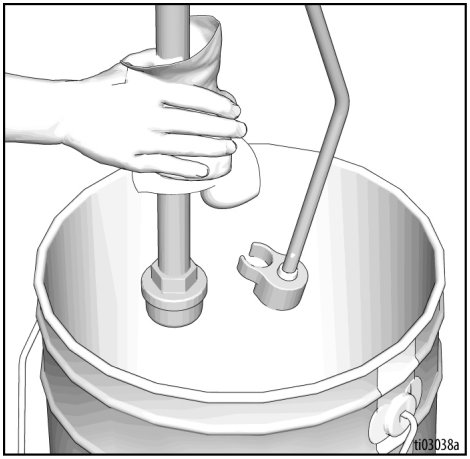
2. Zet het pistool op de veiligheidspal. Draai de spuittip terug naar de spuitstand. Ontgrendel de trekker en spuit.



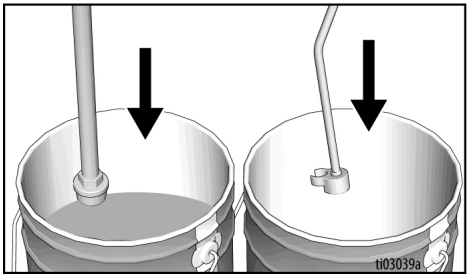
REINIGEN



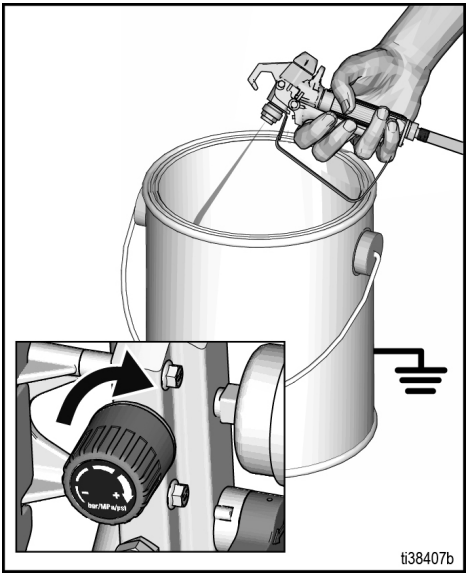
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Verwijder de tiphouder en de spuittip.
3. Verwijder de vloeistofinlaat- en afvoerbuis van de verf en veeg overtollige verf weg.



4. Plaats de vloeistofinlaat in spoelvloeistof. Gebruik water voor verf op waterbasis en niet-ontvlambaar oplosmiddel voor verf op oliebasis. Plaats de afvoerbuis in een afvalemmer.

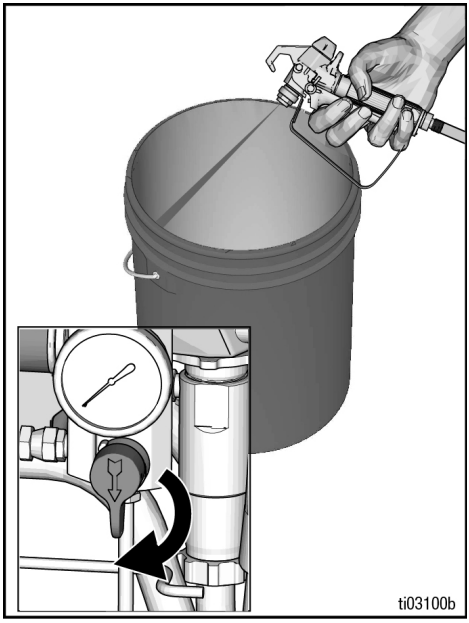


5. Zet het vulventiel in de spuitstand.
6. Zet de drukregeling een halve slag hoger om de motor te starten. Houd het pistool tegen de geaarde verfemmer. Haal de trekker van de veiligheidspal. Druk de trekker van het pistool in en verhoog de druk totdat de pomp regelmatig loopt en er spoelvloeistof tevoorschijn komt.

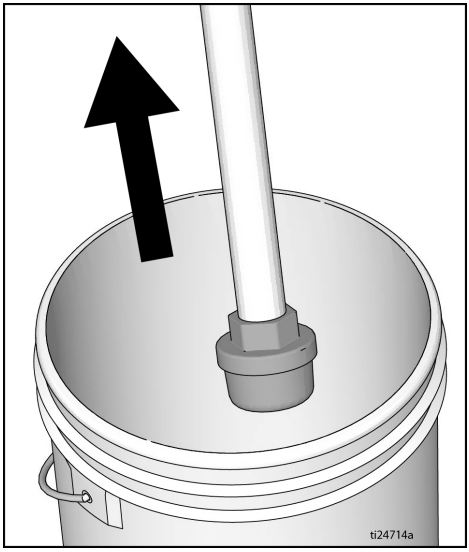


7. Laat de trekker van het pistool los. Breng het pistool over naar de afvalemmer, houd het pistool tegen de emmer aan en druk de trekker in om het systeem grondig te spoelen.

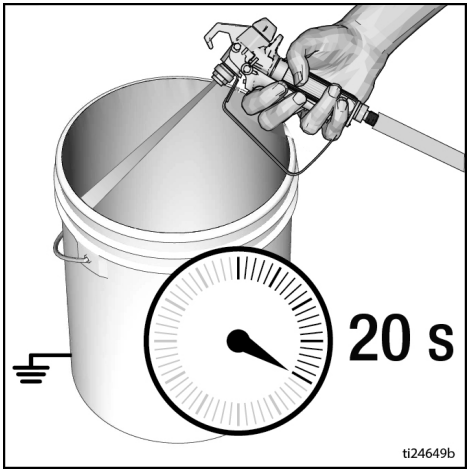
8. Houd de trekker ingedrukt en draai het vulventiel omlaag naar de stand voor voorvullen. Laat de trekker los. Laat de spoelvloeistof circuleren totdat er heldere vloeistof uit de aftapbuis komt.



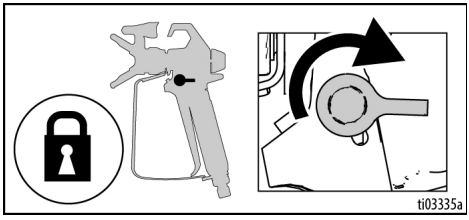
9. Til de vloeistofinlaat op tot boven de spoelvloeistof.



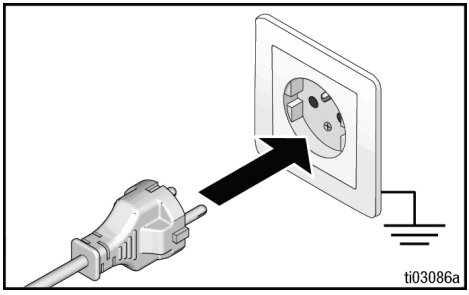
10. Draai het vulventiel naar voren in de stand voor spuiten. Spuit 20 seconden met het pistool in de spoelemmer om de vloeistof uit de slang te spoelen.



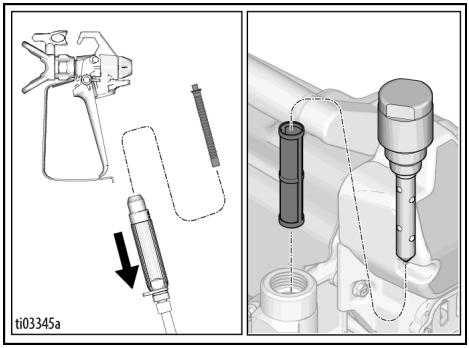
11. Zet het pistool op de veiligheidspal.



12. Draai de drukregeling naar de laagste instelling. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand UIT. Schakel de voedingsspanning naar de spuitmachine uit.



13. Verwijder mits aanwezig het filter van het pistool en het spruitstukfilter van de spuitmachine. Reinig en inspecteer de filters. Plaats het spruitstukfilter terug.

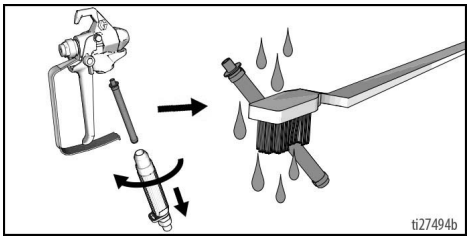


14. Als u met water spoelt, spoel dan nogmaals met spoelvloeistof: voor pompen voor een beschermende coating om bevriezing of corrosie te voorkomen.

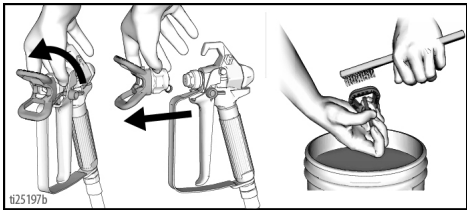
15. Veeg de spuitmachine, de airless slang en het pistool schoon met een doek die u in water of niet-ontvlambare oplosmiddelen hebt gedoopt.

REINIGING VAN PISTOOL EN PISTOOLFILTER

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Verwijder de pistoolhendel door de hendel los te schroeven van de pistoolkop.
3. Reinig het pistoolfilter met water of met spoelvloeistof en een borstel altijd als u het systeem spoelt. Vervang het pistoolfilter als het is beschadigd.



4. Haal de spuittipbeschermer eraf en reinig deze met water of spoelvloeistof en een borstel.



5. Zie **Montage spuittip** om de spuittipbeschermer goed terug te plaatsen.
6. Veeg met een zachte doek, bevochtigd met water of een spoelvloeistof, de verf van de buitenkant van het pistool af.

ONDERHOUD

Routineonderhoud is belangrijk om de goede werking van uw spuitmachine te waarborgen.

SCHEMA VOOR PREVENTIEF ONDERHOUD

Volg het onderhoudsschema om elektrische airless spuitmachines in goede staat te houden voor optimaal gebruik.



SCHEMA	ONDERHOUDSPROCEDURE
Dagelijks of telkens wanneer u spuit	Inspecteer/reinig het filter van de spuitmachine, het vloeistofinlaatfilter en het pistoolfilter.
	Inspecteer de openingen van de motorafscherming op verstopping.
	Vul het afdichtingssmeermiddel bij via het vulpunt voor afdichtingssmeermiddel.
Elke 3785 liter (1000 gallon)	Inspecteer de motorborstels op slijtage. De borstels moeten minimaal 13 mm (1/2 inch) lang zijn. **OPMERKING:** De borstels slijten niet gelijkmatig aan beide zijden van de motor. Controleer beide borstels.
Waar nodig, afhankelijk van gebruik	Afstelling throatpakking. Als de pomppakking na langdurig gebruik begint te lekken, draai dan de pakkingmoer omlaag tot het lekken ophoudt of vermindert. Zo kunt u weer ongeveer 378,5 liter (100 gallon) verpompen voordat er nieuwe pakkingen in moeten. De pakkingmoer kan worden vastgedraaid zonder dat de o-ring hoeft te worden verwijderd.

RECYCLEN EN AFDANKEN

Recycle en gooi de elektrische airless spuitmachine op de juiste manier weg aan het einde van de gebruiksduur.

EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Demonteer en recycleer de apparatuur op een verantwoorde wijze aan het einde van de levensduur.

- Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
- Tap vloeistoffen af en voer ze af volgens de geldende voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant van het materiaal.
- Verwijder motoren, batterijen, printplaten, lcd-schermen (liquid crystal displays) en andere elektronische componenten. Recycleer volgens de geldende regelgeving.
- Gooi batterijen of elektronische componenten niet weg met het huishoudelijk of bedrijfsafval. 
- Lever het resterende product in bij een recyclingfaciliteit.

Gebruik bij problemen de tabel om mogelijke oorzaken en oplossingen te identificeren voor het repareren van elektrische airless spuitmachines.

MECHANISCH / VLOEISTOFSTROOM

WAARSCHUWING



Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit voordat u de apparatuur controleert of repareert.

OPMERKING:

Controleer eerst alle mogelijke oorzaken en problemen, voordat u de apparatuur demonteert.

Tabel 13-1: Probleemoplossing voor elektrische airless spuitmachines

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De pomp levert te weinig vloeistof, het spuitpatroon is slecht of de vloeistofdruk is te laag.	Spuittip versleten.	Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit en vervang dan de spuittip.
	Spuittip verstopt.	Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit. Controleer en reinig de spuittip.
	Onvoldoende verftoevoer.	Vul materiaal bij en vul de pomp.
	Inlaatzeef verstopt.	Verwijder en reinig, en installeer opnieuw.
	De kogels van de inlaatklep en van de zuiger zitten niet goed op hun plaats.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het. Controleer kogels en zittingen op inkervingen en vervang ze waar nodig. Zeef de verf voor gebruik om deeltjes te verwijderen die de pomp zouden kunnen verstoppen.
	Het vloeistoffilter of spuittipfilter is verstopt of vervuild.	Reinig het filter.
	Lekkage bij het vulventiel.	Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit en repareer het vulventiel.
	Controleer of de pomp niet blijft doorwerken als de trekker wordt losgelaten (voorvulklep lekt niet).	Geef de pomp een servicebeurt.
	Controleer op lekkage rond de moer van de halspakking; dit kan duiden op versleten of beschadigde pakkingen.	Vervang de pakkingen. Controleer ook de zittingen van het zuigerventiel op verfaanslag of inkervingen, vervang indien nodig. Draai de pakkingmoer/het vloeistofreservoir vast.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De pomp levert te weinig vloeistof, het spuitpatroon is slecht of de vloeistofdruk is te laag.	Pompstang beschadigd.	Repareer pomp.
	Lage afslagdruk.	Draai de drukregelingsknop helemaal rechtsom. De drukregelingsknop moet op de juiste wijze zijn aangebracht zodat het mogelijk is om deze volledig rechtsom te draaien. Vervang de drukregelknop als het probleem blijft bestaan.
	De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen.
	De O-ring in de pomp is versleten of beschadigd.	Vervang de O-ring.
	De kogel van het inlaatventiel zit vol materiaal.	Reinig het inlaatventiel.
	Grote drukval in de slang bij zwaar materiaal.	Reinig het inlaatventiel.
	Controleer of het verlengsnoer de juiste maat heeft.	Zie **Aardingsinstructies**.
	Losse motorborstels en klemmen.	Draai de klemschroeven aan. Vervang de borstels als de draden beschadigd zijn.
	Motorborstels versleten (borstels moeten minimaal 13 mm [1/2 inch] lang zijn).	Vervang de borstels.
	Kapotte of verkeerd zittende borstelveren. Het opgerolde gedeelte van de veer moet recht op de bovenzijde van de koolborstel rusten.	Vervang de veer als hij kapot is. Lijn de veer weer uit op de koolborstel.
	De borstels zitten klem in de houders.	Reinig de borstelhouders, verwijder stof van koolstof met een kleine reinigingsborstel. Laat de borsteldraad evenwijdig lopen aan de gleuf in de borstelhouder om zeker te zijn van een vrije verticale beweging van de borstels.
De motor loopt, maar de pomp pompt niet.	De drijfstang is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De motor loopt, maar de pomp pompt niet.	Tandwielen of aandrijfhuis beschadigd.	Controleer het aandrijfhuis en de tandwielen op beschadigingen en vervang ze indien nodig.
Heel veel verflekkage 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.
	De verdringerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang.
Er spat materiaal uit het pistool.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle materiaalaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	De spuittip is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de spuittip. Zie **Verstoppingen in de spuittip verwijderen**.
	Geringe of geen vloeistoftoevoer.	Vul de vloeistoftoevoer bij. Pomp vullen. Controleer vaak de vloeistoftoevoer, opdat de pomp niet droogloopt.
De pomp is moeilijk te vullen.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle materiaalaansluitingen 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 inkervingen vertoont of versleten is en of de kogel goed is geplaatst. Zet het ventiel weer in elkaar.
	De pomppakkingen zijn versleten.	Vervang de pomppakkingen.
	De verf is te dik.	Verdun de verf conform de aanwijzingen van de leverancier.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De spuitmachine werkt 5 tot 10 minuten en stopt dan.	Pomppakkingmoer te strak. Wanneer de pakkingmoer van de pomp te strak zit, beperken de pakkingen op de pompstang de beweging van de pomp en raakt de motor overbelast.	Draai de pomppakkingmoer losser. Controleer op lekkage rond de hals. Vervang indien nodig de pomppakkingen.

ELEKTRISCH

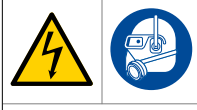
Symptomen: De spuitmachine werkt niet, stopt met werken of schakelt niet uit.

⚠ WAARSCHUWING



1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Steek de stekker van de spuitmachine in een geaard stopcontact met de juiste netspanning.
3. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand UIT. Wacht 30 seconden en zet de schakelaar dan weer op ON (zo zorgt u dat de spuitmachine in de normale bedrijfsmodus staat).
4. Draai de drukregeling een halve slag rechtsom.

⚠ WAARSCHUWING



Voorkom elektrische schokken als de beschermkappen zijn verwijderd voor het oplossen van problemen door 7 seconden te wachten nadat u de voedingskabel hebt ontkoppeld, opdat de opgeslagen elektriciteit kan wegstromen.

Tabel 13-2: Probleemoplossing voor elektrische airless spuitmachines

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De spuitmachine werkt helemaal niet.	Controleer de elektrische voeding.	Zorg dat er wisselspanning is. 210-255 V voor 230VAC-modellen.
	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 vervangbare zekering.	Controleer terwijl de stekker van de spuitmachine uit het stopcontact is gehaald (dus geen spanning) of er continuïteit is door de zekering. Als er geen continuïteit is, vervang door smeltzekering van 250 V/10 A.
	Controleer de motordraden.	Zorg dat de klemmen schoon zijn en stevig vastzitten.
De spuitmachine wordt niet uitgeschakeld nadat de maximale temperatuur is bereikt of overschreden.	Controleer de drukregelknop.	Koppel de drukregeling los. Als de spuitmachine nog steeds werkt, moet de besturingskaart worden vervangen. Vervang de drukregelknop als de spuitmachine stopt.

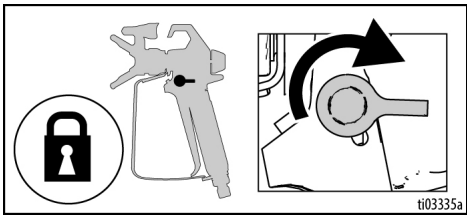
Volg bij het vervangen van onderdelen de instructies om de componenten op de elektrische airless spuitmachine te herstellen.

⚠ WAARSCHUWING

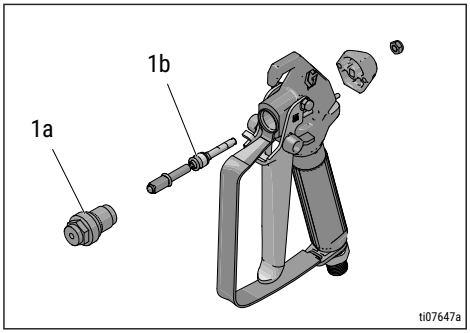


NAALD VERVANGEN

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Zet het pistool op de veiligheidspal.



3. Schroef de tiphouder (1a) los en verwijder deze. Verwijder de naald (1b) uit het pistool.



4. Ontkoppel de vloeistofslang van het pistool bij de wartel.
5. Trek de trekker in tijdens het losschroeven van de verdamper.
6. Verwijder de borgmoer en eindkap.
7. Tik de naald eruit.
8. Reinig de inwendige gangen van het pistool met een zachte borstel.
9. Smeer de O-ringen van de nieuwe naald in met vet zonder silicone.
10. Leid de nieuwe naald (1b) door de voorzijde van het pistool.
11. Breng de eindkap en borgmoer losjes aan.
12. Gebruik schroefdraadafdichtmiddel van gemiddelde sterkte (blauw) op de schroefdraden van de naaldbehuizing.
13. Houd de trekker ingedrukt bij het installeren van de naaldbehuizing. Draai aan tot 35–43 Nm (26–32 ft-lb).
14. Houd het pistool vast met de spuitmond omhoog.
15. Zet het pistool op de veiligheidspal.
16. Draai de borgmoer linksom totdat u ziet en voelt dat de trekker iets omhoog gaat.
17. Draai de borgmoer driekwart slag linksom.

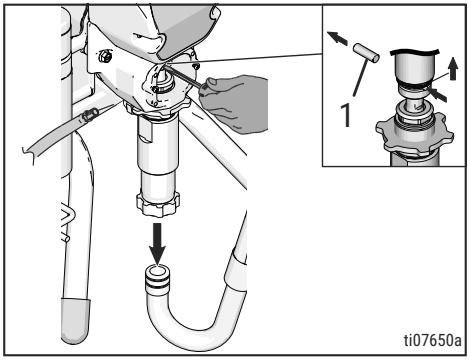
OPMERKING:

Wanneer de naald goed is afgesteld, kan de trekker vrij bewegen.

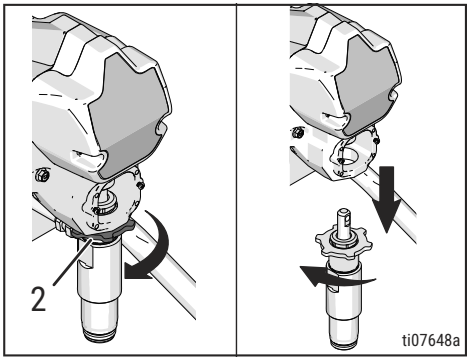
18. Sluit de vloeistofslang bij de wartel aan op het pistool. Monteer de spuittip (1b) en de tiphouder (1a).
19. Vul de spuitmachine. Zie **Opstarten**.
20. Spuit met het pistool in een afvalemmer totdat er vloeistof uitstroomt.
21. Laat de trekker los. Vloeistofstroom zou onmiddellijk moeten stoppen.
22. Zet het pistool op de veiligheidspal.
23. Richt het pistool in een afvalemmer. Druk de trekker van het pistool in. Er dient geen vloeistof te stromen.
24. Als het pistool deze test niet goed uitvoert, herhaal stap 20 en/of 22, ontlast de druk en ontkoppel de slang. Stel de naald opnieuw af. Herhaal test.

DE POMP VERWIJDEREN

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand UIT en haal de stekker uit het stopcontact.
3. Zet de pomp stil met de zuigerstang in de laagste stand.
4. Verwijder waar nodig de beschermkap of de emmerhaak voor toegang tot de pomp.
5. Koppel de uitlaatslang en aanzuigslang los uit de pomp.
6. Gebruik een schroevendraaier om de borgveer omhoog te duwen en druk dan de pen van de pomp (1) naar buiten.

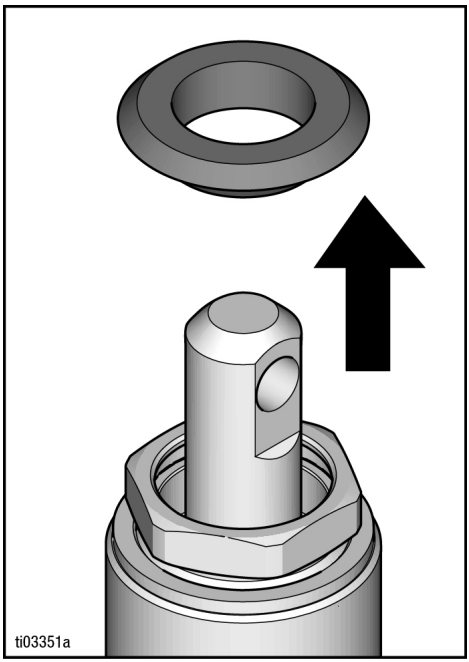


7. Maak de contramoer van de pomp (2) los door er hard met een hamer op te tikken. Schroef de pomp los.



DE POMP UIT ELKAAR HALEN

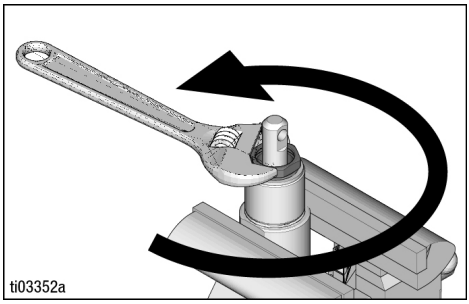
1. Verwijder de onderste plug uit de bovenkant van de pomp.



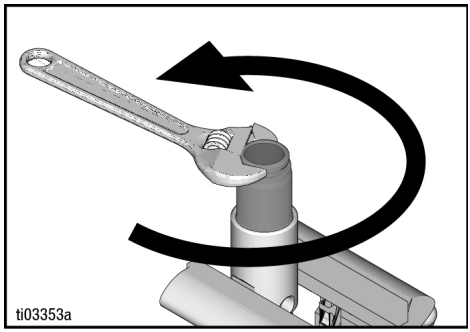
2. Schroef de pakkingmoer uit de cilinder.

OPMERKING:

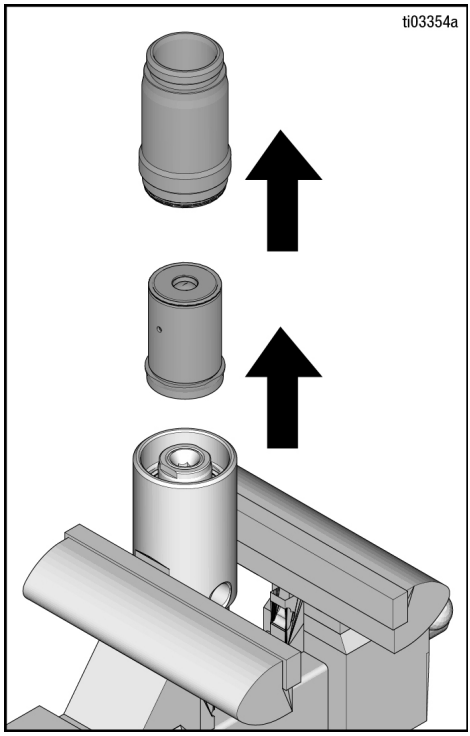
De bevestigingsmoeren van de pomp kunnen niet worden verwijderd en worden niet apart verkocht.



3. Schroef de cilinder los uit het inlaatventiel.



4. Demonteer de inlaatklep. Reinig en inspecteer de klep.



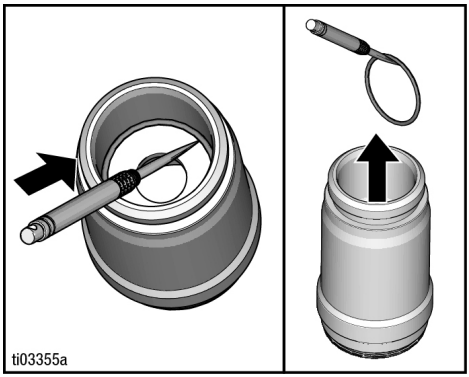
5. Verwijder de O-ring onderaan het inlaatventiel.

OPMERKING:

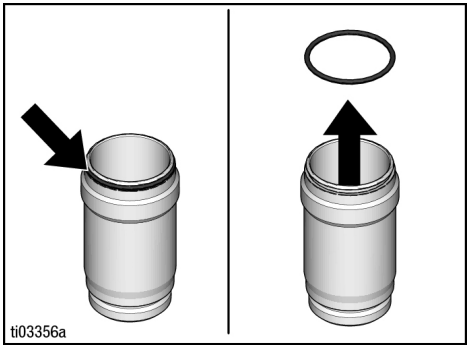
Voor verwijderen van de O-ring hebt u mogelijk een lichter nodig.

LET OP

Als u een lichter gebruikt om de O-ring te verwijderen, let er dan op dat u de bewerkte oppervlakken niet beschadigt.



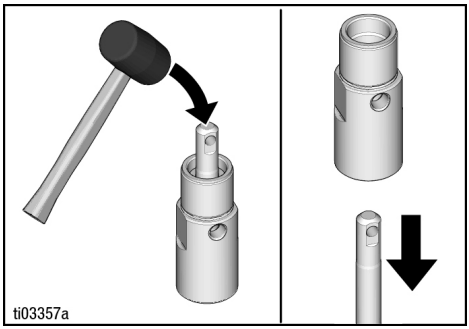
6. Verwijder de O-ring van de buitenkant van het inlaatventiel.



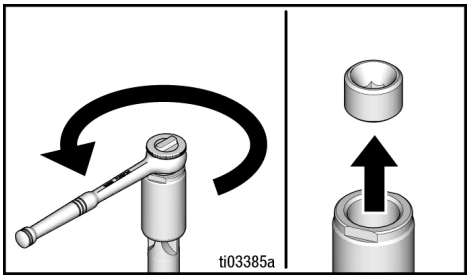
7. Tik de zuigerstang met een rubberen hamer uit de cilinder.

OPMERKING:

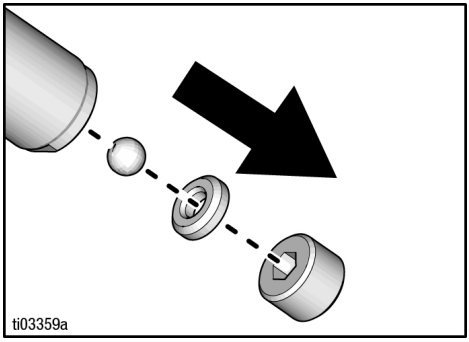
U kunt de cilinder ook omdraaien en de zuigerstang tegen een hard oppervlak tikken om deze uit de cilinder te verwijderen.



8. Inspecteer en reinig alle onderdelen.
9. Gebruik een zeskantschroevendraaier van 1/4 inch (6,35 mm) om de zittinghouder van de zuiger uit de zuiger te schroeven.



10. Verwijder de kogel en de zitting, reinig ze en inspecteer ze. Vervang zo nodig.

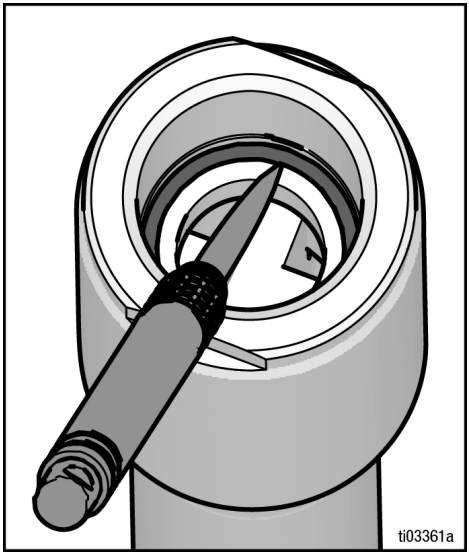


OPMERKING:

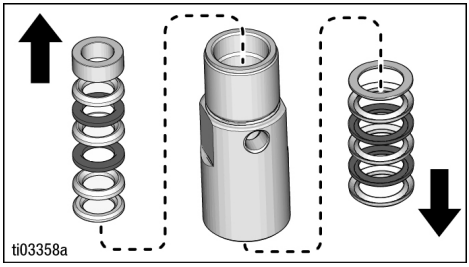
De O-ring aan de onderkant moet mogelijk met een lichter worden verwijderd.

LET OP

Als u een lichter gebruikt om de O-ring te verwijderen, let er dan op dat u de bewerkte oppervlakken niet beschadigt.



11. Verwijder de bovenste halspakkingen en pakkingbussen uit de cilinder en gooi deze weg. Verwijder de onderste pakking met pakkingbussen uit de cilinder en gooi deze weg.

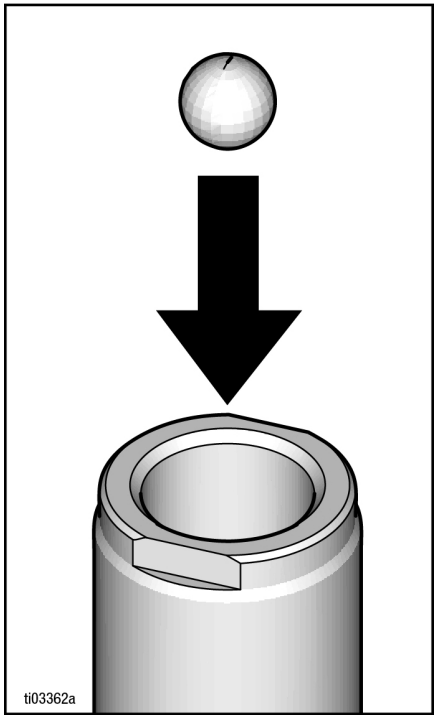


DE POMP MONTEREN

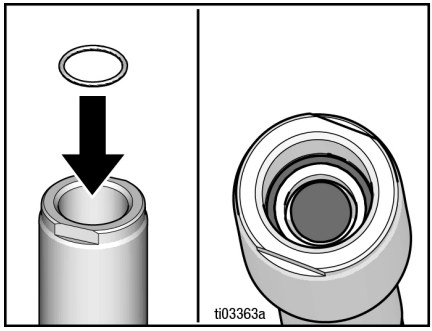
OPMERKING:

Dompel leren halspakkingen voorafgaand aan het monteren gedurende één uur onder in SAE 30W-olie.

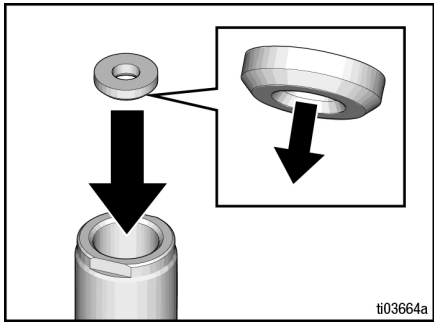
1. Plaats kogel,nieuwe O-ring en zitting in de zuigerstang.
   a. Laat de bal in de zuiger vallen.



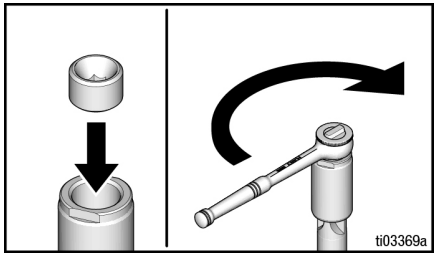
b. Steek de O-ring in de onderkant van het zuigerlichaam.



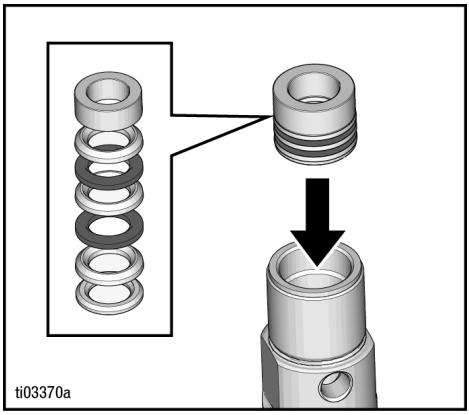
c. Steek de zitting in de zuiger. Zorg ervoor dat de afschuining van de schroefdraad tegenover de kogel en de O-ring ligt.



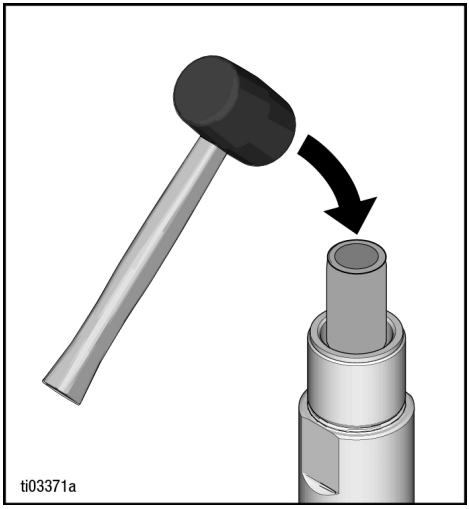
d. Breng een middelsterk draadborgmiddel aan op de schroefdraad van de zittinghouder en breng deze aan in de zuiger. Zorg dat er geen afdichtmiddel op de kogel komt. Draai aan tot 20 ±2 N·m (175 ± 15 in-lb).



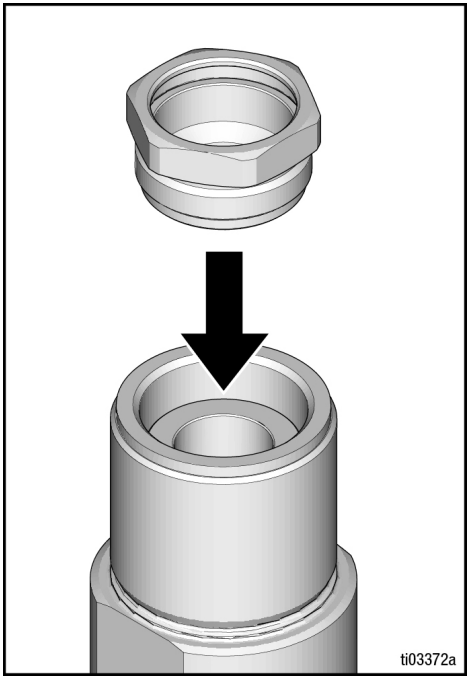
2. Zet de bovenste halspakkingen in elkaar. Gebruik de met leer doordrenkte halspakkingen afwisselend met witte C-pakkingen. Breng ze aan vanaf de bovenkant van de cilinder (lippen omlaag gericht).



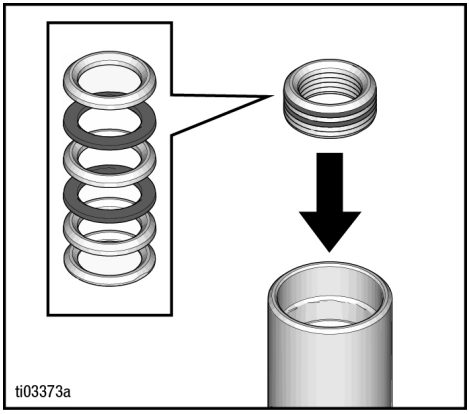
3. Gebruik een rubberen hamer en een dop of een ronde stang om de bovenste halspakking in de pompcilinder te tikken.



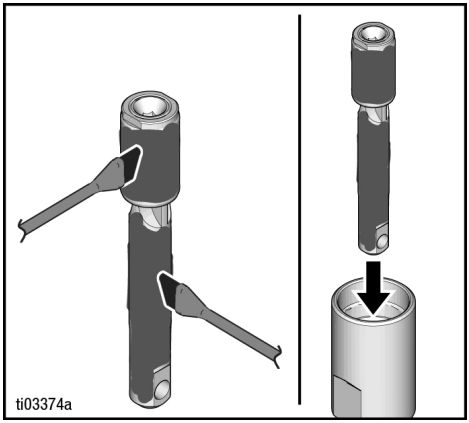
4. Draai de pakkingmoer losjes in de bovenkant van de cilinder.



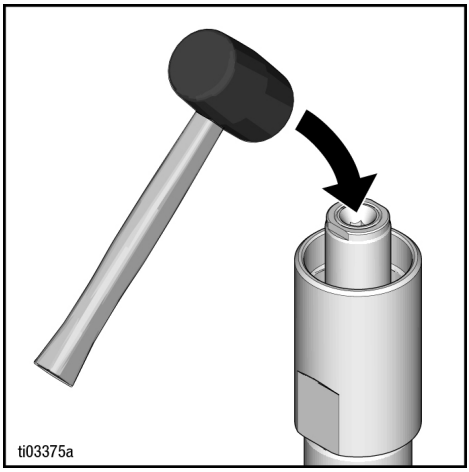
5. Monteer de onderste pakkingen van de zuiger. Installeer vanaf de onderkant van de cilinder (lippen omlaag gericht). Wissel witte en bruine V-verpakkingen af.



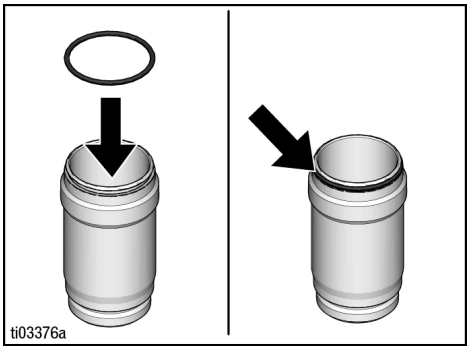
6. Breng smeermiddel aan op beide uiteinden van de zuigerstang.



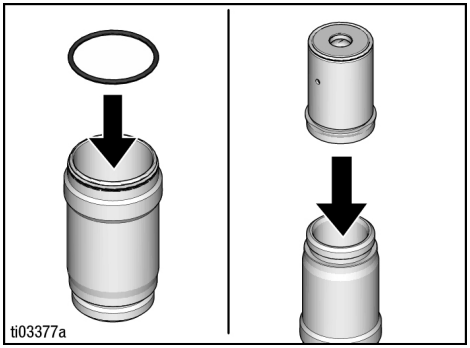
7. Leid de verdringerstang voorzichtig door de pakkingen. Tik zo nodig met een rubberen hamer op de onderkant van het zuigerventiel.



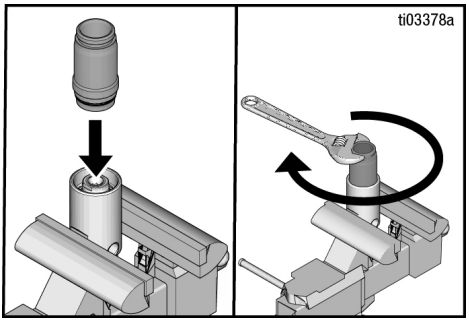
8. Vet de O-ring in en zet deze op de ringgroef met buitendiameter van de behuizing van het inlaatventiel.



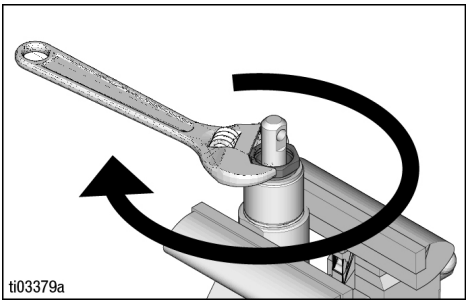
9. Zet het inlaatventiel weer in elkaar en plaats een nieuwe O-ring in de behuizing van het inlaatventiel.



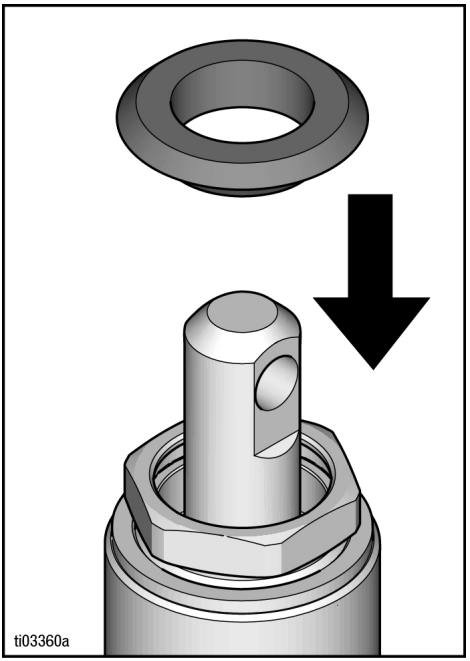
10. Breng middelsterk schroefdraadborgmiddel aan op de schroefdraden van het inlaatventiel. Plaats de behuizing van het inlaatventiel in de cilinder. Draai aan tot 16 ± 1 N·m (140 ± 10 in-lb), of nog een extra driekwart slag vanaf handvast.



11. Haal de pakkingmoer aan. Draai aan tot 8 ± 1 N·m (70 ± 10 in-lb), of een extra halve slag vanaf handvast.



12. Breng de onderste plug aan in de bovenkant van de pomp.



HALS- EN ZUIGERPAKKING AFSTELLEN

1. Wanneer pomppakkingen beginnen te lekken, voer dan de **Drukontlastingsprocedure** uit.
2. Zet de aan/uit-schakelaar in de stand UIT.
3. Draai de pakkingmoer en de behuizing van het inlaatventiel nog een halve tot een volledige slag vast.

OPMERKING:

Het vastdraaien van de pakkingmoer en de behuizing van het inlaatventiel moet de lekken stoppen of verminderen en ongeveer 189 liter (50 gallon) extra werk mogelijk maken voordat een nieuwe pakking nodig is.

DE POMP INSTALLEREN

⚠ WAARSCHUWING

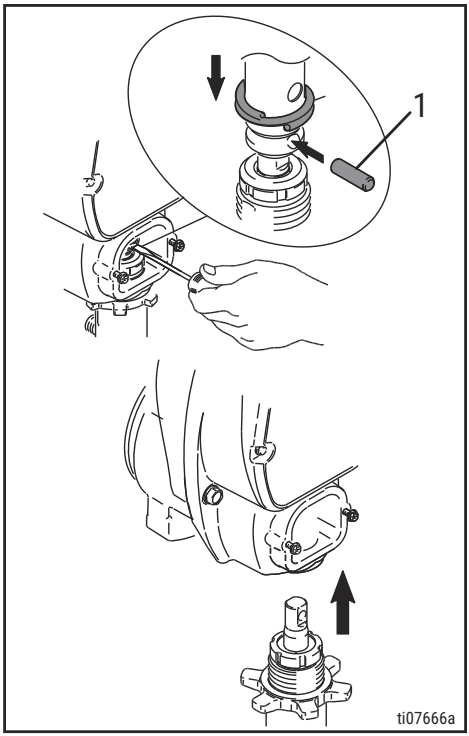


Als de pomppen (1) zich loswerkt, kunnen onderdelen afbreken als gevolg van de krachten die bij het pompen optreden. Onderdelen kunnen door de lucht geslingerd worden en ernstig letsel of materiële schade veroorzaken. Zorg dat de pomppen (1) goed wordt aangebracht.

LET OP

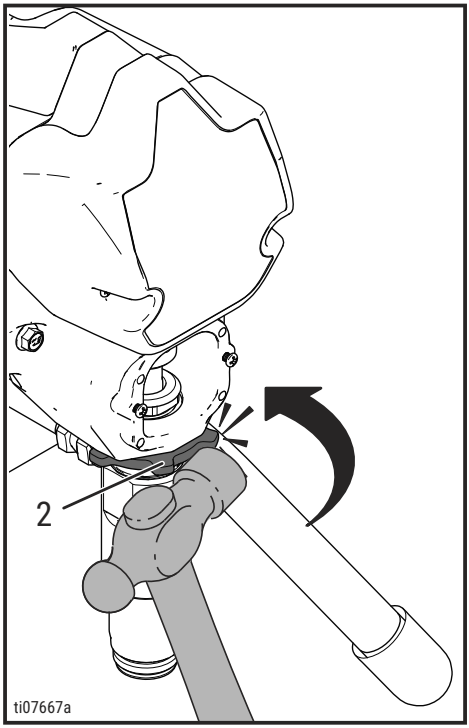
Als de contramoer van de pomp (2) losraakt, raken de schroefdraden van de aandrijfbehuizing beschadigd. Zorg dat de contramoer van de pomp (2) correct is geïnstalleerd.

1. Trek de pomppen (1) eruit. Schroef de pomp naar binnen totdat de gaten in de verbindingsstang en de zuigerstang zijn uitgelijnd.



2. Druk de pomppen (1) erin. Duw de borgveer helemaal in de groef rond de verbindingsstang. Als de veer van de borgring niet helemaal in de groef van de drijfstang zit, stel dan de pomppen (1) bij totdat de veer helemaal in de groef zit.

3. Schroef de contramoer (2) op de pomp totdat de moer stopt. Schroef de pomp in de aandrijfbehuizing tot de bovenste schroefdraden van de pomp evenwijdig zijn aan de voorkant van de aandrijfbehuizing. Haal de pomp en contramoer terug om de pompuitlaat aan de zijkant uit te lijnen. Draai de contramoer handvast en tik vervolgens met een hamer een achtste tot kwartslag tot ongeveer 102 Nm (75 ± 5 ft-lb).

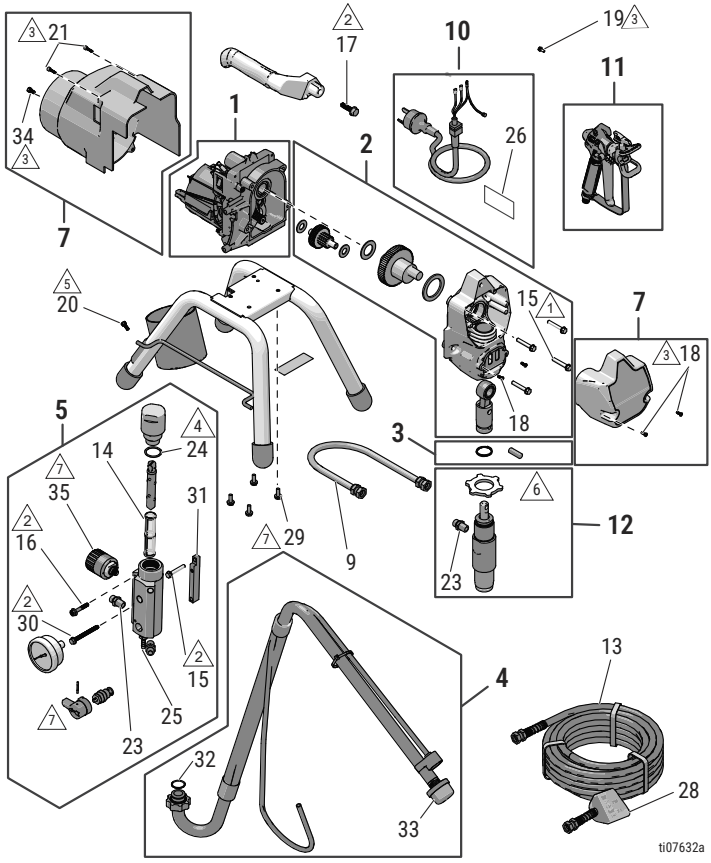


4. Sluit de uitlaatslang en aanzuigslang aan op de pomp.

ONDERDELEN ELEKTRISCHE AIRLESS SPUITMACHINES

De onderdelenafbeelding en -lijst identificeren de onderdelen van de elektrische airless spuitmachine en tonen de aansluitingen die nodig zijn voor montage, reparatie en onderhoud.

MODEL MET STANDAARD



Figuur 15-1: Onderdelenschema standaard elektrische airless spuitmachine



Draai aan tot 21,5–22,6 Nm (190–200 in-lb)



Draai aan tot 10,7–11,9 Nm (95–105 in-lb)



Draai aan tot 2–2,5 Nm (18–22 in-lb)



Draai aan tot 5,4–8,1 Nm (48–72 in-lb)



Draai aan tot 1,4–1,6 Nm (12–14 in-lb)



Hamervast



Draai aan tot 15,8–18,1 N·m (140–160 in-lb)

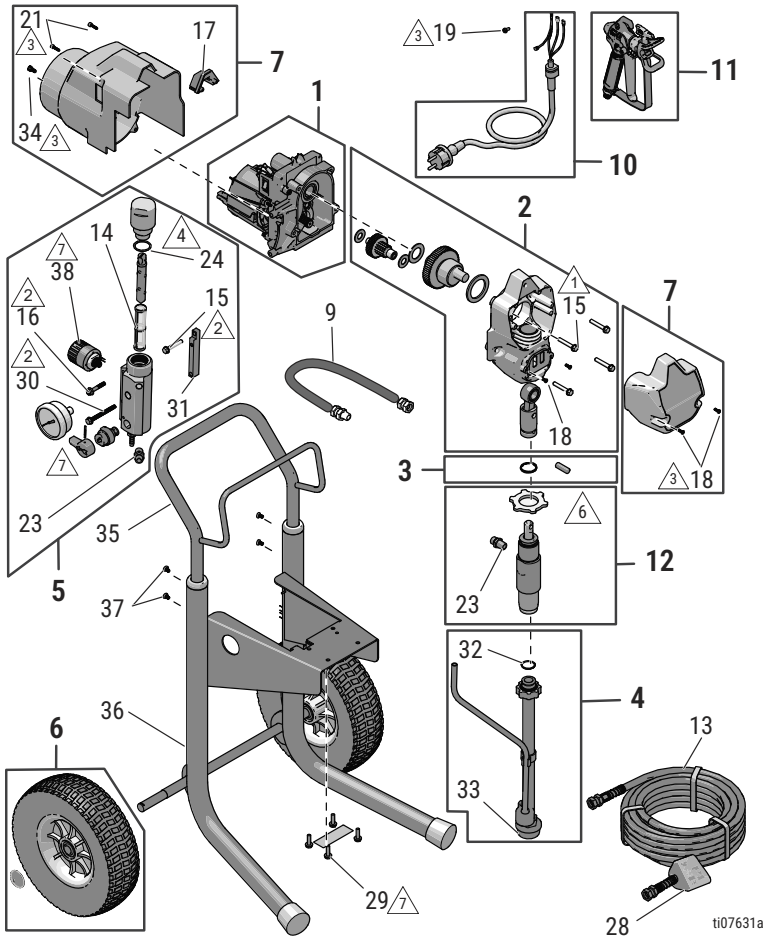
ONDERDELENLIJST

REF.	ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	AANT.
1	GBM0422	SET, motor, 230 V, vervangen	1
2	GBM0423	SET, aandrijvingsbehuizing , tandwiel , verbindingsstang	1
3	GBM0403	SET, borgring en pen	1
4	GBM0404	SET, aanzuig-/ afvoerslang	1
5	GBM0424	SET, filter verdeelstuk	1
7	GBM0426	SET, motor- en voorste beschermkap	1
9	GBM0410	SET, pompslang	1
10	GBM0428	SET, voedingskabel, ANZ	1
11	GBM0413	SET, spuitpistool	1
12	17J556	Set, pomp-	1
12a	17K690	SET, pomppakkingreparatie	
12b	17K693	SET, reparatie zuigerpomp	1
12c	17K986	SET, geleiderkogel	1
13	GBM0414	SET, verfslang, 1/4 in. x 15 ft	1
14		FILTER, materiaal	
	246425	30 mesh (grijs)	1
	246384	60 mesh, origineel (zwart)	1
	246382	100 mesh (blauw)	1
	246383	200 mesh (rood)	1
15	117493	SCHROEF, zeskant, sluitringkop	5
16	GBM0301	BOUT, flens-zeskantkop, M6 x 35 mm	1
17	GBM0158	BOUT, M8 x 25 mm	1
18	GBM0306	SCHROEF, platkop, M4 x 10 mm	4
19	115498	SCHROEF, mach., sleuf zeskant ringkop	1
20	GBM0307	SCHROEF, inbus-, M5 x 16 mm	1
21	2001659	SCHROEF, draadvormend, torxplatkop	4
23	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1
24	GBM0421	PAKKING, PTFE, O-ring	1
25		FITTING, 1/8 in. Uitwendige schroefdraad x 1/4 ID gestekeld	1
26▲	19D675	LABEL, waarschuwings-, snoer	1
	GBM0507	LABEL, waarschuwing, voorzichtig	1
27▲	GBM0503	KAART, medisch alarm (Nederlands, Duits, Italiaans)	1
	GBM0504	KAART, medisch alarm (Engels, Spaans, Portugees)	1
	GBM0506	KAART, medisch alarm (Engels, Frans, Spaans)	1
	GBM0511	KAART, medisch alarm (Engels, Chinees, Koreaans)	1

REF.	ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	AANT.
27▲	GBM0512	KAART, medisch alarm (Engels, Indonesisch, Hindi)	1
28▲	2008775	Label, waarschuwing, slangtag	1
29	112774	SCHROEF, bevestigings-, zeskant ringkop	4
30	119525	SCHROEF, draadvormend	1
31	GBM0161	CONSOLE, verdeelstuk	1
32	GBM0420	O-RING, aanzuigslang	1
33	246385	Zeef, aanzuigslang	1
34	GBM0313	SCHROEF, inbus-, M5 x 14 mm	1
35	17V782	SET, drukregeling	1

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

MODELLEN VOOR MONTAGE OP HI-ONDERSTEL



Figuur 15-2: Onderdelenschema Hi-Cart elektrische airless spuitmachine

1 Draai aan tot 21,5–22,6 Nm (190–200 in-lb)

2 Draai aan tot 10,7–11,9 Nm (95–105 in-lb)

3 Draai aan tot 2–2,5 Nm (18–22 in-lb)

4 Draai aan tot 5,4–8,1 Nm (48–72 in-lb)

6 Hamervast

7 Draai aan tot 15,8–18,1 N·m (140–160 in-lb)

ONDERDELENLIJST

REF.	ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	AANT.
1	GBM0422	SET, motor, 230 V, vervangen	1
2	GBM0423	SET, aandrijvingsbehuizing , tandwiel , verbindingsstang	1
3	GBM0403	SET, borgring en pen	1
4	GBM0404	SET, aanzuig-/ afvoerslang	1
5	GBM0424	SET, filter verdeelstuk	1
6	GBM0425	SET, wiel en naaf	1
7	GBM0426	SET, motor- en voorste beschermkap	1
9	GBM0410	SET, pompslang	1
10	GBM0427	SET, voedingskabel, CEE	1
11	GBM0413	SET, spuitpistool	1
12	17J556	Set, pomp-	1
12a	17K690	SET, pomppakkingreparatie	1
12b	17K693	SET, reparatie zuigerpomp	1
12c	17K986	SET, geleiderkogel	1
13	GBM0414	SET, verfslang, 1/4 in. x 15 ft	1
14		FILTER, materiaal	
	246425	30 mesh (grijs)	1
	246384	60 mesh, origineel (zwart)	1
	246382	100 mesh (blauw)	1
	246383	200 mesh (rood)	1

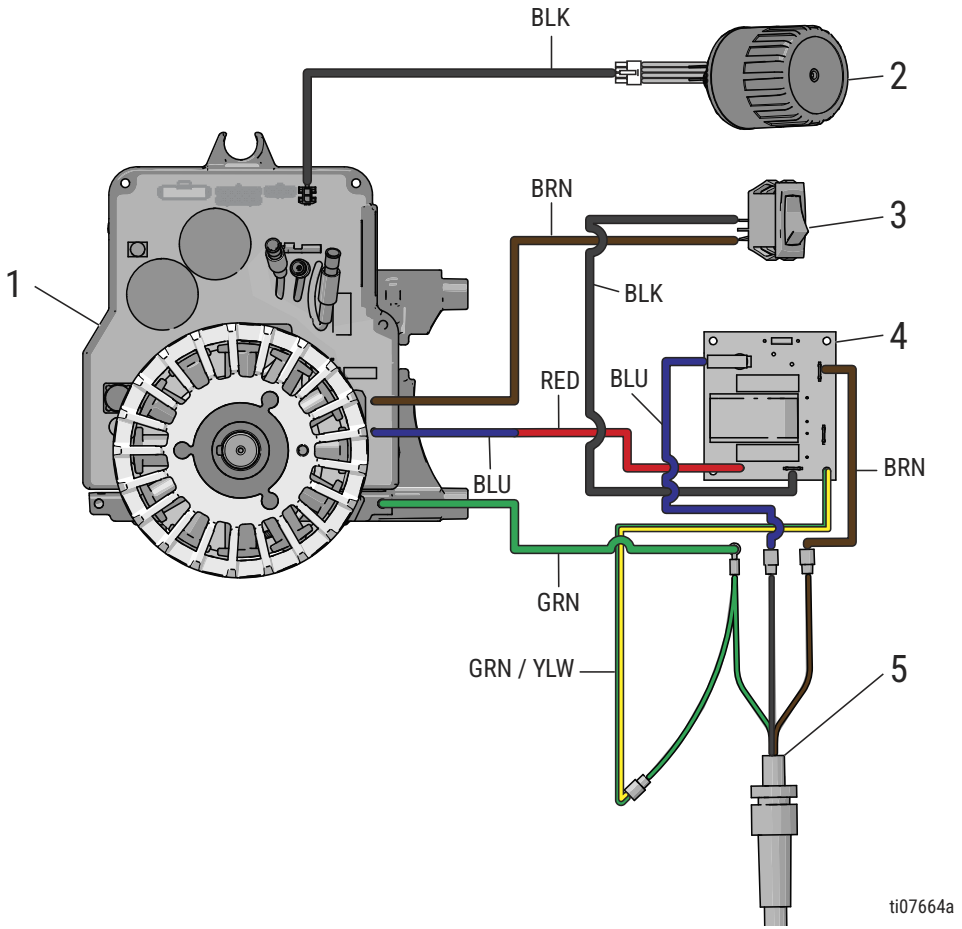
REF.	ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	AANT.
15	117493	SCHROEF, zeskant, sluitringkop	5
16	GBM0301	BOUT, flens-zeskantkop, M6 x 35 mm	1
17	2007308	INZETSTUK, handvat, beschermkap	1
18	GBM0306	SCHROEF, platkop, M4 x 10 mm	4
19	115498	SCHROEF, mach., sleuf zeskant ringkop	1
21	2001659	SCHROEF, draadvormend, torxplatkop	4
23	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1
24	GBM0421	PAKKING, PTFE, O-ring	1
25	- - -	FITTING, 1/8 in. Uitwendige schroefdraad x 1/4 ID gestekeld	1
26▲	GBM0502	LABEL, waarschuwing, EMEA/VK	1
	GBM0507	LABEL, waarschuwing, voorzichtig	1
27▲	GBM0503	KAART, medisch alarm (Nederlands, Duits, Italiaans)	1
	GBM0504	KAART, medisch alarm (Engels, Spaans, Portugees)	1
	GBM0506	KAART, medisch alarm (Engels, Frans, Spaans)	1
	GBM0511	KAART, medisch alarm (Engels, Chinees, Koreaans)	1

REF.	ONDERDEEL	OMSCHRIJVING	AANT.
27▲	GBM0512	KAART, medisch alarm (Engels, Indonesisch, Hindi)	1
28▲	2008775	Label, waarschuwing, slangtag	1
29	112774	SCHROEF, bevestigings-, zeskant ringkop	4
30	119525	SCHROEF, draadvormend	1
31	GBM0161	CONSOLE, verdeelstuk	1
32	GBM0420	O-RING, aanzuigslang	1
33	246385	Zeef, aanzuigslang	1
34	GBM0313	SCHROEF, inbus-, M5 x 14 mm	1
35	GBM0205	HANDVAT, hi-cart	1
36	GBM0204	FRAME, hi-cart	1
37	GBM0180	SCHROEF, M5 x 8	4
38	17V782	SET, drukregeling	1

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

ELEKTRISCH SCHEMA

Het bedradingsschema toont de elektronische aansluitingen die handig zijn voor het oplossen van problemen en het repareren van de elektrische componenten van de elektrische airless spuitmachine.



Figuur 16-1: Bedradingsschema elektrische airless spuitmachine

LEGENDA

1	Motor
2	Drukregeling
3	AAN/UIT-schakelaar
4	Besturingskaart
5	Voedingskabel
BLK	Zwart
BRN	Bruin
RED	Rood
BLU	Blauw
GRN	Groen
YLW	Geel

OPMERKINGEN

OPMERKINGEN

DURAPRO-GARANTIE

DuraPro garandeert dat alle apparatuur die in dit document wordt genoemd en die door DuraPro op de markt wordt gebracht en diens naam draagt op de datum van verkoop voor de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. DuraPro zal gedurende een periode van twaalf maanden vanaf de verkoopdatum elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van DuraPro gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke koper en uitsluitend op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van DuraPro werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Bij het indienen van een garantieclaim is het overleggen van een aankoopbewijs vereist.

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 DuraPro-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en DuraPro is daarvoor niet aansprakelijk. DuraPro is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de incompatibiliteit van DuraPro-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door DuraPro 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 DuraPro geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont wordt verzonden naar een erkende DuraPro-dealer zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal DuraPro de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. Als de apparatuur na inspectie geen gebreken in materiaal of vakmanschap blijkt te vertonen, worden eventuele reparaties die niet DuraPro gedekt.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING. De enige verplichting van DuraPro en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat 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 vervolgverliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

DURAPRO 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 DURAPRO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT.

In geen geval stelt DuraPro zich aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of voor vervolgschade, die het gevolg zijn van de levering van apparatuur door DuraPro 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 DuraPro of anderszins.

GRACO INC. EN DOCHTERONDERNEMINGEN I P.O. BOX 1441 | MINNEAPOLIS MN 55440-1441 | VS

Graco Headquarters: Minneapolis, MN, VS | International Offices: Australië, België, China, Japan, Korea |

©2026 Graco Inc. Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Wijzigingen kunnen te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving worden aangebracht. Alle Graco-productielocaties hebben ISO 9001:2015-certificeringen, elk gecertificeerd door geaccrediteerde certificeringsinstanties. Revisie A.